

182. Hc. 889.1.

আয়ুর্বেদ-ব্যবহার ।

MEDICAL JURISPRUDENCE



DEVENDRA NATH ROY

ASSISTANT SURGEON, TEACHER OF MEDICAL
JURISPRUDENCE AND HYGIENE,
CAMPBELL MEDICAL SCHOOL
CALCUTTA, FELLOW OF
THE UNIVERSITY OF
CALCUTTA.

(52)

Price Rs. 6.

(All Rights Reserved)

1889.

PRINTED BY B. C. SARKAR. INDIA PRESS, 100 BOW-BAZAR STREET.

PUBLISHED BY J. C. BANERJEE. 55 COLLEGE STREET,

CALCUTTA.

মুখবন্ধ ।

প্রায় ১৮১৯ বৎসর হইল মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্স বাঙ্গালা মেডিকেল স্কুলের ছাত্রদের পাঠ্যরূপে প্রদত্ত হইয়াছে। এই দীর্ঘকালের মধ্যে একখানি মাত্র বাঙ্গালা মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্স গ্রন্থ প্রকাশিত হইয়াছে। প্রসঙ্গের গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা এবং বাঙ্গালা মেডিকেল ছাত্রদের ক্রমিক সংখ্যাবৃদ্ধির বিষয় ভাবিয়া দেখিলে এসম্বন্ধে আর এক খানি গ্রন্থ বাঙ্গালা ভাষায় প্রণয়ন ও প্রকাশ করা নিশ্চয়োজন ও অধৌক্তিক বলিয়া বোধ হইবে না। বিশেষতঃ জুরিস্প্রুডেন্সের অধ্যাপনা কার্যে ব্যাপৃত থাকিয়া আমি প্রত্যক্ষ দেখিয়াছি যে, অধুনা এই অতি প্রয়োজনীয় শাস্ত্র সম্বন্ধে যে সকল নূতন নূতন মত প্রকটিত ও লিপিবদ্ধ হইয়াছে, পূর্বোক্ত বাঙ্গালা গ্রন্থে তৎসমস্ত বিষয় অল্পই সন্নিবেশিত আছে; সেই জন্য আবশ্যিক বোধে এই অভিনব গ্রন্থখানি পাঠকগণের সম্মুখে স্থাপিত হইল। জুরিস্প্রুডেন্স অতি কঠোর ও দুরূহ শাস্ত্র। এই শাস্ত্রে সম্যক পারদর্শিতা না থাকিলে সময়ে সময়ে অনেক চিকিৎসক নিজের বিষম সঙ্কটে পতিত হইয়েন এবং অপরকেও সঙ্কটাপন্ন করিয়া থাকেন। বিশেষতঃ প্রাড্‌বিবাক সম্মুখে সাক্ষীরূপে দণ্ডায়মান হইলে কত শত ব্যক্তির অদৃষ্টহস্ত অলক্ষ্যে তাঁহার করণ্যত থাকে, সেরূপ অবস্থায় তাঁহার পারদর্শিতা না থাকিলে, সত্যের সামান্য অণুক্ৰমে, ন্যায়ের অতি অল্প অমর্যাদার অতি শোচনীয় ব্যাপার ঘটবার সম্ভাবনা। যাহাতে চিকিৎসক এরূপ ভ্রম প্রমাদে পতিত না হইয়েন, যাহাতে তাঁহার কর্তব্য সুসাধিত এবং সম্মান মর্যাদা সম্যক রূপে রক্ষিত হয়, তদুপযোগী উপায় সমূহ প্রকৃষ্ট পদ্ধতি ক্রমে লিপিবদ্ধ করিতে চেষ্টা করা হইয়াছে। বিষ ও অন্যান্য অতিপ্রয়োজনীয় ও গুরুতর বিষয় বতহুর সম্ভব মরল, প্রাঞ্জল ও বিস্তৃত রূপে ব্যাখ্যা ও আলোচিত হইয়াছে। আবশ্যিক বোধে কয়েক খানি চিত্র ও সন্নিবেশিত এবং স্থানে স্থানে নূতন নূতন দৃষ্টান্তও প্রকটিত করিয়াছি। ফলতঃ ইংরেজী জুরিস্প্রুডেন্স গ্রন্থ পাঠে যাহাদের ক্ষমতা

নাই, তাঁহাদিগের পক্ষে এই গ্রন্থ উপযোগী করিবার নিমিত্ত ষড়্ ও
পরিশ্রমের ক্রটি করি নাই।

কলিকাতা ।
১লা জুন, ১৮৮৯ } শ্রীদেবেন্দ্র নাথ রায় ।

সূচীপত্র ।

প্রথম অধ্যায় ।

সূচনা ।

ডকিউমেন্টরী বা লিখনাবদ্ধ—ওয়ারাল বা বাচনিক—লিপিবদ্ধ বিবরণ— পারিদর্শনিক ।	১—১৭
--	------

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

মৃত্যুর শাস্ত কারণ ।

এস্ট্রিক্‌শিয়া—কোমা—সিন্‌কোপী ।	১৮—২৫
---	-------

তৃতীয় অধ্যায় ।

মৃত্যু লক্ষণ ।

মৃত্যুর কয়েকটি লক্ষণ—শরীরের জড়তা ও অসাড়তা,—চক্ষু দ্বয়ের অভ্যন্তরীণ ও বাহ্য বিকৃতি—শরীর তাপের পরিবর্তন—রাইগার মটিস—স্পাণ্টেনিয়ম রিজিডিটি ।	২৫—৩৬
---	-------

চতুর্থ অধ্যায় ।

পচন ।

বর্ণের পরিবর্তন—পচন জনিত বাস্পের উদ্ভব—সিরম—এডিগোসিয়াস— ক্যাডাভরিক লিভিডিটি—সাজিলেশন—ক্যাডাভরিক একি- মোসিস ।	৩৭—৫২
--	-------

পঞ্চম অধ্যায় ।

মৃতবাস্তির অনন্যতা ।

উল্লি—রক্তি—খণ্ডিত ও ছিন্ন ভিন্ন দেহের অনন্যতা,—বস্তি—সমাধি-
কাল—অসিফিকেশন—দত্ত—অবয়বের দৈর্ঘ্য নির্ণয় ৫৩—৭৮

ষষ্ঠ অধ্যায় ।

সমস্তাবস্থা ।

সজীব অবস্থায় গর্ভের চিহ্ন ও লক্ষণাবলী—ঋতুবদ্ধ—কম্পিত ঋতু—
এন্ডোমেনের বিবৃদ্ধি—স্তনের পরিবর্তন—কুইক্লিং—জগ হৃদয়ের
স্পন্দন ধ্বনি—কিষ্টিন—কম্পিত গর্ভ—গর্ভ গোপন—অচেতন অবস্থায়
গর্ভাবান—অজানিত গর্ভাবস্থা—মৃত্যুর গর্ভ । ... ৭৮—৮৭

সপ্তম অধ্যায় ।

প্রসব ।

জীবিতার প্রসব চিহ্ন—গুপ্ত প্রসব—সাম্প্রতিক প্রসব চিহ্ন—লোকিয়া—
বহু দিনের প্রসব-লক্ষণ—কম্পিত প্রসব—মৃত্যুর পর প্রসব—মৃত্যু
প্রস্থতির দেহে প্রসব চিহ্ন—কর্পস লিউটিয়ম—জগের ক্রম ক্ষয়—
ভেসিকিউলাব মোল । ... ৮৮—১০৩

অষ্টম অধ্যায় ।

ক্রমবৃত্তি ।

গর্ভপাত—পূর্বপ্রবর্তক কারণ—উদ্বোধক কারণ—সর্বাঙ্গীন উপায়—
শোণিত মোক্ষণ—বমন কারণ—বিরেচক—মূত্রকারক—রক্তোনিঃসা-
রক—স্থানিক উপায়—জীপরীক্ষা । ... ১০৩—১১৩

নবম অধ্যায় ।

নির্বাচন ।

নির্বাচন—শিশুর জীবিত-লক্ষণ—আঘাত চিহ্ন হইতে প্রমাণ—ফুসফুস-
পরীক্ষা—এটিলেট্টেসিস ... ১১৪—১২৭

দশম অধ্যায় ।

ড্রাউনিং ।

নির্বাচন—চিকিৎসা	...	...	১২৭—১৩৮
------------------	-----	-----	---------

একাদশ অধ্যায় ।

উদ্বন্ধন ।

নির্বাচন—আত্মকৃত, পরকৃত ও দৈবকৃত উদ্বন্ধন	...	...	১৩৯—৪৯
---	-----	-----	--------

দ্বাদশ অধ্যায় ।

ষ্ট্র্যাঙ্গিউলেশন ।

নির্বাচন—লক্ষণাবলী—দৈবকৃত ষ্ট্র্যাঙ্গিউলেশন—কয়েকটি দৃষ্টান্ত	...	...	১৫০—৫০
---	-----	-----	--------

ত্রয়োদশ অধ্যায় ।

প্লেটিনিং ।

নির্বাচন—একটি দৃষ্টান্ত	...	...	১৬০—৬২
-------------------------	-----	-----	--------

চতুর্দশ অধ্যায় ।

সফোকেশন ।

নাসিকা ও মুখের অবরোধ—বক্ষঃস্থলে চাপ—লেরিংস্‌ ও টেকিয়ার অবরোধ	...	...	১৬৭—৬৫
---	-----	-----	--------

পঞ্চদশ অধ্যায় ।

বলাৎকার ।

নির্বাচন—আঘাত-চিহ্ন—পুরুষের উপর স্ত্রীর বলাৎকার	...	...	১৬৬—৭০
---	-----	-----	--------

ষোড়শ অধ্যায় ।

অস্বাভাবিক হৃদ্রিয়া	...	...	১৭১—৮০
----------------------	-----	-----	--------

সপ্তদশ অধ্যায় ।

বেষ্টিয়ালিটী

১৮১-৮২

অষ্টাদশ অধ্যায় ।

উৎস ।

নির্বাচন—সামাজিক আঘাত চিহ্ন—আঘাত-লক্ষণ—ইন্সাইজড উণ্ড—
গল্ফাড-উণ্ড—লেসারেটেড ও কণ্টিউজ্‌ড উণ্ড—ফ্যাব—আঘাত-
আত্মরক্ত, দৈবরক্ত ও পররক্ত আঘাত । ... ১৮২-২৩

উনবিংশ অধ্যায় ।

নিশাট উৎস ।

নির্বাচন—বিবিধ প্রকার গুল্ফাট উৎস—গুলিশূনা ও গুলিপূর্ণ বন্দুকের
শব্দের প্রভেদ । ... ২০৭-১৭

বিংশ অধ্যায় ।

সর্ব এণ্ড সল ডম্ ।

নির্বাচন—দক্ষ ক্ষেত্রের ভিন্ন ভিন্ন ক্রম—লক্ষণ—মৃত্যুর কারণ—মৃতদেহের
লক্ষণসমূহ—ক্ষয়কারী তরল পদার্থ দ্বারা দাহ—
স্বোৎপন্নদাহ । ... ২১৮-২৭

একবিংশ অধ্যায় ।

বল্যাদিত ।

মৃত্যুর কারণ ও লক্ষণাবলী । ... ২২৭-২৩১

দ্বাবিংশ অধ্যায় ।

শীত, উত্তাপ ও অনশনে মৃত্যু । ... ২৩২-৩৪

ত্রয়োবিংশ অধ্যায় ।

বিষ ।

নির্কীচন—বিবিধ প্রকার বিষ—উগ্র-বিষ—ক্ষয়কারক ও উগ্র-বিষের
প্রভেদ—উগ্র-বাদক । ... ২৩৫-৫৮

চতুর্বিংশ অধ্যায় ।

বাস্পীশ বিষ ।

মৃত্যুর কারণ—কার্বলিক এসিড—চারকোল তৈপার—নাইট্রস অক্সাইড
—সল্ফরেটেড হাইড্রোজেন—সুগার গ্যাস ... ২৫৮-৬৯

পঞ্চবিংশ অধ্যায় ।

উগ্র-বিষ ।

সল্ফিউরিক এসিড—নাইট্রিক এসিড—ভাইড্রোক্লোরিক এসিড—অক্স-
সালিক এসিড—এসিড অক্সমালাইট অব পটাস—টার্টারিক এসিড
—এসিটিক এসিড—পাইরোগ্যালিক এসিড । ... ২৭০-৮৬

ষড়বিংশ অধ্যায় ।

ক্ষাবিষ ।

পটাস ও সোডা—এমোনিয়া—নাইট্রেট অব পটাস—সল্ফেট অব
পটাস—আইওডাইড অব পটাশিয়াম—আসেনিক—পারদ—করো-
সিব সবলিমেন্ট—সুগার অব লেড—তাত্র ... ২৮৭-৩১৩

সপ্তবিংশ অধ্যায় ।

উজ্জ্বল ও জাতব উগ্রবিষ ।

লালচিতা—শেতকরবীর—টীনের করবীর—এলোজ প্রভৃতি—ক্রোটন
অইল—কার্বলিক এসিড—ক্যান্থারাইডিস্ .. ৩১৩-১৯

অষ্টাবিংশ অধ্যায় ।

অহিকেন—হাইড্রোসিয়ানিক এসিড—সাইনইড অব পটাশিয়াম—এল-
কোহল—ইথর—হাইড্রেট অব ক্লোরফর্ম—আইডোকর্ম—কপূর—
তামাক—ছত্রাক—হায়সান্থমস—এট্রেপো বেলচোনা—ধুলুর—
কুচলে । ১৯-৪৪

একোনত্রিংশ অধ্যায় ।

সেরিব্রোস্পাইন্যাল ও কার্ডিয়াক বিষ সমূহ ।

কোনিয়ম—ডিজিটেলিস পপিউরা—সিাল—একোনাইধ—কঁচ—
সপবিষ । ৩৪৫-৫৫

ত্রিংশ অধ্যায় ।

কতকগুলি প্রধান প্রধান বিষের রাসায়নিক পরীক্ষা । .. ৩৫৬-৬৪

একত্রিংশ অধ্যায় ।

ইন্স্যানিটি বা দ্বিগুতা ।

দিগ্বাচন—এমেনশিয়া—ডিযেনশিয়া—মেনিয়া ৩৬৪-৮৩

আয়ুর্বেদ-ব্যবহার ।

মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্স ।

—:①*①:—

প্রথম অধ্যায় ।

—0—

সূচনা ।

আইন সংক্রান্ত প্রশ্নসমূহের মীমাংসার নিমিত্ত চিকিৎসা-বিজ্ঞানের অভিজ্ঞতা আবশ্যিক হইলে, যে শাস্ত্রের সাহায্যে তাহার উপযুক্ত প্রয়োগ করিতে পাওয়া যায়, তাহাকে “মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্স” বা আয়ুর্বেদ ব্যবহার কহে। ইহা চিকিৎসা-শাস্ত্রের একটি শাখা মাত্র। ইহা ফোরেনজিক মেডিসিন, জুবিডিক্যাল মেডিসিন, লীগ্যাল মেডিসিন প্রভৃতি নামেও অভিহিত হইয়া থাকে। এই শাস্ত্র দ্বারা একদিকে যেমন আইনসংক্রান্ত আবশ্যকীয় সকল প্রশ্ন মীমাংসিত হয়, পক্ষান্তরে সেইরূপ চিকিৎসা-শাস্ত্রের সমগ্র বিষয় স্পষ্টীকৃত হইয়া থাকে। ইহাতে এন্যাটমী, ফিজিওলজী, মেডিসিন, সার্জারী, কেমিস্ট্রী, ফিজিক্স ও বটানী প্রভৃতি সকল শাস্ত্র হইতেই আবশ্যকমত সাহায্য গ্রহণ করিতে হয় এবং এই সকল শাস্ত্র দ্বারা বিচারালয়ে সময়ে সময়ে জীবন, মৃত্যু ও সম্পত্তি সংক্রান্ত হুরুহ প্রশ্ন

সমূহের মীমাংসা হইয়া থাকে। অতি প্রাচীনকাল হইতে ইউরোপের প্রায় সকল দেশেই “মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্স” বা আয়ুর্বেদ-ব্যবহার প্রচলিত আছে। বিজ্ঞান সংক্রান্ত অন্যান্য বিষয়ের ম্যায় কালের গতির সহিত মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্সের সৃষ্টি ও গুণ্ডি সাধিত হইয়াছে—সাক্ষীভূত চিকিৎসকের জটিল ও অবিস্পষ্ট জবানবন্দী হইতে ইহা বিজ্ঞান শাস্ত্রের একটি প্রধান শাখারূপে পরিণত হইয়াছে। পূর্বে এ সম্বন্ধে কোনরূপ বিধিবদ্ধ গ্রন্থ ছিল না; চিকিৎসকেরা সাক্ষীরূপে প্রোড্‌বিবাক সম্মুখে নীত হইয়া স্ব স্ব বিদ্যাবুদ্ধির অনুসারেই আঘাত, জীবননাশ প্রভৃতি ঘটনা সংক্রান্ত চুন্নুই প্রশ্নের উত্তর দান করিতেন। ক্রমে এ বিষয়ের গুরুত্ব যত উপলব্ধ হইতে লাগিল, ইহার বিশদীকরণের জন্য চিকিৎসা শাস্ত্রীয় নানাবিধ প্রয়োজনীয় তত্ত্ব সঙ্কলিত ও বিধিবদ্ধ হইতে আরম্ভ হইল। আয়ুর্বেদ-ব্যবহার সংক্রান্ত যত প্রকার ঘটনা সাধারণে প্রচারিত হইতে লাগিল, তৎসমুদায় একত্রিত, শ্রেণীবদ্ধ, আলোচিত ও মীমাংসিত হইয়া গ্রন্থমধ্যে নিবদ্ধ হইল; ক্রমে তাহা হইতেই এই অত্যাৱশ্যক মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্স গ্রন্থ সংগৃহীত হইয়াছে।

এই শাস্ত্রের বিশেষ জ্ঞাতব্য প্রস্তাব সকল উল্লেখ করিবার পূর্বে এতৎসংক্রান্ত কতকগুলি সাধারণ বিধি বলা আবশ্যিক; নিম্নে তৎসমুদায় প্রকটিত হইল।

চিকিৎসা-ব্যবসারে প্রবিষ্ট হইবামাত্র চিকিৎসক “মেডিকো লিগ্যাল” ঘটনার বিচারে সাক্ষ্য দিবার জন্য বিচারালয়ে আহৃত হইতে পারেন। প্রোড্‌বিবাক সম্মুখে নীত হইয়া অণ্ডে তাঁহার কি করা কর্তব্য?—পোর্টম্যান্টের পরীক্ষা দ্বারা তিনি মৃত ব্যক্তির দেহে কিরূপ অবস্থানিচর পর্য্যবেক্ষণ করিয়াছেন, তাহার কিছুমাত্র গোপন না করিয়া নিঃসঙ্কোচে এরূপে বর্ণন ও ব্যাখ্যা করিয়া দিবেন যে, তদ্বারা যেন মৃত্যুর প্রকৃত কারণ বিচারকের উপলব্ধ হয়।

কোন ঘটনার বর্ণন ও ব্যাখ্যা করিবার জন্য বিচারালয়ে নীত হইলে, কিরূপে সেই ঘটনার উদ্ভব হয়, কোন্‌ কোন্‌ কারণে

ইহার উৎপাদনে সহায়তা হইতে পারে এবং কিরূপ প্রক্রিয়ার ইহা উদ্ভূত হয়, তৎসমস্ত বিষয় উল্লেখ করিতে চেষ্টা করিবেন। কখন কোন কারণে, এবং কোন বিষয়ের বা ব্যক্তির অনুরোধে তিনি স্বীয় স্বাধীনতা ত্যাগ করিবেন না; কোন কারণে তাঁহার সাক্ষ্য পক্ষপাত-দোষে দূষিত হইলে, তাঁহার মন্তব্য একদেশদর্শী হইয়া পড়িলে এবং তাঁহার মতধ্বনি অভিজ্ঞতা-সিদ্ধ না হইলে তাঁহার নিজের ও অপরের বিশেষ অনিষ্ট হইবার সম্ভাবনা। স্বার্থ অথবা বন্ধুদের অনুরোধে, কিম্বা সাধারণ মতবাদ দ্বারা নিযন্ত্রিত হইয়া বা মূর্থতা কিম্বা শাস্ত্রে অনভিজ্ঞতা বশতঃ যদি তিনি সত্যের অপলাপ করেন, তাঁহার সমূহ ক্ষতি হইয়া থাকে; এরূপ একটি মাত্র ঘটনায় যাবজ্জীবনের জন্য তাঁহার যশোনাশ হইতে পারে। পরের মুখাপেক্ষী না হইয়া, পরের সুখ দুঃখ অথবা লাভলাভের দিকে না চাহিয়া, পরের হর্ষ বিষাদের প্রতি জরূপ না করিয়া তিনি স্বীয় স্বাধীন মত স্বাধীনভাবে প্রকাশ করিবেন; কদাপি সাধাপক্ষে সত্য ও ন্যায়ের অবমাননা করিবেন না। এই সকল বিষয় স্পষ্ট বুঝাইবার জন্য কয়েকটী নিয়ম বিধিবদ্ধ হইয়াছে। সেই সমস্ত নিয়ম সচরাচর তিনভাগে বিভক্ত হইয়া থাকে;—(১) ডকিউমেন্টরী (২) ওরাল (৩) এক্সপেরিমেন্টাল।

ডকিউমেন্টরী বা লিখনাবদ্ধ ।

চিকিৎসকের সার্টিফিকেট, লিখনাবদ্ধ মন্তব্য ও মেডিকেল রিপোর্ট—এই তিনটী বিষয় এই স্থলে আলোচিত হইল।

চিকিৎসকের সার্টিফিকেট দিবার আবশ্যকতা সম্বন্ধে কোনরূপ বিধি প্রকাশিত হয় নাই; তবে এখানে এই মাত্র বলা যাইতে পারেন যে, পীড়া হইলেই মেডিকেল সার্টিফিকেট আবশ্যিক হইয়া থাকে এবং মেডিকেল সার্টিফিকেট দ্বিতে হইলে রোগীর পীড়া ও তাহার

তাৎকালিক শারীরিক অবস্থা সুস্পষ্টরূপে তাহাতে লিখিয়া দেওয়া কর্তব্য ।

লিখনাবদ্ধ মন্তব্য ।—ইহা কেবল দেওয়ানী বিচারালয়েই আবশ্যক হইয়া থাকে ।

মেডিকেল রিপোর্ট ।—বিচারালয় হইতে আদিক্ট না হইলে ইহা দেওয়া অনাবশ্যক ; প্রায়ই ফৌজদারী অপরাধ সম্বন্ধে ইহা দিতে হয় । এই প্রকার বিবরণ যত সজ্জিত ও অগত্যা পূর্ণ হয়, ততই ভাল ; কারণ এই সমস্ত রূপান্তর ব্যবহারাজীব ও মাজিষ্ট্রেটদিগের পর্যবেক্ষণ জন্য তাঁহাদের হস্তে নাহক হইয়া থাকে ; বিচারালয়ে মৌখিক পরীক্ষার সময় চিকিৎসক যে সাক্ষ্য দেন, তাহার সহিত ইচ্ছাদিগের তারতম্য ঘটিলে স্বেচছিতের হানি হইতে পারে । মেডিকেল রিপোর্টে ভৈষজ্য ভাষা ও বাক্যাঙ্কুর যত অল্প ব্যবহৃত হয়, ততই ভাল ।

ডাইণ্ড ডিক্লারেশন বা মুমূর্ষুর এজাহার ।—কোন ব্যক্তি ঘোরতর আহত হইলে অথবা আঘাত হইতে সাংঘাতিক অবস্থা উদ্ভূত হইলে, চিকিৎসক যদি তাহার মৃত্যু অনিবার্য বলিয়া মনে করেন, তাহা হইলে স্থানীয় মাজিষ্ট্রেটকে তাহার তদ্বিষয় জ্ঞাপন করা আবশ্যক ; তাহার পর মাজিষ্ট্রেট আসিয়া মুমূর্ষুর ডিক্লারেশন গ্রহণ করিবেন । সেই ডিক্লারেশন দলিলরূপে প্রতিপন্ন করিতে হইলে নিম্ন লিখিত কয়েকটি বিষয় আবশ্যক ।

(১) আহত ব্যক্তি নিজের মৃত্যু অবশ্যস্থাবী বলিয়া জ্ঞানিবেন ।

(২) তাহার দৃঢ় বিশ্বাস থাকা আবশ্যক যে, তাহার আরোগ্যলাভ অসম্ভব ।

ডিক্লারেশন গ্রহণে মাজিষ্ট্রেট বিলম্ব করিলে চিকিৎসক অস্বঃ তাহা গ্রহণ করিবেন ; মুমূর্ষু ব্যক্তি যাহা বলিবেন, চিকিৎসক তাহা অবিকল কথায় কথায় প্রকটিত করিবেন, এবং লেখা সমাপ্ত হইলে মুমূর্ষুকে তাহা শুনাইয়া তাহার দ্বারা স্বাক্ষরিত করিয়া লইবেন । কিন্তু ডিক্লারেশন বিজ্ঞাপনান্তেই যদি সেই আঘাত, কিম্বা তৎক্ষণাত ফল হইতেই তাহার মৃত্যু হয়, চিকিৎসক তাহার সমস্ত এজাহার কথায় কথায় অবিকল

প্রকটিত করিয়া স্বয়ং তাহাতে স্বাক্ষর করিবেন, এবং মৃতব্যক্তির ডিক্লারেশন বিজ্ঞাপন কালে যে কেহ তথায় উপস্থিত থাকিবেন তাহারও স্বাক্ষর লইবেন। বলা বাতিল্য যে, কখন কখন মৃত্যুর বহুক্ষণ পূর্বে হইতেই কোন কোন লোকের বাক্শক্তি লুপ্ত হইয়া যায় ; তথাপি তাহার লিখিবার ক্ষমতা থাকিতে পারে। বহুল প্রমাণ দ্বারা প্রতিপন্ন হইয়াছে যে, বাক্শক্তি হীন হইলেও মৃত্যুর পাঁচ মিনিট পূর্বেও অনেকের লিখিবার ক্ষমতা থাকে ; সেরূপ স্থলে তাহার দ্বারাই ডিক্লারেশন স্বাক্ষর করাইয়া লওয়া আবশ্যিক। এই সকল ডিক্লারেশন দলিলরূপে মাজিষ্ট্রেটের হস্তে ন্যস্ত হইয়া থাকে।

ওর্যাল বা বাচনিক ।

চিকিৎসক কখন সাধারণ সাক্ষী, আবার কখনও বা “এক্সপার্ট” বা দক্ষ সাক্ষীরূপে অহুত হইয়া থাকেন। সাধারণ সাক্ষীরূপে আহুত হইলে, তিনি স্বচক্ষে যাহা দেখিয়াছেন, বা স্বয়ং যাহা জানিয়াছেন, তাহাই বলা আবশ্যিক ; “দক্ষ” হইলে তিনি স্বচক্ষে যাহা দেখিয়াছেন, অথবা অপরের নিকট যাহা শুনিয়াছেন, তাহার ব্যাখ্যা করিতে হয়। সেই ব্যাখ্যা যাহাতে সহজে সকলের হৃদয়ঙ্গম হয়, এরূপ বিশদ হওয়া আবশ্যিক।

সাক্ষী দিবার বিষয়ে স্যার ডি. ব্রিজার্ড যে সারগর্ভ উপদেশ দিয়াছেন, এই স্থলে তাহা অনুবাদিত হইল ;—বিচারালয়ে কখন পাণ্ডিত্য দেখাইবার চেষ্টা করিও না ; তথায় যতদূর সম্ভব সারল্য প্রকাশ করিবে। কখন এ চিন্তা মনোমধ্যে স্থান দিওনা যে, তোমার বাক্য সত্য ও অসত্যরূপে প্রতীত না হইলে লোকে তোমাকে অকর্মণ্য ও নীচানুঃকরণ মনে করিবে ; অনেক বিজ্ঞ ও বহুদর্শী চিকিৎসক এই ভ্রমে পতিত হইয়াছেন। অধিক বাগাড়ম্বর না করিয়া অল্প কথায়, অল্প যতদূর সম্ভব প্রাঞ্জল ও বিশদরূপে সাক্ষ্য দেওয়া কর্তব্য ; কোন বিষয় গোপন না করিয়া ন্যায়পরতা সহকারে স্পষ্টরূপে ও বুদ্ধি-

মানের মত সত্য কথা প্রকাশ করিবে; চিকিৎসা-শাস্ত্রে অধিক ব্যাং-পতি আছে, কখনও এরূপ দেখাইতে চেষ্টা করিও না; যে সকল হুজ্জে তুমি সমস্ত বিষয় অবগত হইয়াছ, তাহাও বলিবে। সামর্থ্য থাকিলে স্বীয় সাক্ষ্যকে স্বতঃসিদ্ধ সত্যরূপে প্রতিপন্ন করিতে ক্রটি করিও না। ইহাতে বিচারপতিদিগের মনোমধ্যে তোমার সম্বন্ধে যে কোন প্রকার ধারণা হউক না কেন, তাঁহারা তোমাকে সত্যবাদী বলিয়া স্বীকার করিবেন। কখন স্বমত-সমর্থনে আগ্রহাতিশয় প্রকাশ করিও না; এবং বিচারপতির কিম্বা জুরির দিকে টানিয়া কথা বলিও না। সত্য-কথা বলিতে হইলে অপকৃপাভী হওয়া আবশ্যক।”

নিম্নলিখিত কয়েকটী প্রস্তাব মনে রাখিয়া সাক্ষ্য দিলে, তাহা নিরপেক্ষ ও সুচারুরূপে সম্পন্ন হইতে পারে।

(১) বিস্ময় ও বিশদভাবে কথা কহা আবশ্যক।

(২) “হাঁ” কি “না”—এইরূপে এক কথায় প্রশ্নের উত্তর দেওয়া কর্তব্য।

(৩) কখন অতি বা অত্যন্ত বাচক শব্দ প্রয়োগ করিতে নাই।

(৪) উত্তর দিবার সময় মকদ্দমার তাবী ফলাফল ভাবা অনাবশ্যক।

(৫) মকদ্দমায় আসামীর অপরাধ কীর্তন যতটুকু আবশ্যক, তাহার অধিক উল্লেখ করা উচিত নহে।

(৬) সাক্ষ্য যতদূর সাধা পারিভাষিক, আনুষ্ঠানিক ও রূপক পরিহার করিতে চেষ্টা করা আবশ্যক।

(৭) স্বমত দৃষ্টীকরণার্থ কোন প্রমাণ প্রকটন বা তর্ক বিতর্ক অনাবশ্যক।

স্বীয় ব্যবসায়-পরিচালনে চিকিৎসক কোন ব্যক্তি-বিশেষের বা পরিবার বিশেষের গুণতত্ত্ব জানিতে পারিলে কেবল আইনের দ্বারা বাধ্য হইয়া আবশ্যক মত আদালতে তাহা প্রকাশ করিতে পারেন, তাহাতে কোন দোষ নাই; নতুবা কেবল জঘন্য জুগুপ্সার বশবর্তী হইয়া অজ্ঞাত তাহা প্রকাশ করিলে যেরূপ অজ্ঞান ও অভদ্রাচরণ হইয়া থাকে।

আদালত হইতে আদেশ পাইবামাত্র চিকিৎসকের তথ্য উপস্থিত

হওয়া আবশ্যিক ; পাথের বা অন্যান্য ব্যয়ের জন্য তিনি পরে আবেদন করিয়া আদালত হইতে গ্রহণ করিতে পারেন ।

লিপিবদ্ধ বিবরণ ।—চিকিৎসক সাক্ষীরূপে মীত হইয়া কখনও নিজের সাক্ষ্য পাঠ করিয়া শুনাইবেন না,—তবে কোন প্রেমের মীমাংসা জন্য জিজ্ঞাসিত হইলে তিনি স্বীয় লিপিবদ্ধ বিবরণ নির্দেশ করিতে পারেন । যত্বপি ঐসকল বিবরণ রোগীর পরীক্ষা-কালে কিম্বা পোর্টমর্টেম পরীক্ষাকালে অথবা তাহার অব্যবহিত পরে স্বহস্তে লিপিবদ্ধ করিয়া থাকেন, তাহা হইলে চিকিৎসক সাক্ষ্য প্রদান কালে প্রাড্‌বিবাক সম্মুখে তাহা পাঠ করিতে পারেন ; তাহাতে তাহা প্রমাণ বলিয়া গ্রাহ্য হইবে; যথা, কোন বন্দির সহিত কথোপকথন, চিকিৎসা বিষয়ক পরিদর্শন ও পরীক্ষা, পোর্টমর্টেম পরীক্ষার বৃত্তান্ত ইত্যাদি বিষয় সংঘটন কালে অবিকল বা যথার্থ মর্মে লিপিবদ্ধ হইতে পারে এবং পোর্টমর্টেম পরীক্ষাকালেই তাহার অবস্থানিচর বিবৃত হইলে তুল হইবার সম্ভাবনা থাকে না । সাক্ষ্য দিবার সময় স্বমতপ্রতিপাদনার্থ সাক্ষী কখন তদ্বিষয়ে অপরের মত প্রাড্‌বিবাক সম্মুখে উল্লেখ করিবেন না ;—তবে জিজ্ঞাসিত হইলে উল্লেখ করিতে আপত্তি নাই । কাহার মতের সহিত তাঁহার ঐক্য বা অনৈক্য আছে, তাহা আপনা হইতে প্রকাশ করা আবশ্যিক নহে,—তিনি স্বয়ং যাহা দেখিয়াছেন, তাহাই বলিবেন এবং তাহার যথাযোগ্য ব্যাখ্যা করিবেন ।

ব্যবহারাজীব কোন চিকিৎসা-পুস্তক হইতে ব্যক্তিবিশেষের মত উদ্ধার করিয়া মোকদ্দমাবিষয়ক কোন অবস্থার ব্যাখ্যার্থ সাক্ষীর মতামত জিজ্ঞাসা করিলে তিনি “হাঁ” কি “না” এইরূপ এক কথায় উত্তর দিবেন না ; কারণ অনেক সময়ে উদ্ধৃত ব্যাখ্যা কেবল আংশিক হইলে মূলপ্রশ্নের ব্যাখ্যা সম্পূর্ণ হয় না ; সেইজন্য সাক্ষী স্বয়ং তাহা সম্যকরূপে পাঠ করিয়া স্বমত প্রকাশ করিবেন ।

এক্সপেরিমেন্টাল বা পারিদর্শনিক ।

এই প্রস্তাবে জীবিত বা মৃতদেহের পরীক্ষা, তাহার অনন্ততা প্রমাণ অর্থাৎ সনাক্ত, প্রকৃত ও অপ্রকৃত মৃত্যু, মৃত্যুর কারণ এবং যে সকল অস্ত্র দ্বারা শরীরের বা অঙ্গবিশেষের হানি বা জীবনের হানি হইতে পারে, তৎসমুদায়ের পরীক্ষা, কবর হইতে মৃতদেহ উত্তোলন এবং মৃতদেহ পরীক্ষা—এই সকল বিষয় বিবৃত হইবে ।

জীবিতের অনন্ততা প্রমাণের জন্য চিকিৎসকের সাক্ষা রুচিৎ আবশ্যক হইয়া থাকে । শরীরে কোন দাগ থাকিলে, অথবা অঙ্গবৈকল্য দেখা গেলে, তাহা আজন্ম, অথবা জন্মবার পর হইয়াছে কি না, তাহার প্রত্যুত্তর দানে কিম্বা লিঙ্গ-বিষয়ে সংশয় ঘটিলে তাহার মীমাংসার্থ চিকিৎসকের মত আবশ্যক হয় । “নীভাই মেট্রিসাই” অর্থাৎ জড়ুক, “স্কার” অর্থাৎ ক্ষতচিহ্ন ও “ট্যাট মার্কস” অর্থাৎ উল্কীর দাগ এই কয়টির প্রমাণ বিষয়ে অনেক সময় মতভেদ দেখা যায় । পুরুষ স্ত্রী-আকারে অথবা স্ত্রী পুরুষাকারে প্রতীয়মান হইলে কিম্বা স্ত্রী ও পুং উভয় লিঙ্গেরই কিছু কিছু অংশ একত্রে থাকিলে প্রমাণ বিষয়ে মতানৈক্য ঘটিতে পারে । এই সকল বিষয়ের মীমাংসার নিমিত্ত নিম্ন-লিখিত প্রশ্নগুলি জিজ্ঞাসিত হয় ।

১। ক্ষতচিহ্ন কখন বিলুপ্ত হয় কি না ?

২। ক্ষতচিহ্ন দেখিয়াই কতকাল পূর্বে তাহা উৎপাদিত হইয়াছিল, নিশ্চয়রূপে স্থির করিতে পারা যায় কি না ?

৩। একবার উল্কী পরিলে সময়ক্রমে তাহা একবারে বিলুপ্ত হয় কি না ?

অধ্যাপক ক্যান্সার প্রথম ও দ্বিতীয় প্রশ্নের উত্তরে যাহা বলিয়াছেন, এস্থলে তাহাই অনুবাদিত হইল ।

ক্ষত প্রযুক্ত অঙ্গের কোন অংশ ম্লঃস হইলে এবং ট্রানিউলেশন দ্বারা তাহার আরোগ্য হইলে এরূপ ক্ষতস্থলে যে “স্কার” থাকে, তাহা কখন বিলুপ্ত হয় না এবং সকল সময়েই শরীরে দেখিতে পাওয়া যায় । কিন্তু

জলোঁকা অথবা ল্যান্সেট, কিম্বা কাপিঙ যন্ত্র সদৃশ ক্ষুদ্র যন্ত্রাদির বা বেদিয়াদিগের শৃঙ্গ প্রয়োগ হইতে যে ক্ষত হয়, তৎক্ষণাত সাইকেট্রিক্স কিছুকাল পরে বিলুপ্ত হইতে পারে, কিন্তু ঠিক কতকাল পরে যে বিলুপ্ত হইয়া থাকে, তাহা স্থির বলিতে পারা যায় না। কোন একটি “স্কার” (“সাইকেট্রিক্স”) দেখিয়া তাহার প্রকৃত উদ্ভবকাল নির্ণয় করা বড় কঠিন।

ডাক্তার ডেভার্জি বলেন, চিরকিষ্করদিগের দাঁস-কিনাক্ষ অদৃশ্য হইলে যদি সেইস্থলে ধর্ষণ করা যায়, তাহা হইলে সেই চিহ্ন আবার স্পষ্ট লক্ষিত হইয়া থাকে ;—“স্কার”শ্বেতবর্ণ দেখায়, কিন্তু ইহার চতুঃপার্শ্বস্থ ত্বক্ আৱৃত্তভাবে প্রতীয়মান হয়। অদৃশ্য ক্ষতচিহ্নিত স্থানের তাপ পরিবর্তিত করিলে কখন কখন তাহা পুনর্বার দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। কিনাক্ষিত স্থল শীতল জলে ধৌত করিলেও ঐ চিহ্ন সকল দেখিতে পাওয়া যায়। শৈশবের ক্ষতচিহ্ন বয়োবৃদ্ধি সহকারে লক্ষিত হইয়া থাকে ;—তাহার প্রস্থ কদাপি বিবর্জিত হয় না। ক্ষতের প্রকৃতি এবং তাহার উপশমের প্রক্রিয়ার উপর ক্ষতচিহ্নের আরতন বিশেষ নির্ভর করে। ইনসাইজ্‌ড উণ্ড বা বিদারজ্বিত ক্ষত “ফাফ্ট ইণ্টেনশনে” আরোগ্য হইলে ক্ষতস্থানে কেবল একটি সাদা রেখাকৃতি “সাইকেট্রিক্স” রহিয়া যায়। কিন্তু ক্ষত পূরময় হইয়া সারিয়া গেলে, সেই স্থলে যে “সাইকেট্রিক্স” উৎপাদিত হয়, তাহা বৃত্তাকার ও অসম।

সেকগারি সিফিলিস্ উপযুক্ত চিকিৎসায় আরোগ্য হইলেও রোগী শীতল জলে স্নান করিলে সেই সকল স্থান শ্বেতবর্ণ ও উন্নত হয়।

ডুপুইট্রোঁ ও ডেলপেশ বলেন, “রিটি মিউকোসম” এককালে নষ্ট হইলে তাহার নির্ণায়ক তত্ত্ব সকল আর পুনরুদ্ভূত হয় না ; এই জন্য সাইকেট্রিক্সের টিস্সুমূহ কখন প্রকৃত ত্বকে পরিণত হইতে পারে না। ইহাতেই বোধ হয়, সাইকেট্রিক্সের বর্ণ শ্বেত হইয়া থাকে ; কিন্তু স্থল বিশেষে এই নিয়মের বিপর্যয় ঘটিতে দেখা যায়। কেননা পুরাতন বিদার ক্ষত আরোগ্য হইলে, কখন কখন সেই ক্ষতস্থলে সাইকেট্রিক্স না হইয়া কেবল কতকগুলি গাঢ় কটা বর্ণের দাগ লক্ষিত হয়।

হাটিন্, টার্ডিউ ও ক্যাস্পার সমদর্শন দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে,

জীবদশায় উল্কোর দাগ সম্পূর্ণরূপে বিলুপ্ত হইতে পারে, কিন্তু যে প্রকার রঙ দ্বারা উল্কো দেওয়া হয় মৃত্যুর পর লিম্ফাটিক গ্ল্যাণ্ডে তাহা দেখিতে পাওয়া যায়। প্রসিদ্ধ টিচবর্ণ মকদ্দমায় এই সম্বন্ধে বিস্তর বাদানুবাদ হইয়াছিল।

স্টাটিন ৫০০ উল্কো-চিহ্নিত ব্যক্তির মধ্যে ৪৭ জনের উল্কী চিহ্ন বিলুপ্ত হইতে দেখিয়াছেন। এইরূপ স্বতোবিলোপ ব্যতীত তেজস্কর এসিটিক এসিড, পটাস ও ডাইলিউট হাইড্রোক্লোরিক এসিড পর্যায়ক্রমে প্রয়োগ করিলেও উহা সম্পূর্ণরূপে বিলুপ্ত হইতে পারে।

দন্তাব্যতের চিহ্ন দেখিয়া আসামীর দন্ত পরীক্ষা পূর্বক সেই সমস্ত দাগ তাহার দন্ত দ্বারা উৎপাদিত হইয়াছে কি না, তাহা বলিতে পারা যায়। সেইরূপ আবার অস্ত্রক্ষত-দর্শনে তাহা বিক্রপ অস্ত্রদ্বারা উৎপাদিত, সেই অস্ত্র 'নাটা' লোক দ্বারা চালিত, এবং আঘাতকর্তা ব্যবসায় কবাই কি না, এই সকল এবং ফোটোগ্রাফ দ্বারাও আসামীর অনন্যতা সাধনে সহায়তা পাওয়া যায়। এস্থলে একথা বলা আবশ্যক যে, চলিবার ও দৌড়াইবার প্রণালী এবং ভূমির আঁহিতা ও শুষ্কতা অনুসারে পদচিহ্ন ভিন্ন ভিন্ন আকার ধারণ করিয়া থাকে, সেই জন্য হত্যা কিংবা লাঠালার্ঠি স্থলে কোন পদচিহ্ন থাকিলে বন্দির পদতলের সহিত মাণিয়া দেখিবার সময় এবিষয়টি স্মরণ রাখা আবশ্যক।

ছদ্মবেশ ধারণ করিবার অভিপ্রায়ে অনেকে স্ব স্ব কেশ, শৃঙ্গ ও গুচ্ছ ভিন্ন ভিন্ন রঙ্গে রঞ্জিত করিয়া থাকে। সল্ফেট অব পটাস দ্বারা পদ কেশরাজি ধৌত করিয়া এসিটেট অব লেড অথবা নাইট্রেট অব সিল্ভার দ্বারা রঞ্জিত করিলে কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। কিন্তু এ চাতুরি সহজে ধরিতে পারা যায় ;—এইরূপ রঞ্জিত একগোছা কেশ লইয়া ডাইলিউট নাইট্রিক এসিড দ্বারা ধৌত করিয়া তাহাতে সল্ফরেটেড হাইড্রোজেন যোগ করিলে কৃষ্ণ সল্ফাইড অব লেড জন্মিয়া যায়। এরূপ কৃত্রিম উপায়ে রঞ্জিত কেশ সত্যভাবে পরীক্ষা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে, তাহা সর্বত্র সমভাবে রঞ্জিত হয় নাই ;—প্রায়ই কেশের মূলদেশ অপেক্ষা অগ্রভাগ অধিক পরমাণে রঞ্জিত থাকে

এবং মস্তকের রঞ্জিত-কেশ-স্থানীয় চর্মও স্থানে স্থানে রঞ্জিত দেখা যায় ।

স্থিরালোক ভিন্ন সচরাচর স্পর্শরূপে দেখিতে পাওয়া যায় না ; কিন্তু কখন কখন চঞ্চল বিদ্যুৎ অথবা বন্দুক বা পিস্তলের আলোকেও অপরাধী ব্যক্তিকে চিনিয়া রাখিতে পারা যায় ।

অতি সতর্কভাবে আঘাতিত ব্যক্তির পরীক্ষা করা আবশ্যিক এবং ক্ষতস্থানগুলির আকৃতি ও প্রকৃতি পরীক্ষা করিবার সময় দেখা উচিত যে, আহত ব্যক্তি ক্ষতেভ্রুব সম্বন্ধে বেরূপ কারণ নির্দেশ করিয়াছে, তদ্বারা এরূপ ক্ষত উদ্ভাবিত হইতে পারে কি না । কখন এরূপ প্রশ্ন করা উচিত নহে যদ্বারা সে ব্যক্তি প্রশ্নকর্তার মনোগত উত্তর বুঝিতে সক্ষম হয় । ক্ষত-উৎপাদনে যতগুলি অস্ত্র ব্যবহৃত হইয়াছে বলিয়া জানিত হইবে, সে সমস্তই পরীক্ষা করিয়া পুলিশের হস্তে সমর্পণ করা কবর্ত্য এবং আহত ব্যক্তির প্রাণনাশের আশঙ্কা দেখা গেলে মাত্রিষ্ট্রেটকে আনাহিয়া মুমূর্ষুর এজাহার লওয়া আবশ্যিক । তাহা সত্যবন্ধের ন্যায় গ্রোহা হইয়া থাকে ।

বল প্রয়োগ বশতঃ অথবা আকস্মিক ঘটনাক্রমে যত্ন হইলে মৃতদেহের অনন্যতা সাধনেনব নিমিত্ত চিকিৎসক আহত হইতে পারেন ; কখন কখন গোর হইতে শবদেহ উত্তোলিত হইয়া পরীক্ষার্থ চিকিৎসকের সম্মুখে অপিত হয় । এরূপ স্থলে সচরাচর এই প্রশ্ন উত্থাপিত হইয়া থাকে ;—এ মৃতদেহ কাহার ? এই প্রশ্নের উত্তর প্রদানার্থ মৃত ব্যক্তির লিঙ্গ, বয়স, আকৃতি, গঠন ও বিশেষ বিশেষ চিহ্ন নির্ণয় করা আবশ্যিক ।

(ক) লিঙ্গ ।—পূর্ণদেহ আনা হইলে লিঙ্গ স্থির করা অতি সহজ ; কঙ্কাল জানীত হইলে তাহার পেল্ভিক অস্থিসমূহ, মস্তকাস্থি, ফার্ণাম, ক্লাভিকুল, হিউমারাস ও ফীমর—এই সকল অস্থি পরীক্ষা দ্বারা লিঙ্গ নির্ণয় করিতে পারা যায় ; কিন্তু পিউবাটির পূর্বে শুদ্ধ কঙ্কাল দেখিয়া লিঙ্গ স্থির করা সহজ নহে ।

(খ) বয়স ।—জাতি, বাসস্থান ব্যবসায়, পৈতৃক প্রবণতা বা

অবশ্যান্তেদে দেহের গঠনের তারতম্য দেখিতে পাওয়া যায়। সেই জন্য বাহ্য অবয়ব দেখিয়া বয়স নির্ণয় করা অতি দুষ্কর ব্যাপার। অনেকে দন্ত পরীক্ষা দ্বারা বয়স নির্ণয় করিবার চেষ্টা করিয়া থাকেন; কিন্তু তৎসম্বন্ধে নিম্নে যে নিয়ম প্রকটিত হইল, সময়ে সময়ে তাহারও বৈলক্ষণ্য দেখা যায়। যদিও এবিষয়ে গোলযোগ আছে, তথাপি নিম্নোক্ত নিয়ম স্মরণ রাখিলে মৃতব্যক্তির বয়স নির্ণয়ে অনেক পরিমাণে সাহায্য পাওয়া যাইতে পারে।

শিশুর দৃঢ় দন্ত বহির্গত হইবার নিয়ম।

মধ্য ইনসাইজর	৭ মাসে বহির্গত হয়।
পার্শ্ব ,,	৭ মাস হইতে ১০ মাসের মধ্যে
প্রথম মোলার	১২ ,, ১৪ ,, ,,
কেনাইন	১৪ ,, ২০ ,, ,,
দ্বিতীয় মোলার	১৮ ,, ৩৬ ,, ,,

স্থায়ী দন্তোদ্যমের নিয়ম।

মধ্য ইনসাইজর	৭ বৎসর বয়সে বহির্গত হয়।
দুইটি পার্শ্ব ইনসাইজর ও	
প্রথম মোলার	৮ ,, ,,
প্রথম বাইকসপিড্	৯ ,, ,,
দ্বিতীয় ,,	১০ ,, ,,
কেনাইন	১১ হইতে ১২
দ্বিতীয় মোলার	১২ — ১৩ ,,
উইজ্‌ডম টুথ অর্থাৎ জ্ঞানদন্ত	১৭ — ২১ ,,

নিম্ন ম্যাক্সিলারী-অস্থি পরীক্ষা দ্বারা স্থির হইয়াছে যে, পূর্ণ জ্ঞানের রেমস্ বৃহৎ কোণবিশিষ্ট, পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির সন্মুখোণ এবং বৃদ্ধের দন্তহীনতা প্রযুক্ত বৃহৎকোণ বিশিষ্ট হইয়া পড়ে।

ষোড়শ বর্ষ বয়ঃক্রমের পূর্বে মেরুদণ্ডের “ট্রান্সভার্স” বা অমুপ্রম্ব ও স্পাইনাস প্রোসেসের এপিফিসিস গুলি অস্থিতে পরিণত হয় না। ২০ হইতে ৩০ বৎসর বয়সের মধ্যে ভার্টিব্রার বডির উপর দুইটি পাতলা অথচ বৃত্তাকার “প্লেট” জন্মে ; সেক্রমের অস্থিগুলির দৃঢ়তা ২৮ বর্ষে আদ্যন্ত হইয়া ৩০ বৎসরে পূর্ণতা প্রাপ্ত হইয়া থাকে ।

(গ) আকৃতি ।—দেহ মাংসে ও চর্মে আবৃত থাকিতে কঙ্কাল অপেক্ষা ১১০ বা ২ ইঞ্চি বেশী দীর্ঘ ।

(ঘ) ও (ঙ) বিশেষ চিহ্ন ।—কেশ, শ্মশ্রু প্রভৃতির বর্ণ কৃত্রিম দস্ত বা কোন অঙ্গের বৈলক্ষণ্য আছে কি না, পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক ।

অন্যতঃ প্রমাণ করিতে হইলে একথা স্মরণ রাখা উচিত যে, বৃত্তি ও ব্যবসাবেদে অঙ্গের স্থানে স্থানে বৈশেষিক চিহ্ন উদ্ভূত হইয়া থাকে ; যথা চর্মকারেরা উপান্ন প্রস্তুত করিবার সময় জুতার লাস বক্ষঃস্থল দিয়া চাপিয়া ধরে, সেই জন্য তাহাদিগের ফাংগমের নিম্ন অংশ অস্পষ্ট বা অধিক পরিমাণে আনত ; রাজমিস্ত্রীদিগের অবিরত ইষ্টক ধারণ প্রযুক্ত বাম হস্তের হৃদ্বাঙ্গুষ্ঠ ও তর্জণীর অগ্রভাগ প্রশস্ত হইয়া পড়ে ।

যদি এজাহারে কথিত হয় যে, মৃত ব্যক্তির মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে আঘাত প্রযুক্ত কোন অস্থি ভগ্ন হইয়াছিল, সেই অস্থি পরীক্ষা দ্বারা সে কথা সত্য কি মিথ্যা বলিতে পারা যায়। যদি মৃত্যুর দুই সপ্তাহ পূর্বে অস্থি ভগ্ন হইয়া থাকে, ভগ্নস্থানে “ক্যালস্” উদ্ভূত হয় এবং সময়ানুসারে তথায় অনেক প্রকার পরিবর্তন ঘটিতে দেখা যায়। এই সকল বিষয় যথাস্থানে লিখিত হইবে। সেই সকল পরিবর্তনে অভিজ্ঞতা থাকিলে এজাহারের সত্যতা ও অসত্যতা সম্বন্ধে সম্যকরূপে বিচার করিতে পারা যায় ।

কোন শিশুর মৃতদেহ আনীত হইলে পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক যে, সেই শিশু জীবিত অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল কি না ? এবং যদি সে সজীব অবস্থায় বহির্গত হইয়া থাকে, তবে সে “ভারাবেল” অবস্থায় উপনীত হওয়ার পর ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল কি না ?

মৃত্যুর কারণ নির্ণয় করিতে হইলে নিম্ন-লিখিত বিষয়গুলি স্মরণ রাখা কর্তব্য ; যথা ;—(ক) মৃতদেহের অবস্থান ; (খ) তাহার হস্তপদাদি কিরূপ আকার ধারণ করিয়াছে ; (গ) পরিবেষ্টক পদার্থের সহিত তাহার কিরূপ সম্বন্ধ ; (ঘ) আয়ুর্ক্ষার্থ কোনরূপ উদ্ভব বা ব্যাকুলতার চিহ্ন আছে কি না ; মৃতদেহের নিকট কোন পদচিহ্ন আছে কি না ;—যদি থাকে, তবে তাহা কোন্ দিক হইতে আসিয়াছে এবং কোন্ দিকে গিয়াছে ; মৃতদেহ কোন গৃহ মধ্যে থাকিলে তথায় যতগুলি ঔষধের বোতল বা অন্যান্য ভেষজ থাকে, তাহা পরীক্ষা করা আবশ্যিক । পুঁরুষ পাত্রে কোনরূপ উরাস্ত বা উৎসস্ত মল থাকিলে তাহার প্রকৃতি পরীক্ষা করিতে হয় । মৃতব্যক্তি আত্মহত্যা করিয়াছে, অথবা অপরে তাহাকে হত্যা করিয়াছে কি না, তাহা স্থির করিতে হইবে ।

শরীরের সমগ্র বহির্দেশে কোন রূপ আঘাতচিহ্ন আছে কি না ?—যদি থাকে, তাহাদের অন্ত্য কিরূপ ? পূর, লসিকাংশেষ অথবা রক্তের জমাট, কিম্বা চিকিৎসার কোন চিহ্ন আছে কি না, পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যিক । সম্রাস প্রযুক্ত মৃত্যু হইয়াছে কি না ? প্রৌবার সংগঠন, আগমন, পূর্ণতা, স্তন্যতা ও ঝকতা আছে কি না ? গলদেশে অথবা কর্ণগুহলের নিম্নে কোনরূপ আঘাত-চিহ্ন আছে কি না ? মৃতব্যক্তির পরিধেয় বস্ত্র ও আচ্ছাদনের কিরূপ অবস্থা ? তাহা ভিন্ন ভিন্ন অথবা বিশৃঙ্খলিত কি না ? তাহাতে রক্তের দাগ আছে কি না ? তাহাতে স্পিরিট, অম্লতা, প্রভৃতি কোনরূপ গন্ধ নির্গত হইতেছে কি না ? অভ্যন্তরীণ যন্ত্র সমুদায় পরীক্ষার পর পৃষ্ঠদেশ পরীক্ষা করা উচিত ; কেননা তখন মুখ গহ্বর প্রভৃতি স্থান হইতে কোন পদার্থ নির্গত হইলে ক্ষতি নাই ।

অভ্যন্তরীণ যন্ত্র সমুদায় পরীক্ষা করিয়া তাহাদের অবস্থা পৃথক পৃথক লিপিবদ্ধ করা আবশ্যিক । মৃতদেহ অতি সাবধানে পরীক্ষা না করিয়া কখনও অনুমান সাহায্যে তাহার মৃত্যুর কারণ স্থির করা উচিত নহে । মাজিষ্ট্রেট বা পুলিশ হৃদয়ে যতক্ষণ না অনুজ্ঞাপত্র পাওয়া যায়, ততক্ষণ মৃতদেহ স্পর্শ করিতে নাই ।

কতক্ষণ মৃত্যু হইয়াছে, এ প্রশ্নের যথার্থ উত্তর দেওয়া সহজ

নহে ; কারণ মৃতদেহের অবস্থা ও স্থিতিস্থান অনুসারে লক্ষণ সমূহের পরিবর্তন হইয়া থাকে । মৃতদেহ আচ্ছাদিত থাকিলে, তাহাতে প্রচুর মেদ থাকিলে, অথবা শ্বাসরোধে মৃত্যু হইলে শরীর তাপ শীঘ্র কমিয়া যায় না ; দেহ উন্মুক্ত থাকিলে বা ক্ষয়রোগে মৃত্যু হইলে তাপ শীঘ্র হ্রাস পাইয়া থাকে । এই সকল ঐবৎ অন্যান্য কারণে মৃত্যুর পর অনেক লক্ষণ এরূপ অবস্থাপ্রাপ্ত হয় যে, তদ্বারা মৃত্যুর প্রকৃত কালের স্থিরীকরণে বাধা জন্মিলেও অদূর সময় বলিতে পারা যায়, এইজন্য পরীক্ষাকালে এই সকল বিষয়েরও অনুসন্ধান লওয়া আবশ্যিক ।

মৃত্যুর অব্যবহতি পর মুহূর্ত্ত হইতে দেহের পচনারস্ত্র পর্য্যন্ত ইহার যে ভিন্ন ভিন্ন অবস্থান্তর হয়, ডাক্তার ডেভার্জি তাহাকে চারিটা ক্রমে বিভাগ করিয়াছেন ;—

১ম ক্রম । মৃত্যুর কয়েক মিনিট পর হইতে ২০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত । এই ক্রমে শরীর তাপ অধিক বা অল্প পরিমাণে বিদ্যমান থাকে ; কিন্তু প্রায়ই ১০ বা ১২ ঘণ্টা পরে তাহা বিলুপ্ত হইতে দেখা যায় ; তাড়িত তেজঃ প্রয়োগ করিলে পেশিমণ্ডল সঙ্কুচিত হইতে থাকে এবং মৃত্যুর অপেক্ষণ পরে শরীরে মুক্তাঘাত করিলেও এরূপ সঙ্কোচন হইতে পারে ।

২য় ক্রম ।—১০ ঘণ্টা হইতে তিন দিবস পর্য্যন্ত । শরীর সম্পূর্ণ শীতল হইয়া পড়ে এবং “রাইগার মার্টিন” অর্থাৎ মৃত্যুজনিত দৃঢ়তা স্পষ্ট পরিলক্ষিত হইয়া থাকে ; তাড়িত তেজঃ অথবা অন্য কোন উত্তেজনা প্রয়োগে পেশিমণ্ডল সঙ্কুচিত হয় না ।

৩য় ক্রম ।—তিন দিবস হইতে আট দিন পর্য্যন্ত । শরীর সম্পূর্ণ হিমন্ত ; রাইগার মার্টিনের অপগমে অল্প প্রত্যঙ্গ শিথিল হইতে আরম্ভ হয় ; তাড়িত অথবা অন্য কোন তেজঃ প্রয়োগে পেশিমূহ উত্তেজিত হয় না । প্রৌণ্যকালে ইহা অপেক্ষা স্বপ্নকালের মধ্যে এই সকল পরিবর্তন হইতে দেখা যায় ।

৪র্থ ক্রম ।—ছয় দিন হইতে বার দিন পর্য্যন্ত । পচনারস্ত্র হয় ;

কিন্তু কখন কখন মৃত্যুর দুই দিন পরে পচন আশ্রয় হইতে দেখা যায় ; এই জন্য অতি সাবধানে ও সতর্কভাবে মতামত প্রকাশ করা আবশ্যিক ।

ডেভার্জি সাহেবের সমস্ত সন্দর্শনই শীতপ্রধান দেশে অনুষ্ঠিত হইয়াছিল, তথাপি সেই স্থানেও তিনি এক এক ক্রমের অবস্থান্তরের অনেক প্রভেদ লক্ষ্য করিয়াছিলেন । অস্বদেশে এই সকল ভাবান্তর এত শীঘ্র শীঘ্র হইয়া থাকে যে, পূর্বোক্ত দিবসের পরিবর্তে “ষষ্ঠা” ব্যবহার করিলেও অযৌক্তিক হয় না । কিন্তু হিমাত্রির তুষারময় প্রদেশে মৃত্যু হইলে ডেভার্জি বর্ণিত ক্রমানুসারে মৃতদেহের সেই অবস্থান্তর হইতে দেখা যায় । সেইজন্য এই সকল বিষয়ে কোন মত প্রকাশ করিতে হইলে বিশেষ বিবেচনা সহকারে বলা আবশ্যিক ।

“মস্কিউলর ইরিটেবিলিটি” অর্থাৎ পৈশিক উদ্বীপনা, রাইগার মর্টিস, কাডাভারিক লিভিডিটি, পচনজনিত সবুজ বিবর্ণতা, ফোঁকা ও কীটসমূহের উদ্ভব ও অনুদ্ভব সম্বন্ধে ১৮৮৩ খৃষ্টাব্দে কলিকাতা ক্যাডেল হাসপাতালে পরীক্ষা করা হইয়াছিল । সেই পরীক্ষার ফল নিম্নে প্রকটিত হইল ।

পরীক্ষাকালে গড়	তাপ পরিমাণ	ডিগ্রি	৮৫° ৮
“ “ হীনতম	“	“	৮২° ৫
“ “ উচ্চতম	“	“	৮৯° ৫
উচ্চতম	—	“	৯২°
নিম্নতম	—	“	৭৯°

মস্কিউলর ইরিটেবিলিটি ।

দীর্ঘতম স্থিতিকাল	...	...	... ৪১° ৪৮
নিম্নতম	...	...	... ৩০ মিনিট
গড়	...	...	... ১ ঘণ্টা ৫১ মিনিট ।

ক্যাডাভারিক রিজিডিটি।

	ঘণ্টা	মিনিট
দীর্ঘতম স্থিতিকাল	৭	
নিম্নতম		৪০
গড়	১	— ৫৬

ক্যাডাভারিক লিভিডিটি।

দীর্ঘতম স্থিতিকাল	৩১	— ৩০
নিম্নতম	১	— ৩৮
গড়	১৪	— ৩৩

পচনজনিত সবুজ বিবর্ণতা।

দী———স্থি	৪১	— ৩০
নি———স্থি	৭	— ১০
গড়———স্থি	২৬	— ৪

কীটাণু।

দী—আবির্ভাব-কাল	৪১	— ৩০
নি———,,	৩	— ২০
গড়———,,	২৫	— ৫৭

চলৎ কীট।

দী ———,,	৭৬	
নি ———,,	২৪	— ১৮
গড় ———,,	৩৯	— ৪৩

১৮৮৯ সালের ফেব্রুয়ারী মাসের ইণ্ডিয়ান মেডিকেল গেজেট স্রষ্টব্য।

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

— * —

মৃত্যুর আশু কারণ ।

মৃত্যুর আশু কারণ সমূহ তিনটি প্রধান ভাগে বিভক্ত হইয়া থাকে;—
এস্ফিক্শিয়া, কোমা ও গিল্ডোপি।

এস্ফিক্শিয়া ।—এস্ফিক্শিয়া বলিলে কুসকুমের শ্বাসাধিক
কার্যের অবরোধ ও তজ্জনিত রক্তের বিধীকরণ বুঝায়। এরূপ
স্থলে শ্বাস বায়ুর অভাবই মৃত্যুর কারণ এবং “এস্ফিক্শিয়া” পরিবর্তে
“এপ্নিয়া” ব্যবহৃত হইতে পারে। “এপ্নিয়া” অর্থে কুসকুমে
বায়ুর সম্পূর্ণ অভাব বুঝায়। সন্দর্শন দ্বারা নির্ণীত হইয়াছে যে, নিঃশ্বাস
প্রস্থান কার্য্য বন্ধ হইবার পরও কিছুক্ষণ পর্যন্ত জ্বপিতেও কায়া
হইতে থাকে এবং কুসকুমের শ্বাসাধিক কার্য্যের অবরোধ অন্তরিত
করিলে জীবনরক্ষা হইতে পারে। নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস প্রভৃতি
কতকগুলি কুসকুম পীড়ায় অথবা শ্বাসকার্য্যের বার ঘটিলে,—যথা
কণ্ঠরোধ, জলমজ্জন, কঁাসি, কিসা বক্ষগহ্বরের উপর অধিকক্ষণ পর্যন্ত
ক্রমাগত সবলে সঞ্চাপন—এস্ফিক্শিয়া জন্মিত হইতে পারে। কিন্তু
এপ্নিয়ার কুসকুমে বায়ব অভাব বশতঃ মৃত্যু হুচিত হইয়া থাকে।
কঁাসি ও কণ্ঠরোধে শ্বাসকার্য্য একেবারে সম্পূর্ণরূপে বিরুদ্ধ হইলে
এপ্নিয়া হইয়া থাকে। কুসকুমের পীড়ায় অথবা জলমজ্জনে শ্বাসরোধ
হয়, সন্দেহ নাই; কিন্তু ইহাতে কুসকুমের প্রাণসে বায়ু তন্মধ্যে অগ্নে
অগ্নে প্রবেশ করিতে পারে, ও করিয়া থাকে। ইহাকে অসম্পূর্ণ
শ্বাসকার্য্য কহে। এই অসম্পূর্ণ শ্বাসকার্য্যই মৃত্যুর কারণ। ইহাতে
স্পষ্ট প্রমাণিত হইতেছে যে, “এস্ফিক্শিয়া” দ্বারা ব্যাপক ভাব হুচিত

হয়; সেইকণ সম্পূর্ণ স্বাস্রোধ বশতঃ মৃত্যু হইলেও মেডিকেল জুরিস্-
প্রডেন্সে “এপ্শিয়া” ব্যবহৃত না হইয়া “এস্কিক্শিয়া” সচরাচর প্রযুক্ত
হইয়া থাকে ।

এস্কিক্শিয়া হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সমূহ উদ্ভূত হইয়া থাকে ।
মুখমণ্ডল নীলবর্ণ ধারণ করে; ওষ্ঠাধর, হস্ত ও পদের নখগুলি গাঢ়
নীল হইয়া থাকে । প্রথমে ইচ্ছাক্রমে পবে স্বতঃই স্বাস্র প্রস্থান গ্রাহণেব
নিমিত্ত যে আঙ্গিক বিলোড়ন হয়, তাহা অচিরে পেশিমণ্ডলের আক্ষেপে
পৰ্যাবলিত হইয়া পড়ে । রোগী অতি অস্পকগেই সংজ্ঞাহীন হইয়া
পড়ে; সংজ্ঞা বিলুপ্ত হইবার পূর্বে কখন কখন তাহার আজ্ঞের
ঘটনা-বৃত্তান্ত স্মৃতিপথে আকৃত হইয়া থাকে । ইহার পব পেশী
সমুদায়ের স্বতঃ ও অসংজ্ঞিত আক্ষেপ ও শিথিলতা পর্যায়ক্রমে দৃষ্ট
হব; মস্তিষ্কে “মোটর সেটার” বা সঞ্চালক কেন্দ্র সমূহ ও “স্পাইন্যাল
কর্ড” বা মেরু-রজ্জুতে অসংস্কৃত শোণিত সঞ্চালিত হওয়াতে বোধ
হব, ঐরূপ অবস্থা উৎপন্ন হইয়া থাকে । শিরাসমূহ রক্তে পরিপূর্ণ থাকে
এবং ধমনী প্রথমে পূর্ণ ও নমনীয় কিন্তু পরে ক্রমে ক্রমে ক্রোণ হইয়া পড়ে ।
অনেক সময় মুখে ফেনা দেখা যায়; তাহাতে রক্তেব ভাগ থাকিলেও
থাকিতে পারে । সময়ে সময়ে নাসিকা, মলদ্বার ও যোনিদ্বাৰে এবং
অন্যান্য স্থলের স্লেষ্মিক স্রাব হইতে রক্ত নির্গত হইতে থাকে ।
মল, মূত্র ও শুক্র অনিচ্ছাবশতঃ নিঃসৃত হব; ক্ষণকাল নিশ্বাস প্রস্থানেব
নিবন্ধন চেষ্টা হইয়া থাকে, তাহার পব তাহা বন্ধ হইয়া আইসে এবং
তৎপবে স্রংপিণ্ডেব কার্য একেবারে বন্ধ হইয়া পড়ে ।

এস্কিক্শিয়াতে নিম্নলিখিত চারিটী ক্রম স্পষ্টরূপে লক্ষিত হইয়া
থাকে :—

১। সঞ্চালে উৎকট কিঞ্চিৎ নিবন্ধন নিশ্বাস প্রস্থান লইয়া
চেষ্টা ।

২। অজ্ঞানাবস্থা—এই অবস্থায় পেশী সমূহের বিবন ও “ইন্ডল-
টরী” আক্ষেপ দেখিতে পাওয়া যায় ।

৩। তাহার পর স্পন্দরহিত হয়, এমন কি জীবন শেষ হইয়াছে

বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু ছৎপিণ্ডের কার্য বন্ধ হয় না; সেইজন্য চেষ্টা করিলে রোগীকে তখনও আরোগ্য করিতে পারা যায়।

৪। ছৎপিণ্ডের কার্য বন্ধ হওয়ার পর জীবন শেষ হইয়া পড়ে।

প্রথম ও দ্বিতীয় ক্রম ৩ হইতে ৫ মিনিটে শেষ হইতে পারে; কিন্তু যেমন “ষ্ট্র্যাঙ্গিউলেশনে” রজ্জু দ্বারা গলদেশ সজোরে সংশ্লিষ্ট করিলে এস্ফিক্শিয়া সম্পূর্ণ হয় এবং তাহার সহিত সিন্‌কোপিও হইতে পারে; এরূপ অবস্থায় সিন্‌কোপি হইলে ঐ দুইটি ক্রম কখন মরো শেষ হইবার সম্ভাবনা; যদি সিন্‌কোপী না ঘটে, তাহা হইলে এই চারিটি ক্রম ১০ মিনিটে শেষ হইয়া থাকে। অভ্যাস দ্বারা ইহার ব্যতিক্রম ঘটিতে পারে না; তবে মৃত্যুর আশু কারণের প্রভেদ হইতে পারে।

পোক্‌মর্টেম পরীক্ষায় নিম্নলিখিত অবস্থাগুলি দেখা গেলে এস্ফিক্শিয়ার মৃত্যু হইয়াছে, বলিতে পারা যায়।

ওষ্ঠাধর, হস্ত ও পদ, এবং অফাঙ্গ নীলাভ; কখন কখন মুখমণ্ডলে বেদনা ও কষ্টব্যঞ্জক লক্ষণাবলি দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু যদি ক্রমশঃ শ্বাসরোধ হইয়া আইসে অথবা সিন্‌কোপী হইয়া মৃত্যু হয়, মুখমণ্ডল সৌম্যমূর্তি ধারণ করে। জলময় হইয়া মৃত্যু হইলে কিছা শিশুকে শ্বাসরোধ করিয়া হত্যা করিলে শেষোক্ত অবস্থা ঘটিতে দেখা যায়। নয়নদ্বয় প্রায়ই কোঁটার হইতে অল্প বহির্গত ও স্থিরদৃষ্টি হইয়া থাকে এবং সমগ্র জিহ্বা বিশেষতঃ ইহার মূলদেশ আরক্ত ও স্ফীত হইয়া উঠে। মৃত্যুর পর মাধ্যাকর্ষণ বলতঃ শোণিতের নিঃস্রাবতরন প্রযুক্ত চক্ষের যে আরক্ত বর্ণ সঞ্জাত হয়, তাহাকে “হাইপট্টেসিস্” কহে। অন্যান্য প্রকারের মৃত্যু অপেক্ষা এস্ফিক্শিয়ার মৃত্যুতে হাইপট্টেসিস্ একটু ঘনবর্ণের হইতে দেখা যায়। জলে ডুবিয়া মরিলে কখন কখন কতকগুলি কারণ বলতঃ বহির্ভাগের হাইপট্টেসিস্ জন্মে না। সেই সমস্ত কারণ যথাস্থানে বর্ণিত হইবে।

শিরাসমূহ কৃষ্ণবর্ণ রক্তে পরিপূর্ণ থাকে, কিন্তু ধমনী সমূহ—বিশেষতঃ শিশুদিগের ধমনী—শূন্য হইয়া পড়ে। শিরামণ্ডলের ও ফুস্ফুসের

শোণিতাধিক্য বশতঃ হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণদিক রক্তে পরিপূর্ণ থাকে।
এস্থলে একথা বলা আবশ্যক যে, হৃৎপিণ্ড ও ফুস্ফুসের এই রক্তাধিক্য
সকল সময় থাকিতে দেখা যায় না। ডাক্তার নম্যান চেভার্স বলেন
যে, এস্ফিকশিয়াতে হৃৎপিণ্ডে রক্তাধিক্য থাকে, তবে স্বাভাবিক অবস্থা
অপেক্ষা এই যন্ত্রের দক্ষিণদিকে অধিক পরিমাণে রক্ত থাকিতে দেখা
যায় না। এমন কি দক্ষিণ অরিকেল রক্তপূর্ণ, কিন্তু সেদিকের
ভেন্ট্রিকেল রক্তশূন্য ও দৃঢ়রূপে কুঞ্চিত থাকে। ইহাতে তিনি এই
সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, যে, (ক) ফুস্ফুসের ভিতর রক্তপ্রবাহের ভৌতিক
বাধা জন্মিলে হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগ শোণিতপূর্ণ থাকে; কিন্তু
(খ) নিশ্বাস প্রশ্বাস বন্ধ হওয়ার পরেও হৃৎপিণ্ডের কাষা চলিলে
তাহার দক্ষিণ ভেন্ট্রিকেল প্রায়ই কুঞ্চিত এবং ফুস্ফুস শোণিতে
পূর্ণ থাকে।

অধিকাংশ স্থলে ফুস্ফুসের রক্তে পরিপূর্ণ দেখা যায়; এবং তাহা
“রেড হেপ্যাটাইজেশনের” মত প্রতীয়মান হয়। নিউমোনিয়া হইলে
“রেড হেপ্যাটাইজেশন” হইয়া থাকে। এই অবস্থাপন্ন ফুস্ফুস
কর্তন করিলে যে রক্ত নির্গত হয়, তাহা অপেক্ষা এস্ফিকশিয়া
হেতু ফুস্ফুসের রক্তাধিক্যের রক্ত অধিক ক্লম্বর্ণ দেখা যায়।
নিউমোনিয়ার জন্য রেড হেপ্যাটাইজেশন হইলে ফুস্ফুসের সে অংশ
কর্তন করিয়া জলে ফেলিলে ডুবিয়া যায়। ব্রঙ্কিয়াল নলের শৈথিল্য
ক্সিমের মধ্যে স্থানে স্থানে শোণিত প্রস্রুত হইয়া থাকে এবং ঐ
নলগুলিতে রক্ত মিশ্রিত ফেনা লক্ষিত হয়। কিন্তু প্রায়ই এই নিয়মের
ব্যতিক্রম দেখা যায়। ডাক্তার নম্যান চেভার্স এস্ফিকশিয়াতে ফুস্ফুসের
শোণিতপূর্ণ অবস্থা—এমন কি তজ্জন্য স্থানে স্থানে রক্তবহা
নাশী ছিঁড়িয়া রক্ত নির্গত হইতে এবং তাহার সম্পূর্ণ বিপরীত অবস্থা
একেবারে রক্তহীন হইতে দেখিয়াছেন। এই অবস্থাতে বলিষ্ঠ ও অল্প
বয়স্ক ব্যক্তিদিগের—বিশেষতঃ শিশুদিগের হৃৎপিণ্ডের কাষা বন্ধ
হওয়ার পরও ফুস্ফুসের হইতে রক্ত নিসৃত হইয়া থাকে এবং সেই জন্য
ইহা রক্তবিহীন হইয়া পড়ে। নিশ্বাস প্রশ্বাস লইবার জন্য যে কঠোর

উদ্যম হয়, তজ্জন্য “এম্ফাইজিমা” হইয়া থাকে। সাধারণ লক্ষণের এই সকল ব্যতিক্রম কখন কখন হইলেও বলা যাইতে পারে যে, এম্ফাইজিশিয়াতে মৃত্যু হইলে ফুফুসে রক্তাধিক্য দৃষ্ট হয়; ছৎপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগে, ভিনা কেভা ও পল্মনারী ধমনীতে অধিক পরিমাণে রক্ত আবদ্ধ থাকে এবং ছৎপিণ্ডের বাম বিভাগে—এওয়াটা ও পল্মনারী ভেন বক্তশূন্য হইয়া পড়ে। শৈথিল্য ও সারন ঝিল্লিতে অম্প বা বহুদূর পর্যন্ত শোণিত প্রস্রুত হইতে দেখা যায়। ফরাসিস্ ডক্টার টাডু বলেন, ট্র্যাক্টিডলেশনে শিশুর মৃত্যু হইলে ফুফুসে শোণিত প্রস্রুত হইয়া থাকে। এই উক্তি ঠিক নহে। এম্ফাইজিশিয়াতে মৃত্যু হইলে লোরিস্ ও ট্রেকিয়ার শৈথিল্য ঝিল্লিতে অম্প পরিমাণে রক্তাধিক্য হইয়া থাকে।

মস্তিষ্কের ঝিল্লি সমূহ হইবার শিরা ও সাইনস্ শোণিত পূর্ণ দেখা যায়। মস্তিষ্ক সমতলে ছেদন করিলে তন্মধ্যে বহুসংখ্য “পংক্টা ক্লয়েটা” লক্ষিত হইয়া থাকে।

গিবস্ ঝিল্লির মধ্যস্থ গহবরে সিরম জামিতে দেখা যায়। অধিক ‘শৈথিল্য ঝিল্লি’ হইতে শোণিতাধিক্য দৃষ্ট হয়।

‘রাইগান মটিস্ একটু বিলম্বে আদিত্ত হয়। ইহা সমস্ত শরীর ব্যাপিয়া হইয়া থাকে এবং বতফণ স্থ বা হইয়া পড়ে। পেশীগুলে বহুফস্কোরের মত আক্ষেপ হইলে সেহ অক্ষুণ্ণ ও অবস্থা মৃত্যুর পরও দোষিতে পাওয়া যায়।

উদ্বন্ধনে অপর অন্যপ্রকার অপঘাত মৃত্যু হইলে পুত্রবের শিথ্য উত্তেজিত হয়, ব্র্যালোসের ও মোনিব শৈথিল্য ঝিল্লি হইতে শোণিত নিঃসৃত হয় পড়ে। জলমজ্জনে মৃত্যু হইলে শিথ্য ও অগতঃ কুঞ্চিত থাকে, কিন্তু পাচীরস্থ হইলে বাহ্য জন্মেস্ত্রিম সমূহ স্ফীত হইয়া উঠে তাহাতে তৎসমুদায়ের কুঞ্চিত অবস্থা বিদূরিত হইয়া যায়। মৃত্যুশয় কখন কখন অবিকৃত প্রসবে পরিপূর্ণ থাকে; কখন বা মৃত্যুকালে মল, মূত্র ও শুক্র অথবা প্রস্টেটের রস নির্গত হয়। যকৃত, প্লীহা ও মূত্রপ্রাশ্টি অসংস্কৃত শোণিতে পূর্ণ থাকিতে তৎসমুদায় যন্ত্রের আয়তন অম্প পরি-

মাণে বৃদ্ধি পাইয়া থাকে । ক্ষুদ্র অস্ত্রেও রক্তাধিক্য দেখা যায় । কেহ কেহ বলেন যে, এরূপ অবস্থা সকল স্থলে বিদ্যমান থাকে না ; কিন্তু গ্রন্থকার স্বকৃত সমস্ত পোষ্ট মর্টেম পরীক্ষাতেই ইহা দেখিয়াছেন ;— এইরূপ রক্তাধিক্য সময়ে সময়ে সামান্য এবং সময়ে সময়ে অত্যন্ত গভীর ভাবে প্রতীত হইয়া থাকে ।

রক্ত ক্লম্ববর্ণ ও অস্বাভাবিক পরিমাণে তরল থাকে , এবং ইছাতে স্বাভাবিক অবস্থা অপেক্ষা অধিক পরিমাণে কার্বনিক এসিড এবং অম্ল পরিমাণে অক্সিজেন বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু যদি কার্বনিক অক্সাইড রক্তে মিশ্রিত হইয়া পড়ে, তাহা হইলে “কোলগ্যাস” বা মৃদঙ্গার ধূমে মৃত্যুর ন্যায় শোণিত উজ্জ্বল লালবর্ণ দেখায় ।

কোমা ।

মস্তিষ্কের এবং ইছার রক্তবহা নালী ও ঝিল্লি সমুদায়ের কোনরূপ বিকৃত অবস্থাবশতঃ তাহা নিষ্ক্রিয় হইয়া মৃত্যু হইলে, তাহাকে কোমা বলা যায় ; অর্থাৎ মস্তিষ্কে পরিশুদ্ধ রক্তের প্রবাহ বন্ধ হইলে কিম্বা তথায় অসংস্কৃত শোণিত প্রবেশ করিলে ইছার কার্যাবিকার উৎপাদিত হয় এবং তদ্বারা রোগী একেবারে সংজ্ঞাহীন হইয়া পড়ে । সেরূপ অবস্থায় তাহার চৈতন্য সম্পাদন অসম্ভব । যে কোন কারণে মস্তিষ্কের কার্য বন্ধ হউক না কেন তদ্বারা মৃত্যু হইলে তাহা এই প্রধান বিভাগ কোমার অন্তর্গত । কোমার নির্দিষ্ট অর্থ ব্যতীত সর্কবিশ এপোপ্লেক্সি এবং মস্তিষ্কের লেমারেষণ, বা ফ্লিসবিচ্ছিন্নতা, কঙ্কামণ বা আলোড়ন ও কন্সট্রেশন বা সঞ্চাপন, প্রভৃতি অবস্থাও সূচিত হইয়া থাকে ।

অনেকস্থলে মস্তিষ্কের কার্যালোপ হেতু মৃত্যু হইলে মৃত্যুর আশু কারণ “কোমা” না বলিয়া যথার্থ যেকপে মস্তিষ্কের কার্যালোপ হইয়াছে, সেই অবস্থাবাঞ্জক শব্দ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; যথা, এপোপ্লেক্সি পীড়ায় মৃত্যু হইলে কোমা ব্যবহৃত না হইয়া এপোপ্লেক্সিই প্রযুক্ত হয় ।

কোমাতে মৃত্যু হইলে বমণীমণ্ডল ও ক্ষুপিণ্ডের বামভাগ রক্তাশ্রিত এবং ক্ষুপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগ ও ফুস্ফুসদ্বয় অম্ল পরিমাণে শোণিত-

পূর্ণ থাকে ; কিন্তু এই শোণিতপূর্ণতা এপনিয়্যার মৃত্যু অপেক্ষা কম । এপোপ্লেক্সি বা সন্ন্যাস কিম্বা সেরিব্রাল রক্তাধিকা বশতঃ মৃত্যু হইলে মস্তিষ্কের মধ্যে সিরম প্রস্রুত হইতে দেখা যায় । কোমা হইলে নিশ্বাস-প্রশ্বাস বিলম্বিত ও বিষম হইয়া পড়ে ; শ্বাসকার্য্য অনিচ্ছাবশতঃ ঘড় ঘড় শব্দে সাধিত হইতে থাকে । রোগী সংজ্ঞাহীন হইবার পরেও কিয়ৎ কালের নিমিত্ত শ্বাসপ্রশ্বাস কার্য্য অসম্পূর্ণরূপে সাধিত হয়, অবশেষে বন্ধ-প্রদেশ আর বিস্তারিত না হওয়াতে রক্তশোধন হয় না ; সেইজন্য এপনিয়্য প্রযুক্ত মৃত্যু হইলে বক্ষগহ্বরে যে সকল লক্ষণ উদ্ভূত হয়, তৎসমুদায়ের সহিত মস্তিষ্কবিকায়ে মৃত্যুমূঢ়ক লক্ষণের বিশেষ বিভিন্নতা দেখা যায় না ।

সিন্‌কোপী ।

সিন্‌কোপী অর্থাৎ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ারোধ প্রযুক্ত মৃত্যু : ইহা দুইটী ভিন্ন ভিন্ন কারণে উদ্ভূত হইয়া থাকে : (১) “এনিমিয়া” বা শোণিতশূন্যতা ; এই অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের কার্য্যক্ষমতা থাকিতেও শোণিতহীনতা বশতঃ ইহার কার্য্য বন্ধ হইয়া যায় । (২) এন্‌থিমিয়া বা বলক্ষুণ্ণতা ; এই অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের কার্য্যক্ষমতা থাকে না, শরীরে রক্ত থাকিতেও তাহার কার্য্য বন্ধ হইয়া যায় । এনিমিয়া প্রযুক্ত মৃত্যু হইলে যদি মৃত্যুর অব্যবহিত পরেই ব্যবচ্ছেদ করা যায়, তাহা হইলে হৃৎপিণ্ড সঙ্কোচিত ও সম্পূর্ণ শোণিতশূন্য লক্ষিত হইয়া থাকে ; যদি তাহাতে রক্ত থাকে, তাহা এত অল্প যে, বোধ হয়, যেন তাহার ভিতর আর্দ্র রক্ত আইসে নাই, সেইজন্য কার্য্য বন্ধ হইয়াছে । ইহাতে প্রায়ই পেশিমণ্ডলের আক্ষেপ হয়, কিন্তু মস্তিষ্কে রক্ত না থাকায় পেশিমণ্ডল অকর্ম্মণ্য হইয়া পড়ে ।

এন্‌থিমিয়াতে মৃত্যু হইলে হৃৎপিণ্ডের গহ্বর সকল আকৃষ্ট থাকে না, বরং তন্মধ্যে স্বাভাবিক অবস্থায় যে পরিমাণে রক্ত সঞ্চারিত হইয়া থাকে, ততটা রক্ত দেখা যায় । রক্ত অল্প থাকিলেও গহ্বরগুলি নরম ও আকৃষ্ট অবস্থায় থাকে না । “শ্রুকে” মৃত্যু হইলে সিন্‌

কোপীই তাহার কারণ ; এবং তাহাতে হৃৎপিণ্ডের উভয়দিকেই প্রায় সমান পরিমাণে রক্ত থাকিতে দেখা যায় । “শ্রুকে” মৃত্যু হইলে তাহার নিদর্শনসূচক কোন লক্ষণ উদ্ভাবিত হইতে পায় না । এইজন্য এই প্রকার মৃত্যুর কোন বৈশেষিক লক্ষণ নাই । হৃৎপিণ্ডের কার্য্য অকস্মাৎ বন্ধ হওয়াতে শোণিত-প্রবাহ দেহের সর্বত্র এক কালে বন্ধ হইয়া যায় ; যেখানকার শোণিত সেইখানেই সমভাবে থাকে । এইজন্য মস্তিষ্ক, ফুসফুস ও অন্যান্য যন্ত্রের কোন বৈলক্ষণ্য দেখা যায় না ।

—*—

তৃতীয় অধ্যায় ।

—*—

মৃত্যু-লক্ষণ ।

নিশ্চয় মৃত্যু হইয়াছে কিনা ? ইহার সীমাংসার্থ কখন কখন চিকিৎসক আহৃত হইয়া থাকেন : এই জন্য মৃত্যুসূচক লক্ষণসমূহে চিকিৎসক যাত্রেরই অভিজ্ঞতা থাকা আবশ্যিক । মৃত্যুর লক্ষণাবলীর মধ্যে একটী বা দুইটী লক্ষণ দেখা গেলে, নিশ্চয় মৃত্যু হইয়াছে, এরূপ মত প্রকাশ করা উচিত নহে ; কারণ মৃত্যুসূচক দুই একটি লক্ষণ জীবিতাবস্থাতেও দেখিতে পাওয়া যায় : সেই জন্য সমস্ত লক্ষণগুলি একসময়ে একত্রে প্রতীত না হইলে মৃত্যু হইয়াছে বলা যাইতে পাবে না ; যথা, জীবিতাবস্থায় মূর্ছা বা অন্য কোন কারণে হৃৎপিণ্ড বা ফুসফুস লক্ষণকালের জন্য নিক্রিয় হইলে তাহাকে মৃত্যু বলা যায় না । অঙ্গপ্রত্যঙ্গ সমূহের

পোষণশক্তির চিরকালের জন্য লয় এবং চালনাশক্তির সম্পূর্ণ ও অমস্ত অবস্ফুটকেই মৃত্যু বলা যায় । শরীরের আংশিক ও সার্বাঙ্গিক মৃত্যু হইয়া থাকে ; এহলে সার্বাঙ্গিক বা সম্পূর্ণ আণবিক মৃত্যুই বিবৃত হইল ।

পুত্রসিক্ত ডাক্তার টাইডি সাহেবের বর্ণিত মৃত্যুলক্ষণ সমূহ এস্থলে অনুবাদিত হইল ।

১। নিরবচ্ছেদে বত্ৰক্ষণ ব্যাপিয়া জ্বপিত্তের সম্পূর্ণ কাৰ্য্যনিরূতি ।

২। নিরবচ্ছেদে বত্ৰক্ষণ ব্যাপিয়া স্বাসপ্রস্থাসের সম্পূর্ণ নিরূতি ।

৩। শরীরের জড়তা ও অসাড়তা ।

৪। অন্যান্য কতকগুলি লক্ষণ :—

(ক) জ্বলন্ত অঙ্গার ও প্রদোপ প্রয়োগে ত্বকের উপর যে সকল চিহ্ন ও লক্ষণ উৎপন্ন হয় ।

(খ) অঙ্গপ্রত্যঙ্গের উপর কঠিকের কাৰ্য্য ।

(গ) মুখমণ্ডল ও অবয়বের পরিবর্তন ।

(ঘ) হস্তের অবস্থান ।

(ঙ) মৃত্যুগন্ধ এবং হস্তের স্বচ্ছতা । এই স্বচ্ছতা কেবল গৌরবর্ণ লোকেরই হস্তে দেখিতে পাওয়া যায় ।

৫। চক্ষুর্দ্বয়ের অভ্যন্তরীণ ও বাহ্য বিকৃতি ।

৬। শরীর-তাপের পরিবর্তন ।

৭। পেশিমণ্ডলের এবং সমস্ত শরীরের অবস্থা-বৈলক্ষণ্য । ইহা মৃত্যুর পর হইতে পচনপর্য্যন্ত নিম্নলিখিত ক্রম অনুসারে বিবৃত হইল ; যথা,—পেশিমণ্ডলের লোলতারস্ত হইতে কুণ্ডলশক্তির পর্য্যবসান ; রাইগার মটি'স বা মৃত্যুর পর দৃঢ়তারস্ত ; পচনারস্ত ।

৮। —ম্যাপনীফিকেশন—এডিপোসিয়ার-অংগস্ত ।

৯। “মিমিফিকেশন” বা শরীরের সম্পূর্ণ বিশুদ্ধীভবন ।

১। নিরবচ্ছেদে বত্ৰক্ষণ ব্যাপিয়া জ্বপিত্তের সম্পূর্ণ কাৰ্য্য-নিরূতি ।—“সম্পূর্ণ কাৰ্য্যনিরূতি” এই বাক্য দ্বারা বুঝিতে হইবে যে, জ্বপিত্তের কাৰ্য্য অন্তরীক্ৰমে না হইয়া একেবারে সম্পূর্ণরূপে চির-

কালের জন্য নিবৃত্ত হইয়াছে। এরূপ দেখা গিয়াছে যে, কেহ কেহ স্ব স্ব হৃৎপিণ্ডের কার্য কিয়ৎকালের জন্য বন্ধ রাখিতে পারিতেন; সেরূপ অবস্থায় অনেক সুবিজ্ঞ ও বিচক্ষণ চিকিৎসকও তাঁহাদের হৃৎপিণ্ডের কার্যের কোন লক্ষণ বুঝিতে পারেন নাহ। অনবরত কণ্ঠে টাউজেণ্ড আধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্বৈচ্ছাক্রমে স্বীয় হৃৎপিণ্ড ও ফুদফুসের কার্য বন্ধ রাখিতে পারিতেন। একবার একদা পোফমটেন পরীক্ষাকালে একটী রোগীর মৃত্যুর চারি ঘণ্টা পরেও তাহার হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগে পর্যায়ক্রমে সঙ্কোচন ও বিস্তারণ হইতে দেখিয়াছিলেন। সেই কার্য এত মূহুভাবে হইতেছিল যে, তদ্বারা অরিকেলের রক্ত ভেণ্ট্রিকুলে এবং ভেণ্ট্রিকুলের রক্ত পল্‌মোনারী ধমনীতে যায় নাই। হৃৎপিণ্ড সমভাবে মহীলতাগতিতে স্পন্দিত হইতেছিল। ইহা দ্বারা স্পষ্ট প্রতীত হইতেছে যে, মৃত্যুর চারি ঘণ্টা পর পর্য্যন্তও হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন থাকিতে পারে। সেহরূপ স্পন্দনে জীবনের কোন ক্রিয়াই সাধিত হয় না; এবং তাহা জীবনের লক্ষণ নহে।

১৮৬১ খৃষ্টাব্দের ১লা ফেব্রুয়ারী দিবসে কলিকাতা মেডিকেল কলেজ হাসপাতালের ডিসেকশন-গৃহে একটা পঞ্চবিংশতাব্দীর হিন্দু যুবকের মৃত-দেহ আনীত হয়। মৃত্যুর পর কলিকাতা পুলিশ হাসপাতালে তাহা বহুক্ষণ আবদ্ধ ছিল; তাহার পর তথা হইতে কলেজ হাসপাতালে প্রেরিত হয়। মৃতদেহটীর সর্কাজে শোথ এবং ইহার যক্লৎ “কিরো-জড” অর্থাৎ থকাহীন। প্রাতঃ ৬ ঘটিকার সময় তাহা ডিসেকশন গৃহে আনীত হয়; অনুমান ৭টার সময় আমেনিক্যাল সলিউশন তাহার ধমনী মধ্যে প্রস্রুত করা হইয়াছিল। সাহানুভূতিক স্থায়ী ছেদন কারবার নিমিত্ত মধ্যাহ্ন ১১ ঘটিকার সময় “প্রোসেক্টর” মৃতদেহের খোবান্ন ও এল্ডোমেন উন্মোচন করেন। মধ্যাহ্নকালে সুপ্রসিদ্ধ ডাক্তার ম্যাক্‌নামারা আসিয়া দেখেন তাহার হৃৎপিণ্ড তখনও স্পন্দিত হইতেছিল, দক্ষিণ অরিকেল ও ভেণ্ট্রিকুল সমভাবে মহীলতাগতিতে কম্পিত হইতেছিল। তাহার পর পেরিকার্ডিয়াম ছিন্ন এবং হৃৎপিণ্ড সম্পূর্ণ উন্মুক্ত হইলে ইহাকে স্বাভাবিক স্থিতিস্থানের বামে অবস্থিত দেখা যায়। হৃৎপিণ্ডের

কার্য সমভাবে হইলেও নিতান্ত দুর্বল ও মন্দ ; বাম অরিকেলেও স্পন্দিত হইতেছিল ; কিন্তু বাম ভেন্ট্রিকেল সঙ্কুচিত ও দৃঢ় এবং নিষ্ক্রিয় ছিল । হৃৎপিণ্ডের এই স্ব ৩৫ সঙ্কোচন ১২৪টিকা ৪৫মিনিট পর্য্যন্ত সমভাবে থাকিয়া একবারে নিবৃত্ত হইয়া পড়ে । কিন্তু তাহার পরও হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণভাগে স্ক্যালপোলের অগ্রভাগ দ্বারা স্পর্শ করাতে সঙ্কুচিত হইয়া পড়িয়াছিল ; হৃৎপিণ্ডের এই পৈশিক উত্তেজনা তাহার পরও ক্রমাগত তিন কোয়ার্টার পর্য্যন্ত ছিল । হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন বতক্ষণ বক্ষঃপ্রাচীরে অনুভূত হয়, ততক্ষণ ঘণিবন্ধে বা হাতের কব্জায় নাড়া অনুভব করিতে পারা যায় না । নাড়া অনুভূত না হইলে কেটেস্কোপ দ্বারা হৃৎপিণ্ডের কার্য আকর্ষিত হইতে পারে । পূর্বোক্ত মৃত্যুলক্ষণসমূহের মধ্যে কোন একটির উপর নির্ভর করিয়া মৃত্যু নিশ্চয় হির করিতে পারা যায় না বটে, তথাপি হৃৎপিণ্ডের কার্য নিবৃত্তি তৎসমুদায়ের মধ্যে সবপ্রধান লক্ষণরূপে গৃহীত হইতে পারে ।

২। নিরবচ্ছেদে বহুক্ষণ ব্যাপিয়া শ্বাসপ্রশ্বাসের সম্পূর্ণ নিবৃত্তি ।—শ্বাসকায্য জীবনধারণের একটা প্রধান সাধন । কেহ কেহ ইচ্ছা পূর্বক অনেকক্ষণ পর্য্যন্ত ইহা বন্ধ রাখিতে পারেন ;—তন্মধ্যে কেহ অস্পক্ষণ ; কেহ বা অপেক্ষাকৃত একটু বেশী । কিন্তু সাক্ষি তিন মিনিটের অধিক অতি অস্প লোকেই শ্বাস বন্ধ করিয়া রাখিতে সমর্থ হইয়া থাকেন । অশ্বেচ্ছাপূর্বক নিশ্বাস বন্ধ রাখিয়া আজ্ঞহত্যা করা নিতান্ত অসম্ভব । কিন্তু যখন অনিচ্ছাপূর্বক শ্বাসপ্রশ্বাসের রোধপ্রযুক্ত মৃত্যু হয়, তখন প্রাণ বিয়োগে ৩০০ মিনিটের অধিক সময় লাগে ; কারণ আনচ্ছাপূর্বক শ্বাসকায্য বন্ধ হইলে নিজ চেষ্টায় মধ্যে মধ্যে সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণরূপে নিশ্বাসপ্রশ্বাস লওয়া হয় ; সেই জন্য বিশেষ মৃত্যু হইয়া থাকে । শ্বাসকায্য বন্ধ হইয়াছে কিনা, নিম্নলিখিত কয়েকটা সাধারণ উপায় দ্বারা তাহা জানা যায় ।

(ক) শ্বাসকায্য সম্পূর্ণরূপে সারিত হইতে থাকিলে, যদি মুখাববর ও নাসারন্ধ্রের উপর একখানি স্বচ্ছ দর্পণ সংস্থাপন করা যায়, তাহা হইলে প্রশ্বাস বায়ু দ্বারা যে অস্প পরিমাণ জল মিশ্রিত হয়, তাহার সংস্পর্শে দর্পণের স্বচ্ছতা কমিয়া যায় । কিন্তু পশুগণ যখন ঘোর নিদ্রায় অতিভূত

থাকে, তৎকালে তাহাদিগের নাসারন্ধ্রের উপর দর্পণ রাখিলে তাহার স্বচ্ছতার ব্যতিক্রম হয় না। অতএব শ্বাসস্বায়ুর সহিত জল নির্গত হওয়াই জীবিতাবস্থার একটী নিশ্চয় নিদর্শন ; কিন্তু ইহার অগত্যা মৃত্যুর লক্ষণ রূপে গৃহীত হইতে পারে না ।

(খ) শ্বাসকার্য্য সম্যক্রূপে সাধিত হইতে থাকিলে যদি মুখ ও নাসারন্ধ্রের উপর একটী নরম পালক বা উত্তম পঁজা তুলা রাখা যায়, তাহা হইলে তাহা বিলোড়িত হইবে ; কিন্তু ঘোর নিদ্রায় আতভূত পশুর মুখ, কিম্বা নাসারন্ধ্রের উপর উহা রাখিলে কোনরূপ আলোড়ন দেখা যায় না ; অতএব এটীও মৃত অবস্থার একটী প্রধান নিদর্শন । ব্রহ্মদেশে কাহারও মৃত্যু হইলে অদ্যাপি তাহার তাহার নাসারন্ধ্রের ভিতর তুলা দিয়া থাকে ; শ্বাসকার্য্যের পরীক্ষা নিমিত্ত হয়ত পূর্বকালে এই প্রথা প্রবর্তিত হইয়া থাকিবে । এখন তাহাদেব সে সংস্কার দূরীভূত হইয়াছে ; এক্ষণে মৃত ব্যক্তির শরীরভ্যন্তরে যাহাতে “নাট” অর্থাৎ ভূত প্রবেশ করিতে না পারে, এই জন্ত তাহার তাহার নাসারন্ধ্র তুলকে পূর্ণ করিয়া রাখে । এই প্রথা এক্ষণে ব্রহ্মবাসিগণের ধর্ম্মানুষ্ঠানের বিধিমধ্যে অ্রথিত হইয়াছে ।

(গ) বক্ষস্থলের উপরিভাগে একটী জলপূর্ণ গেলাস রাখিলে, যদি উক্ত পাত্রস্থ জলে হিমোল দেখা যায়, তাহা হইলে শ্বাসকার্য্যের সত্য স্থিতি হইয়া থাকে । (খ ও গ চিত্রিত) এই দুইটী পরীক্ষা করিতে হইলে যাহাতে তুলার বা গেলাসের জলে কোনরূপে বায়ু না লাগিতে পায়, তদ্বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যিক ।

৩। শরীরের জড়তা ও অসাড়তা ।—এস্কিফিশিয়া, সিন্-কোপী ও এপোপ্লেক্সিসে মৃত্যু হইবার অনেক পূর্বে এই দুইটী অবস্থা দেখা যায় ; ট্রেস কেটিলেপ্সি ও মেস্‌মেরাইজ্‌ এবং বহুক্ষণব্যাপী দুর্নিবার্য্য নিদ্রা হইলেও এই অবস্থা সংঘটিত হইতে পারে । অতএব এই লক্ষণটী মৃত্যুসূচক অস্ত্রান্ত লক্ষণের সহিত না থাকিলে ইহাদ্বারা কোনরূপ অভ্রান্ত সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া যায় না ।

৪। (ক) সজীব দেহের ন্যায় মৃত দেহের চর্মে অগ্নি সংযোগ

করিলে ফোক্ষা উঠিয়া থাকে ; কিন্তু এই উভয় অবস্থার ফোক্ষার পরস্পরের পার্থক্য আছে । যদি ফোক্ষার চারিধার লাল বর্ণ দেখায় এবং ফোক্ষা ছিড়িয়া ফেলিলে যদি অণু লালের ন্যায় পদার্থ তন্মধ্য হইতে নির্গত হয়, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে, যে অংশে ফোক্ষা পড়িয়াছিল, সেই সজীব অংশ এবং যে ব্যক্তির শরীরে সেই ফোক্ষা পড়িয়াছিল, সেই ব্যক্তিও তখন সজীব ছিল ; কিন্তু ফোক্ষা ছিড়িয়া ফেলিলে যদি তাৎক্ষণিকমধ্যে হইতে অণু লালের ন্যায় পদার্থ নির্গত না হইয়া কেবল একটু বাতাস বাহির হইয়া যায়, তাহাহইলে স্পষ্ট প্রমাণিত হইবে যে, সেই দেহ সজীব নহে ; এবং এই ফোক্ষা মৃত্যুর পর হইয়াছে ।

(খ) মৃত ব্যক্তির চক্ষের উপর কৃত্তিক লাগাইলে “এক্ষার” পড়ে না ; কেবল চক্ষু স্বচ্ছ ও হরিদ্রা বর্ণ হইয়া পড়ে । কিন্তু সজীব চক্ষু কৃত্তিক লাগাইলে এক্ষার পড়ে এবং চক্ষু কৃষ্ণ বা রক্তাক্ত কটাবর্ণ দেখায় ।

(গ) মৃত্যুর পর রক্তাস্রুত করতলের উপর আইসে, এবং অঙ্গুলিগুলি অবনত হইয়া পড়ে । এটি হৃৎ রোগের মর্টিস্ হওয়ার লক্ষণ ।

৫। চক্ষুদ্বয়ের অভ্যন্তরীণ ও বাহ্য বিকৃতি ।—মৃত্যুর পর চক্ষে এট্রোপিণ বা কেলোপার্বিণ প্রয়োগ করিলে আচর্মসের আকৃতির কোনরূপ ব্যতিক্রম হয় না ; কিন্তু জীবন্ত অবস্থায় উক্ত ঔষধ প্রযুক্ত হইলে কঙ্কাংষ্টাইভা ও কর্ণিয়া অসাড় হইয়া পড়ে ; কর্ণিয়া জ্যোতিহীন দেখায় ; তাহার উপর অতি পল্লব জন্মে, - তাহা কিছুক্ষণ পরে দুইয়ের ন্যায় ও অস্বচ্ছ প্রভায়মান হইয়া থাকে ; কিন্তু বিমূচিকা প্রভৃতি কতকগুলি রোগে জীবিতাবস্থাতে ও চক্ষের এইরূপ ভাবান্তর হইতে দেখা যায় । বিমূচিকা রোগাক্রান্ত ব্যক্তির মৃত্যুর অনেক পূর্বে তাহার চক্ষু জ্যোতিহীন হইয়া পড়ে । কিন্তু অকস্মৎ অব কার্ষ্যন দ্বারা বিষাক্ত হইয়া অথবা এণ্ডোপ্লেস্মি বশতঃ মৃত্যু হইলে মৃত্যুর পর অনেকক্ষণ পর্যন্ত চক্ষু জ্যোতি সমভাবে থাকে । মৃত্যু বশতঃ এই সকল অবস্থান্তর বাতীত চক্ষুর পল্লবদ্বয়ের স্বাভাবিক স্থিতিস্থাপকতা নষ্ট হইয়া যায় ।

৬। শরীর-তাপের পরিবর্তন ।—মৃত্যুর পর ১৫ হইতে

২০ ঘণ্টার মধ্যে শরীর তাপ বহির্জগতের (যথা বায়ু কিম্বা জলের) তাপের সমান হইয়া পড়ে ; কিন্তু যে রোগে মৃত্যু হয়, তাহার প্রকৃতি এবং শবদেহের সংবেদক পদার্থ সমূহের অবস্থার উপর তাপের হ্রাস অনেক পরিমাণে নির্ভর করে । যদি মৃতদেহ সম্যক্রূপে বহিঃপ্রদীপিত করিয়া নির্দোষ কোটবে রাখা যায় ; অর্থাৎ মৃতদেহে কোনরূপে বাতাস লাগিতে না পায়, তাহা হইলে মৃত্যুর পর অনেকক্ষণ পর্য্যন্ত শরীর-তাপের বিশেষ হ্রাস হয় না ।

৭। মৃত্যুর পর পেশিমণ্ডলের এবং সমস্ত শরীরের কতকগুলি অবস্থান্তর হইয়া থাকে । সেই সমস্ত অবস্থান্তর তিনভাগে বিভক্ত হইল ;—

(ক) পেশিমণ্ডলের লোলতা ও কুঞ্জনশক্তির পর্য্যবসান ।

(খ) “ক্যাডাভরিক রিজিডিটি” বা মৃত্যুর পর সমস্ত পেশিমণ্ডলের দৃঢ়ীভবন ।

(গ) পচন ।

এস্থলে পচনের সঙ্গে ক্যাডাভরিক লিভিডিটির বিষয় আলোচিত হইবে ।

(ক) মৃত্যুর পর ঠিক কোন সময়ে পেশিমণ্ডলের লোলতা ও কুঞ্জন শক্তির শেষ হয়, অদ্যাপি তাহা সম্যক্রূপে নির্ণীত হয় নাই । এই বিষয়ের মীমাংসা নইয়া আজিও চিকিৎসা-ব্যবহারজ্ঞ পণ্ডিতদিগের মধ্যে নানা প্রকার তর্ক বিতর্ক চলিতেছে । থাইসিস্, কাসিনোমা, পেরিটোনাইটিস্ প্রভৃতি কতকগুলি রোগে মৃত্যু হইলে এই অবস্থা ৩ হইতে ৬ ঘণ্টার মধ্যে শেষ হইয়া থাকে । শত্ৰু, বহির্জগতের তাপ, মৃত ব্যক্তির বয়স, মৃত্যুর কারণ ও মৃত্যুর আনুসঙ্গিক অবস্থার উপরও এই ভাবান্তর অনেক পরিমাণে নির্ভর করে, তবে এই পর্য্যন্ত বলা যাইতে পারে যে, ৩ হইতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে এই অবস্থার শেষ হইয়া থাকে, “ইনভলটিব” পেশিসমূহের কুঞ্জনশক্তি অশ্রু এবং “ভলান্টারী” পেশিমণ্ডলের শেষে পর্য্যাবসিত হয় । বাইসেম্প পেশিতে সজোরে ঘন ঘন আঘাত করিলে অথবা খোরাসিক পেশিমণ্ডলে তাড়িত প্রয়োগ করিলে, যদি

ঐ সকল পেশি ক্ষীণ হইয়া উঠে, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে, পেশিসমূহ তখনও কুঞ্জনশীল রহিয়াছে ।

(খ) মৃত্যুর পর পেশিমণ্ডলের যে দৃঢ়তা হয়, তাহাকে “রাইগার মর্টিস” বলা যায় । ইহা পেশিমণ্ডলের “ডেথস্প্যাজ্ম” বা মৃত্যুর পর আক্কেপণ । যে সময়ে স্থিতিস্থাপকতার পরিবর্তে ভ্রূণমনীয়তা এবং লোলতার পরিবর্তে দৃঢ়তা আরম্ভ হয়, তখনই রাইগার মর্টিসের প্রারম্ভ-কাল । এই অবস্থা প্রায়ই পচনারম্ভ পর্য্যন্ত থাকে । এই ভাবান্তর ঘটিবার কালে পেশিমণ্ডল যে অবস্থায় থাকে, ইহা ঘটিলে পর তাহাকে সেই অবস্থাতেই থাকিতে দেখা যায় ; যথা, হস্ত বা পদ যে সময়ে কুঞ্চিত বা আতত থাকে, যদি সেই সময়ে রাইগার মর্টিস আরম্ভ হয়, তাহা হইলে হস্ত বা পদ সেই অবস্থাতেই থাকিয়া যায় । ইহা দ্বারা তলার্চরী ও ইন্‌তলার্চরী উভয়বিধ পেশিমণ্ডলই আক্রান্ত হইয়া থাকে । আয়ুর্মণ্ডল, বহির্কোষের তাপ, বা বায়ু কিছুই রাইগার মর্টিসের আক্রমণ রোধ করিতে পারে না ; হয়ত কোন উপায় দ্বারা ইহা বিলম্বে হইতে পারে, কিন্তু অল্প বা অধিক সময়ের মধ্যে ইহা আক্রমণ করিতেই করিলে । সত্য বটে শরীরের তাপ কমাইলে রাইগার মর্টিস শীঘ্র আরম্ভ হয়, তথাপি ইহা স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে, শরীর উত্তাপিত এবং শোণিত স্তরলীকৃত হইলে রাইগার মর্টিস শীঘ্র আরম্ভ হইয়া থাকে ; বিস্মৃতিকা রোগে মৃত্যু হইলে ইহা স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় । যে সময়ে পেশি অধিকক্ষণ ধরিয়া উত্তপ্ত থাকে, শরীর তাপের হ্রাসকালে তৎসমুদায়েই অগ্রে রাইগার মর্টিস আবস্ত হইতে দেখা যায় ।

সুপ্রসিদ্ধ জার্মান চিকিৎসক মহামতি কুন বিশ্বাস করেন যে, পেশি মণ্ডলের বাসায়নিক পরিবর্তনই রাইগার মর্টিসের প্রধান কারণ । পেশি মণ্ডলে মাইওসিন নামে অণুলালের ন্যায় যে এক প্রকার পদার্থ আছে, তাহা জমিয়া বাওয়াতে এই দৃঢ়তা উৎপন্ন হয় । পচনারম্ভ হইলেই মাংসল পদার্থ পচিতে থাকে ; তাহাতে যে এমোনিয়া উৎপন্ন হয়, তদ্বারাই জমাট মাইওসিন গলিয়া যায় এবং রাইগার মর্টিস শেষ হইয়া আইসে ।

ঘণ্টার ৪ ঘণ্টার মধ্যে রাইগর মর্টিস সম্পূর্ণ হইয়া থাকে ; কখন কখন ২ ঘণ্টা, আবার কখন বা ১০ ঘণ্টার মধ্যে তাহা সমগ্র শরীরে পরি-
 ষাণ্ড হইতে দেখা যায়। ইহা “ইনভলন্টরী” পেশিমণ্ডলে প্রথমে আরম্ভ
 হয়, তৎপরে ‘ভলন্টরী’ পেশিতে বিস্তৃত হইয়া থাকে। ইনভলন্টরী পেশি-
 মণ্ডলে ইহা অতি অল্প সময়ের মধ্যে এমন কি মৃত্যুর পর পাঁচ ছয়
 মিনিটের মধ্যেই আরম্ভ হইয়া থাকে। সবল, পূর্ণাবয়ব ও মাংসল
 ব্যক্তির হটাৎ মৃত্যু হইলে তাহার পৈশিক তন্তুগুলির স্থিতিস্থাপকতা
 অনেককণ থাকে ; এইরূপ মৃতদেহ শুষ্ক শীতবাত্রে রাখিলে তাহার দৃঢ়তা
 শীঘ্র আরম্ভ হয় না। পৈশিক তন্তুগুলি কোনরূপ পীড়ায় অপজন্মিত
 হইলে অথবা কঠিন পরিশ্রম দ্বারা বল ক্ষুণ্ণ হইলে তাহাদের রাইগর মর্টিস
 শীঘ্র আরম্ভ হয়। বাহাই হউক, রাইগর মর্টিস সম্পূর্ণ হইতে কখনও
 ২৪ ঘণ্টার বেশী সময় লাগিতে দেখা যায় নাই।

রাইগর মর্টিস প্রথমে চক্ষুর পল্লবদ্বয়ে আরম্ভ হইয়া ক্রমান্বয়ে নিম্ন
 চিবুক, গলদেশের পেশিসমূহ, দেহের উর্দ্ধ শাখা, ও নিম্ন শাখাদ্বয়ে
 বিস্তৃত হইয়া থাকে। ইহা যে প্রণালীতে আরম্ভ হয়, সেই প্রণালীতেই
 শেষ হইতে দেখা যায়।

শীতপ্রধানদেশে গ্রীষ্মকালে রাইগর মর্টিস্ ২৪ হইতে ৩৬ ঘণ্টার
 মধ্যে এবং শীতকালে ৩৬ হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে শেষ হইয়া থাকে ; কিন্তু
 ভারতবর্ষে ইহা অপেক্ষা অতি অল্প সময়ের মধ্যে শেষ হইতে দেখা যায়।
 শিশুর দেহে অতি অল্প সময়ের মধ্যেই রাইগর মর্টিস্ সম্পূর্ণ হইয়া
 থাকে। কখন কখন একপাও দেখা গিয়াছে যে, শিশু ভূমিষ্ঠ হইবার
 অল্প সময় পূর্বে মৃত্যু হইলে যখন সম্পূর্ণ ভূমিষ্ঠ হয় তখন তাহার শরীরে
 রাইগর মর্টিস্ আরম্ভ হইয়াছে।

কোন একটি সন্ধিস্থল রাইগর মর্টিসের সম্পূর্ণ আক্রমণে ভূর্ণমনীয়
 হইয়া পড়িলে যদি তাহা বল সহকারে ছড়াইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে
 আর দৃঢ় ও ভূর্ণমনীয় থাকে না। দৃঢ়তা সম্পূর্ণ হইবার পূর্বে যদি কোন
 সন্ধিস্থল বিস্তৃত করিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে কালক্রমে তাহা

অতি অল্প পরিমাণে আবার দৃঢ় হইয়া পড়ে। সেইরূপ আবার রাইগার মর্টিস্ বশতঃ কোন একটী অঙ্গ দৃঢ় হইয়া পড়িলে যদি তাহা একবার নমিত করা যায়, তাহা হইলে তাহা আপনাই হইতে আর পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হয় না। কিন্তু ক্রিমি, ক্যানিডেলিসিস, সিনকোপি, কিম্বা বিষাক্ত হইয়া শরীর দৃঢ় হইলে বল সহকারে দৃঢ়তা নষ্ট করা যায় না, বল প্রয়োগ যে মুহূর্ত্তে বন্ধ করা হয়, তৎক্ষণাৎ সেই অঙ্গগুলি পূর্বাবস্থা সম্পূর্ণরূপে পুনঃ প্রাপ্ত হইয়া থাকে।

“স্পোর্টেনিয়স রিজিডিটি” বা সক্রিয় দৃঢ়তা।—মৃত্যুর সঙ্গে সঙ্গে যে “রিজিডিটি” বা দৃঢ়তা সংঘটিত হয়, তাহাকে “স্পোর্টেনিয়স রিজিডিটি” বা সক্রিয় দৃঢ়তা বলা যায়। রাইগার মর্টিস বশতঃ যে দৃঢ়তা জন্মে, সক্রিয় দৃঢ়তা হইতে তাহার সম্পূর্ণ পার্থক্য দেখা যায়। সক্রিয় দৃঢ়তা কিছুতেই অনুকরণ করা যায় না। আত্মরক্ষা অথবা আত্মরক্ষার নিমিত্ত যে বজ্রমুষ্টিতে কোন অস্ত্রশস্ত্র ধৃত হয়, তাহা মৃত্যুর পর পর্যন্ত সমভাবে থাকে। এই বজ্রমুষ্টি জীবিতকালে পেশি-সমুদায়ের কার্যকর ; কিন্তু রাইগার মর্টিস টিস্সুমসমূহের রাসায়নিক পরিবর্তনেই সংঘটিত হইয়া থাকে :—ইহাতে পৈশিক তন্তুমণ্ডলের সংকোচন হয় না ; কেবল “কন্ট্রোল অ্যান্ড রিলাক্সেশন” অর্থাৎ নমনীয়তার অপগমে সেই সমস্ত তন্তু যে অবস্থাতে থাকে, সেই অবস্থাতেই কঠিন হইয়া পড়ে। প্রাকৃতিক সক্রিয় দৃঢ়তা অনুকরণ করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন, কিন্তু কৃতকার্য হইতে পারেন নাই। পরীক্ষাকালে যে রাইগার মর্টিসেব দৃঢ়তা উপাদিত হইয়াছিল, তাহা অনেকটী প্রকৃত সক্রিয় দৃঢ়তার সদৃশ ; কিন্তু বাস্তবিক পক্ষে তাহা অপেক্ষা অনেক বিভিন্ন। ট্রিকুনিয়া বিদ্যে বিবীকৃত হইয়া মৃত্যু হইলে, বা কৃত্যাকারীর সহিত আত্মরক্ষার্থ বৃদ্ধ করিতে পেশিমণ্ডল প্রাপ্ত হইয়া পড়িলে, কিম্বা ছুরিকা বা বন্দুক দ্বারা আহত হইয়া, সক্রিয় দৃঢ়তা মৃত্যুর সঙ্গে সঙ্গেই ঘটিয়া থাকে। ১৮৮৫ খৃষ্টাব্দে জর্জ ফিরিঞ্জী, রেজুনের প্যাগোডার সম্মিহিত রয়াল হ্রদের মধ্যভাগে নৌকারোহণে গমন করিয়া পিঙ্গল দ্বারা আত্মরক্ষা করে। মৃত্যু হইবা মাত্র তাহার দেহ জলমধ্যে নিপতিত

হয়; পরীক্ষার্থ তাহার দেহ উত্তোলিত হইলে তাহার হস্তে দৃঢ়মুষ্টিতে সেই পিস্তল বদ্ধ দেখা গিয়াছিল।

কথিত আছে, সিপাহী বিদ্রোহের অব্যবহিত পরেই একটা রাজপুত-মহিল। দ্বিরাগমনে যাইতে যাইতে পথিমধ্যে অত্যন্ত রোদন করিতে ছিলেন। সঙ্গে তাঁহার স্বামী ছিলেন। বতদ্ব্য অতিক্রম করিয়া তাঁহার। একটা ফাঁড়ীর নিকট উপস্থিত করেন। ফাঁড়ীর জমাদার রমণীর রূপ-লাবণ্যে পূর্বের মুগ্ধ ছিল। এক্ষণে স্ত্রীবিদ্যা পাইয়া তাঁহাকে সন্তোষ করিতে উৎসুক হইয়া উঠিল এবং স্বীয় হৃৎস্পন্দনের চরিতার্থতা সাধন করিবার নিমিত্ত উপযুক্ত স্বেযোগ ও অঙ্গের অন্বেষণ করিতে লাগিল। রাজপুত কামিনীকে রোদন করিতে দেখিয়া সেই দূর্বৃত্ত জমাদার তাহার স্বামীকে তীব্রস্বরে বলিল, “তুহ কাঁতার স্ত্রী হরণ করিয়া লইয়া যাইতেহিন্?” সে ব্যক্তি ভীত হইয়া উত্তর করিল, “ইনি আমারই পত্নী, আমি স্বশুরালয় হইতে নিজ বাতীতে লইয়া যাই-তেছি।” জমাদার তজ্জন গজ্জন করিয়া বলিল, “মিথ্যা কথা! ইনি যে, তোমার প্রাণী, তাহার প্রমাণ কি? তুই ইহার পিতাকে ডাকিয়া আন; ততক্ষণ ইনি এই গৃহ মধ্যে থাকুন।” অকপাৎ রাজপুত, জমাদারের সেই কপটতায় বিশ্বাস করিয়াই স্বীয় স্বশুরকে আনিতে চলিলেন; তাহার স্ত্রী সেই ছুটের গৃহ মধ্যেই আবদ্ধ রহিলেন। দিবা অদমান হইতে চলিল; তথাপি দেহ ফিরিয়া আসিল না;—রমণী চিন্তায় আকুল হইলেন; দূর্বৃত্তের দুর্ভাগ্যবশিষ্ট বুঝিতে তাঁহার বিলম্ব হইল না। ইত্যবসরে সেই নরপিণ্ড জমাদার মোহন বেশভূষায় সাজ্জত হইয়া কামোন্মিত ভাবে এমনি নিশ্চল উপস্থিত হইল এবং মধুর হাস্য সহকারে কহিল, “সুন্দরি! সমস্ত দিবসের উপবাসে তোমার মুখকমল বিস্কৃত হইয়াছে; কিঞ্চিৎ জলযোগ কর,—না হয় একটু সরবৎ খাও।” চতুরা রমণী তাহার দুরভিসন্ধি বুঝিতে পারিয়া বাললেন, “আমি জপ করিয়া তবে আহাৰ করিব, আপনি একটু পরে আসবেন।” মুঢ় তাহাতেই বিশ্বাস করিয়া গৃহ হইতে প্রস্থান করিল। এদিকে রমণী স্বীয় অমূল্য সত্যব্রত রক্ষা করিবার নিমিত্ত দৃঢ়প্রাজ্ঞ হইলেন

এবং সেই গৃহের এক স্থলে যে কয়েক খানি তরবার ছিল, তন্মধ্যে হইতে একখানি তুলিয়া লইয়া পিশাচের আগমন প্রতীক্ষায় রহিলেন । জ্ঞানদার গৃহমধ্যে পুনঃপ্রবিষ্ট হইবামাত্র তাহার মস্তক দ্বিখণ্ডিত হইল ; তখনই অপবাপর লোক ছুটিয়া আসিল, কিন্তু সেই রণচণ্ডী যাহাকে সম্মুখে পাইলেন, তাহারই উপর অস্ত্রচালনা করিয়া উন্মত্তবেশে দ্রুতপদে পলায়ন করিতে লাগিলেন । কেহই তাঁহাকে ধৃত করিতে পারিল না ; ক্রমে জেলা মাজিষ্ট্রেট সাহেবের নিকট এই সংবাদ পৌঁছিল । তিনি অমনি সত্বর তাঁহার পশ্চাতে উপনীত হইয়া “এ নাগি ! ক্যা কর্তিছ !” বলিয়া পশ্চাৎ হইতে তাঁহার হস্ত ধারণ করিলেন । তখনই রমণী মুচ্ছিত হইয়া পড়িলেন ; কিন্তু সেই তরবার বজ্র মুষ্টিতেই আবদ্ধ রহিল । যদি সেই মুহূর্ত্তেই বমণীর মৃত্যু হইত, সেই বজ্রমুষ্টি স্পটেনিয়স রিজিডিটিতে পরিণত হইত ।

কোন একটী মৃত দেহ কোথাও পড়িয়া থাকিলে অগ্রে দেখা আবশ্যক যে, চক্ষুদ্বয় ও মুখবিবর উন্মুক্ত এবং তাহার হস্তে কোনরূপ অস্ত্র, বস্ত্র কিম্বা কেশগুচ্ছ ধৃত আছে কি না । সেই দেহ যে স্থানে থাকে, তাহার চতুঃপার্শ্ব কদমে বা মৃ্তিকায় হস্তপদাদির কোন দাগ আছে কি না ;—যদি থাকে, তবে সেই সমস্ত দাগ তাহার হস্ত-পদাদির দাগের সহিত সমান কি না, তাহা বিশেষরূপে পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক । তাহার হস্তে কোন অস্ত্র, বস্ত্র বা কেশগুচ্ছ থাকিলে, তাহা সে নিজে লইয়াছে, অথবা হত্যাকারী লোকের চক্ষে ধুলি দিবার জন্য তাহার হস্তে তাহা রাখিয়া দিয়াছে কি না, তাহাও সতরুভাবে পরীক্ষা করিতে হয় । আত্মরক্ষার্থ অথবা অন্য কোন অভিপ্রায়ে নিজে হস্ত দ্বারা কোন দ্রব্য ধারণ করিলে এবং অপরে কিছু ভস্ত্রে স্থাপন করিলে ধারণ ও স্থাপনের সম্বন্ধ সম্পূর্ণ বিপরীত হইতে পারে । একটু সাবধানে পরীক্ষা করিলে এই প্রভেদ সহজে বুঝিতে পারা যায় ।

চতুর্থ অধ্যায় ।

—*—

পচন ।

মৃত্যুর পর পচন প্রযুক্ত শরীরে যে সকল বাহ্য পরিবর্তন হয়, দৃষ্টিপাত করিবা মাত্র তৎসমুদায় জানিতে পারা যায়; যথা বর্ণের পরিবর্তন, এবং শরীরে ও তাহার চিরুসমূহের মধ্যে বাষ্পোদ্ভব ।

শবদেহ গোর দিলে অথবা গভীর জলে নিমজ্জিত রাখিলে পচন বিলম্বে আরম্ভ হইয়া থাকে । পচন জনিত এডিপোসিয়র উদ্ভূত হইলে অবয়বের আর কোন পরিবর্তন ঘটে না । এই সকল প্রস্তাব এবং হইাদের আনুবঙ্গিক অন্যান্য বিষয় এত অব্যাহত বর্ণিত হইবে ।

ইউরোপ ও ভারতবর্ষের অনেক স্প্রসিদ্ধ ডাক্তার বলিয়া থাকেন যে, রাইগর মর্টিসের অবসান ও পচনারম্ভ ঠিক এক সময়ে হইয়া থাকে । একথা সত্য বটে, কিন্তু কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজের জুরিশ্রুডেন্সের অধ্যাপক স্প্রসিদ্ধ ডাক্তার কুলম্বার্কো এবং তাঁহার কতিপয় সহকারী, শবদেহের পোস্ট মর্টেম কালে দেখিয়াছেন যে, বাঙ্গলাদেশে গ্রীষ্মকালে শবের উদ্ধাঙ্গে অর্থাৎ গলদেশ, বক্ষস্থল ও স্তন্যদেশে পচনারম্ভ হওয়ার পরও নিম্নবিভাগে অর্থাৎ পদদ্বয়ের রাইগর মর্টিস শেষ হয় না । অতএব সকল দেশে ও সকল সময়ে রাইগর মর্টিসের অবসান ও পচনারম্ভ এককালে হয় না !

বর্ণের পরিবর্তন ।—প্রথমে উদরের মধ্যস্থলে সন্ধীর্ণ আয়তনের মধ্যে অঙ্গ বেগুনে বা অঙ্গ সবুজ, কিম্বা ছরিদ্রা ও সবুজবর্ণ মিশ্রিত বর্ণ লক্ষিত হয় : ক্রমে গলদেশে, বাহ্য জননেন্দ্রিয়ে, পৃষ্ঠদেশে এবং বক্ষস্থলের উভয় পার্শ্বে ঐরূপ বর্ণের দাগ উদ্ভূত হইতে থাকে ; ঐ সমস্ত দাগ ক্রমে একত্রে মিশিয়া যায়; অঙ্গ সময়ের

মধ্যে সমগ্র মুখ ও গলদেশ রক্তিমাত্ত সবুজবর্ণ ধারণ করে এবং উদরের বর্ণ কটাসে বা রক্তিমাত্ত কটা হইয়া পড়ে ।

জনমজ্ঞানে মৃত্যু হইলে পচনের চিহ্ন প্রথমে বক্ষস্থলে লক্ষিত হয় । শীতপ্রধান দেশে এই সকল পরিবর্তন তৃতীয় দিবসে আরম্ভ হইয়া পনের দিবসে পরিস্ফুট হইয়া থাকে । তখন পচনের সমস্ত লক্ষণ সম্পূর্ণরূপে উৎপন্ন হইতে দেখা যায় । কিন্তু গ্রীষ্মপ্রধান ও জলাদেশে ১০ । ১২ ঘণ্টার মধ্যেই এই সকল পরিবর্তন আরম্ভ হইয়া শীঘ্রই শেষ হইয়া যায় ।

পচনজনিত বাষ্পের উদ্ভব।—জীবদশায় শরীরে যে সকল বাষ্প উদ্ভূত হয়, তাহা প্রায়ই প্রদাহজনিত । তাহাতে আধিক পরিমাণ হাইড্রোজেন, অল্প পরিমাণ কার্বরেটেড হাইড্রোজেন, কার্বনিক এন্ড হাইড্রাইড, অক্সিজেন, নাইট্রোজেন এবং অতি অল্প পরিমাণ সল্ফরেটেড হাইড্রোজেন থাকে । মৃত্যুর পর দেহে যে বাষ্প জন্মে, তাহাতে আধিক পরিমাণ সল্ফরেটেড হাইড্রোজেন, কার্বরেটেড হাইড্রোজেন, ও এমোনিয়া, কার্বনিক অক্সাইড, ফস্ফরেটেড হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন এবং কার্বনিক এন্ড হাইড্রাইড দেখিতে পাওয়া যায় । কিন্তু মৃত্যুকালে প্রকাশ্যে যে সকল ভুক্ত দ্রব্য থাকে, তাহাদের পরিমাণানুসারে এই বাষ্পের পরিমাণের তারতম্য লক্ষিত হয় । শরীরকে পচনজনিত বাষ্প উদ্ভূত হইলে ঐক ছেদন করিয়া যদি তাহাতে দাপাশিখা স্থাপন করা যায়, তাহা হইলে ঐ বাষ্প জ্বলিতে থাকে, ও তাহা হইতে নীল হারদ্রাবণের আলোক নিগত হয় । এই বাষ্পোদ্ভবে দেহ বিবাক্ত হইয়া উঠে; এমন কি দুই মাসের শিশু ছয় মাসের বলিয়া বোধ হয় । কেহ কেহ বলেন, মৃতজাত শিশু এক বৎসরের শিশুর ন্যায় বড় দেখায় । যদিও দেহের আপেক্ষিক গুরুত্ব জলের অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বেশী; কিন্তু সমগ্র শরীর যতখানি জলের উপর থাকে, তাহার গুরুত্ব অপেক্ষা দেহের ভার লঘু হইয়া পড়ে; সেই জন্যই মৃতদেহ জলমগ্ন থাকিয়া পাচিলেই ভাসিয়া উঠে; এবং বাষ্প নিগত হইয়া গেলে শব আবরণ ভাবিয়া যায় । এই কারণে পণ্ডিত্যক্রমে

মৃতদেহ ডুবিতে ও ভাসিতে থাকে । দেহ যতই কেন ফুলিয়া উঠুক না, কখন ফাটিয়া যায় না ; কারণ পেশিতক্ষুণ্ডলির স্থিতিস্থাপক গুণ থাকাতে তাহারা বিস্তৃত হইয়া পড়ে ; তাহার পর উদরস্থ বাষ্প মুখ নাসিকা ও মলদ্বার দিয়া নির্গত হওয়াতে পেশিসমূদায়ের স্ফারিতভাব কমিয়া আইসে ; এইরূপে তাহা ফাটিতে পারে না ।

উদরের স্ফীতি প্রযুক্ত মল, মূত্র ও দ্রব্য কিম্বা জরাস্থিত্তি দ্বিগুণ পর্য্যন্তও বহির্নিঃসৃত হইয়া থাকে । পাকস্থলীস্থ তৃণ দ্রব্য ইসফেগমে ও মুখগলবে যায়, তাহাতে হঠাৎ একপ মনোহর হইতে পারে যেন সে ব্যক্তির কণ্ঠরোধে মৃত্যু হইয়াছে ।

পচন প্রযুক্ত শরীরের শোণিত স্থানান্তরে পলায়িত হইয়া থাকে ; হৃৎপিণ্ডের শোণিত অপর স্থানে চালিত হয়, কখন বা তাহা অভ্যন্তরীণ যন্ত্র হইতে শবীরের উপরি ঢকে আইসে ; এবং সেই জন্য মৃত্যুকালীন মলিন মুখমণ্ডল পচন জন্য শোণিতে পূর্ণ হইয়া আরক্ত বর্ণধারণ করে ; তাহার পর পচন জনিত বাষ্প নিঃসৃত হইয়া মাত্র উহা আবার পূর্ব্ববৎ মলিন হইয়া পড়ে । প্রদাহ বশতঃ যে লালবর্ণ উৎপাদিত হয়, তাহা বলদূর পর্য্যন্ত বিস্তৃত থাকে ; কিন্তু মৃত্যুর পর যে লালবর্ণ উদ্ভূত হয়, তাহা রক্তবহা নালীর বিস্তৃতি অনুসারে তাহাদের সংস্পর্শের সীমামধ্যে নিবদ্ধ থাকে ; মৃত্যুর পর এই কারণে নামারকু হইতে শোণিতজীব হইতে দেখা যায় ।

সিরম ।—ইহা অত্যন্ত হৃৎক্লময় ; ইহার বর্ণ কটাসে লাল ; ইহা কখন জমাট বাঁধে না এবং রক্তের সহিত অতি অল্প পরিমাণে মিশ্রিত থাকে । সিরম গ্লুবা বা পেরিকার্ডিয়মে দেখিতে পাওয়া যায় । কৈশিক রক্তবহা নালীর উপর অভ্যন্তরীণ চাপ পড়িলে সিরম বহির্নিঃসৃত হইয়া থাকে । মৃতদেহে সিরম জমিতে সময় লাগে ; শীতপ্রধান দেশে এক সপ্তাহের মধ্যেও এত অল্প পরিমাণে সিরম জমে যে, তাহা অভ্যন্তরীণ চাপে নিঃসৃত হয় না ।

পচন যে যে অবস্থানুসারে শীঘ্র বা দিলম্বে আরম্ভ হয়, নিম্নে তাহা পৃথক পৃথকরূপে প্রকটিত হইল ;—

শীত্ৰ ।

১। বহিস্তাপ :—উত্তাপ সকল পদার্থের সংহতি নষ্ট করিয়া পচন কাথোর সহায়তা করে। ৭০ হইতে ১০০ ডিগ্রী ফঃ তাপে পচন শীত্ৰ আরম্ভ হয়; এমন কি শবদেহ এক দিবস ৭০ ডিগ্রী তাপে রাখিলে যে পরিমাণে পচিয়া উঠে, শীতপ্রধান দেশে শীতকালে এক সপ্তাহে সেরূপ হয় না। উত্তপ্ত কোটরেও শীত্ৰ পচন আরম্ভ হয়।

২। আর্দ্রতা :—ইহার সহিত বায়ু সমগ্র দেহ-তন্তু মধ্যে প্রবেশ করিয়া পচন শীত্ৰ আরম্ভ হয়।

৩। বায়ু :—রক্ত বা মাংস বায়ু-শূন্য স্থানে রাখিলে পচন বিলম্বে হইয়া থাকে; সেইরূপ, হাইড্রোজেন,

বিলম্বে ।

১। বহিস্তাপ :—নিম্ন সীমা ৩২ ডিগ্রী ফঃ এবং উর্দ্ধ সীমা ২১২ ডিগ্রীতে ফঃ পচন একেবারে বন্ধ থাকে। শীতলতা সংহতি বৃদ্ধি করিয়া পচনের প্রতিকূলে কার্য করে এবং অধিক উত্তাপে আর্দ্রতা বাষ্পীভূত হইয়া নির্গত হইয়া যায়; তজ্জন্য পচন বন্ধ হয়। ১০০ ডিগ্রীর বেশী তাপে পচনের অবরুদ্ধি হয়; অবশেষে ২১২ ডিগ্রীতে তাহা একেবারে বন্ধ হইয়া যায়। বায়ু ও আর্দ্রতার সহিত উত্তাপ মিশ্রিত হইলে পচনকার্য বৃদ্ধি পায়; কিন্তু শুষ্ক উত্তাপে পচন বন্ধ হইয়া থাকে।

২। আর্দ্রতা :—যদি মৃতদেহ এরূপ গভীর জলে থাকে যে, উহা সম্পূর্ণরূপে ডুবিয়া যায় এমন কি বায়ু প্রবেশ করিতে পায় না, তাহা হইলে পচন বিলম্বে আরম্ভ হইয়া থাকে। যে কোন কারণে হউক মৃতদেহ শুষ্ক হইলে পচন বিলম্বে হইবে।

৩। বায়ু :—সমগ্র মৃতদেহ দৃঢ়রূপে কাপড় জড়াইয়া রাখিলে, অথবা গভীর জলে ডুবায়া রাখিলে

হাইট্রোজেন কিম্বা কার্বনিক এন-
হাইড্রাইডে অথবা টার্পেণ্টাইনের
বাস্প সন্নিবেশ এরূপ কোন বাস্প
পরিপূর্ণ বহির্বাযু যদ্বারা উহার অক্সি-
জেন নষ্ট হইতে পারে সেরূপ
বায়ুতে শীঘ্র পচন হয় না। বায়ু
স্পর্শে শীঘ্র পচন হইয়া থাকে :
এবং ইহার দ্বারা জৈবিক পদার্থ
বাহিত হইয়া শরীরে লিপ্ত হয় ;
তখন ঐ সমস্ত জৈবিক পদার্থ
রাসায়নিক বিশ্লেষণ আরম্ভ করিয়া
পচনের এক একটা কেন্দ্র হইয়া
পড়ে ; তাহাতে পচন শীঘ্র হয়।
গোর কিম্বা জল অপেক্ষা বায়ুতে
মৃতদেহ শীঘ্র পচিয়া যায়। বায়ু জল
ও গোরের যদি সমান তাপ হয় এবং
এরূপ ত্রিবিধ স্থানে তিনটি মৃতদেহ
 রাখা যায় তাহা হইলে দেখা যায়
যে এক সপ্তাহে বহির্ভাপে যতদূর
পচিয়া উঠে ততদূর জলে পনের
দিবস ও গোরে ৮ সপ্তাহ থাকিয়া
পচিয়া উঠে।

বস্ত্রাক্রান্ত মৃতদেহ অপেক্ষা উলঙ্গ
মৃতদেহ শীঘ্র পড়ে, যদিপি বস্ত্রগুলি
সমগ্রদেহ আঁটিয়া পরা থাকে তাহা
হইলে পচন অপেক্ষাকৃত আরও
বিলম্বে হয়।

সীম নির্মিড “কফিনে” মৃত-

কিম্বা অন্য কোন কারণে যদি
তাহাতে আদৌ বাতাস না লাগে,
পচন বিলম্বে হইয়া থাকে।

দেহের পচন বিলম্বে হইয়া থাকে কারণ ইহার মধ্যস্থিত বায়ুর অক্ষিগ্ৰেণ অতি শীত্ৰ সোমিত হইয়া যায়। এই জন্য ঐরূপ কক্ষিগ্ৰেণস্থিত মৃতদেহের মুখ বিবর বহুকাল পবেও চিনিতে পারা যায়।

৪। বায়ু-আর্দ্রতা ও উত্তাপ একত্র মিশ্রিত হইয়া যে ফল উৎপাদিত করে, নিম্নে তাহা প্রকটিত হইল।

আর্দ্র ও শুষ্ক বায়ুতে শীত্ৰ পচন হয়; শীতকালেও আর্দ্র বায়ুতে প্রৌষকালের শুষ্ক ও উত্তপ্ত বায়ুর অপেক্ষা শবদেহ শীত্ৰ পচিয়া যায়। আর্দ্র অথচ উত্তপ্ত ও শুষ্ক বায়ুতে অতি শীত্ৰ পচন আরম্ভ হইয়া থাকে।

৫। গোর দেওয়ার ফল।—গোর দিবার পূর্বে মৃতদেহ বাতাসে অনাবৃত রাখিলে এবং তাহার উপর কীটগণ সকল অণু প্রসব করিলে, কিম্বা কবরটী অগভীর ও সঙ্কীর্ণ হইলে, অথবা সেইস্থান নিম্ন এবং বিয়োজিত উত্তীর্ণ পদার্থে পরিপূর্ণ থাকিলে পচন শীত্ৰ আরম্ভ হয়। মৃতদেহ উলঙ্গ অবস্থায় গোর দিলেও শীত্ৰ পচিতে আরম্ভ করে।

৬। বয়স ও লিঙ্গ।—শিশু ও স্ত্রীলোক শীত্ৰ পচে।

৪। শুষ্ক অথচ উত্তপ্ত বা শীতল বায়ুতে পচন বিলম্বে হইয়া থাকে। ঐরূপ বায়ু বহুমান হইলে পচন অপেক্ষাকৃত আরও বিলম্বে হইতে দেখা যায়।

৫। পচনের ঐ সকল অনুকূল অবস্থার বিপরীত ঘটনায় পচন বিলম্বে হইয়া থাকে।

৬। প্রৌঢ় ও বৃদ্ধ পুরুষের শবদেহ বিলম্বে পচে।

৭। হৃদ্যার কারণ।—হাইড্রো-কোব্রিয়া, টাইকয়েড, পাইমিয়া, সেন্টিসিমিয়া প্রভৃতি বৈশেষিক পীড়া, কিম্বা ড্রুপসি বা কোন যান্ত্রিক পীড়া, প্রভৃতি যে সকল সাঙ্ঘাতিক রোগে আক্রান্ত হইলে সমস্ত শরীর শীত্র নিষ্কৃত্ত হইয়া পড়ে; তাহাতে মৃত্যু হইলে পচন শীত্র আরম্ভ হয়।

৮। স্কলকার মৃতদেহ শীত্র পচিতে আরম্ভ করে।

৯। বিষের কার্য।—হাইড্রো-মিয়ানিক এসিড, মফিয়া ও মাদক এবং কতকগুলি জাস্তব ও বাষ্পীয় বিষে পচন শীত্র হয়।

১০। আঘাতিত অঙ্গ শীত্র পড়ে।

৭। পুরাতন পীড়ার—তৎসঙ্গে যদিপি ড্রুপসি না থাকে,—মৃত্যু হইলে পচন বিলম্বে হয়। স্কলকার ব্যক্তি অসুস্থ অবস্থায় ইচ্ছাৎ এস্-কিংশিয়াম মরিলে পচন বিলম্বে হইয়া থাকে।

৮। শীর্ণকার মৃতদেহ বিলম্বে পচে।

৯। আর্সেনিক, এণ্টিমনি, ক্লোরাইড অব জিঙ্ক, ক্লোরোফর্ম, ফসফরস, ট্রিক্লিনিয়া, মল্‌কিউরিক এসিড, ও অন্যান্য আকরীয় বিষে মৃত্যু হইলে পচন বিলম্বে হইয়া থাকে।

১০। —————

১১। চূর্ণঃ—ইহা দ্বারা চর্ম শুষ্ক দৃঢ় হইয়া পচন বিলম্বে হয়,

১২। মধুঃ—ব্রহ্মদেশে মৃতদেহ মধুতে সম্পূর্ণরূপে ডুবাইয়া রাখে; তাহাতে পচন বিলম্বে হইয়া থাকে।

দৃঢ়রূপে বস্ত্রাচ্ছাদিত করিয়া গৌর দিলে শীত প্রধান দেশে দুই বৎসরের মধ্যে মাংসল ঐক্য প্রত্যক্ষ সমূহে কন্সকট অব লাইমের কঠিন ও শ্বেতবর্ণের দানা জন্মে ; পাকস্থলীর অভ্যন্তরেও তাহা জন্মিয়া থাকে ; এরূপ হইলে তাহা কোন রূপ বিষ বলিয়া ভ্রম হইতে পারে ।

পূর্ব বর্ণিত অবস্থা সমূহ ব্যতীত পচন সম্বন্ধে আরও কিছু বক্তব্য আছে ; কিন্তু পরে তাহা বর্ণিত হইবে । ৬৪ ডিগ্রি হইতে ৬৮ ডিগ্রি উত্তম জলে মৃতদেহ অতি শীঘ্র পচিয়া যায় । শ্রোতবাহিত জল অপেক্ষা পুষ্করিনীর জলে শীঘ্র এবং অগভীর জলে ও প্রথর স্থা তাপে অতি শীঘ্র পচে । বহুক্ষণ জলে নিমজ্জিত থাকিয়া কদমাক্ত হইলে দেহ বিলম্বে পচিতে আরম্ভ করে । শ্বেদবিশিষ্ট জলে এডিপোসিয়ার জন্মে ; এইজন্য তাহাতে মৃতদেহ দ্রবাক্ষ্য রাখিলে পচিতে বিলম্ব হয় ।

মৃতদেহ দীর্ঘকাল জলমগ্ন থাকিলে যদি তাহা উঠাইয়া বায়ুতে উন্মুক্ত রাখা যায়, তাহা হইলে দুই চারি ঘণ্টার মধ্যেই পচন আরম্ভ হইয়া অতি সহর তাহার শেষ সামান্য উপনীত হইয়া থাকে । আঘাত প্রযুক্ত দেহে কালশিরা উৎপাদিত হইলে এবং তাহার পর মৃত্যু হইলে যদি সেই দেহ জলে নিমগ্ন করিয়া রাখা যায়, তাহা হইলে সেই দেহ জল হইতে উঠাইনামাত্র কালশিরার দাগগুলি বুঝিতে পারা যায় না ; কিন্তু পচন আরম্ভ হইনামাত্র সেই দাগগুলি স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায় । পচনারম্ভের পূর্বে মৃতদেহ ভাসিয়া উঠিলে প্রথমে তাহার উদর বা পৃষ্ঠদেশ নয়নগোচর হইয়া থাকে । তৎকালে দেহের মস্তক এবং উরু ও নিম্ন শাখাদ্বয় জলে ডুবিয়া থাকে ; ত্রীলোকের উদরই প্রথমে ভাসিয়া উঠিতে দেখা যায় ।

এডিপোসিয়ার ।

ইহা একটা শ্বেত, বা হরিদ্রাভ শ্বেত, কিস্বা কটা রঙের সাবানের মত পদার্থ । ইহা দুই প্রকার, যথা লাইম এডিপোসিয়ার, ও এমোনিয়া এডিপোসিয়ার । লাইম এডিপোসিয়ার, এমোনিয়া এডিপোসিয়ার অপেক্ষা কঠিন ও শ্বেতবর্ণ ; ইহার গন্ধ পচা ও উগ্র ; উত্তাপিত হইলে দুই গন্ধ

অধিক পরিমাণে নির্গত হইতে থাকে । সম্পূর্ণ শুষ্ক হইলে ইহা শুভ্রবর্ণ, কঠিন ও ভগ্নপ্রবণ হয় ; তৎকালে ইহা জলে রাখিলে ভাসিতে থাকে । যে সকল নাইট্রোজেন মিশ্রিত বস্তুর পচনে এমোনিয়া নির্গত হয়, তৎসমুদায়ের সহিত বস। মিশ্রিত হইলে এডিপোসিয়ার উৎপন্ন হইয়া থাকে ।

যে সকল শিশু ও প্রোটার ডকের নিম্নেই অধিক পরিমাণ বস। থাকে, এরূপ লোকের মৃতদেহ স্রোতজলে ডুবাইয়া রাখিলে, অথবা যে সকল সমাধি-ক্ষেত্রে ঘন ঘন সমাধি থাকে, তথায় সমাধিত হইলে কিম্বা যে ভূমিতে পাচী উদ্ভিজ্জ মিশ্রিত আছে, অথবা যে সকল অল্প গভীর কবরের অধিক পরিমাণে আঙ্গুরা আছে, তথায় নিহিত করিলে এডিপোসিয়ার অতি শীঘ্র অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে ।*

সমগ্র শরীর এডিপোসিয়ারে পরিবর্তিত হইতে পারে । ইহা গণ্ডদেশ, স্তন, কিডনি অর্থাৎ অধিক বসায় স্থানে প্রথম উদ্ভূত হইতে আরম্ভ হয় এবং পরিশেষে পেশিগুলে বিস্তৃত হইয়া পড়ে । মৃতদেহ ৩।৪ মাস জলে নিমগ্ন থাকিলে এই পরিবর্তন হঠাৎ আরম্ভ হয় এবং প্রায় এক বৎসরে সমগ্র শরীরে ব্যাপ্ত হইয়া থাকে । আর্দ্রভূমিতে সমাধি হইলে ৩ মাসের মধ্যে বা অপেক্ষাকৃত অল্প সময়ের মধ্যে এত পরিবর্তন হইতে দেখা গিয়াছে । ১৮৮৫ সালের জুলাই মাসে ভাগীরথী নদীতে একজন ইউরোপীয় প্রকৃষ ডুবিয়া মবে ; কালকাতার পোলিশ সার্জন ডাঃ ম্যাকক্লো তাহার পোক মটের পরীক্ষাকালে দেখেন যে, তাহার সমস্ত দেহ এডিপোসিয়ারে পরিবর্তিত হইয়াছে । ঐ মৃতদেহ ৩ দিন মাত্র জলে নিমগ্ন ছিল । ইহাতে প্রমাণিত হইয়াছে যে, স্থান ও অবস্থাতেই এডিপোসিয়ার অল্প বা অধিক সময়ের মধ্যে উৎপন্ন হইতে পারে ।

কাডাভারিক লিভিডিটি ।

মৃত্যুর পর মৃতদেহে কালশিরাব ন্যায় যে সমস্ত দাগ উৎপন্ন হয়, তাহাকে “কাডাভারিক লিভিডিটি” বা “কাডাভারিক একিমোসিস”

বলা যায়। ইহা দুই প্রকার,—বাহ্য ও অভ্যন্তরীণ। শরীরের বহি-
 স্ত্রকে যে কালশিরা পড়ে; তাহা বাহ্য “একিমোসিস” এবং অভ্যন্তরীণ
 যন্ত্র সমুদায়ে শোণিতাধিক্য বশতঃ যে কালশিরা পড়ে, তাহা অভ্যন্ত-
 রীণ “একিমোসিস” নামে অভিহিত হইয়া থাকে। মৃত্যুর পর পচন
 আরম্ভ হইবার পূর্বে অথবা পচনারম্ভকালে মৃতদেহের বহিস্ত্রকে কতক-
 গুলি পরিবর্তন হইয়া থাকে তৎসমুদায়ে মোড়কাল জ্বরিক্ষমাত্রেই
 অভিজ্ঞতা থাকা আবশ্যক। “ক্যাডাভারিক লিভিডিটি” বা “হাই-
 পোস্টেমিস” সেই সমস্ত ভাবান্তরের অন্যতম। মৃতদেহ শীতলীকৃত
 হইবার সময়ে “ক্যাডাভারিক লিভিডিটি” আরম্ভ হইয়া থাকে;
 ইছাব কিছুক্ষণ পবে মৃতদেহের চর্মে কতকগুলি নীলাভ কাল কাল
 দাগ পড়িতে আরম্ভ কবে; তাহাকে “সাজিলেশন” বা “পোস্ট মর্টেম
 একিমোসিস” বলা যায়। জীবিতাবস্থায় কোনরূপ আঘাত প্রযুক্ত শরীরে
 যে সমস্ত কালশিরা দাগ উদ্ভূত হয়, অনেকে ক্যাডাভারিক একিমোসিসকে
 তাহাই মনে করিয়া বিবম ভ্রমে পতিত হইয়াছেন এবং মৃত ব্যক্তির
 বলপ্রয়োগে প্রাণত্যাগ হইয়াছে মনে করিয়া কত নিরীহ ও নিরপরাধ
 ব্যক্তিকে হত্যাকাৰী রূপে রাজদ্বারে নিষ্ক্ষেপ করিয়াছেন। মহানুভব
 ক্রিস্টিসন এরূপ দুইটি ঘটনার উল্লেখ করিয়াছেন; তন্মধ্যে একটি
 মোকদ্দমায় দুই ব্যক্তি দোশী প্রমাণিত হইয়া রাজদণ্ডে দণ্ডিত হইয়া-
 ছিল, অপরটিতে তিন ব্যক্তি দোষীরূপে অভিযুক্ত হইয়া, পরিশেষে
 এইরূপ ভুল প্রকাশ পাওয়াতে, অব্যাহতি পাইয়াছিল। সেইজন্য
 জীবদ্দশায় আঘাত জনিত কালশিরা ও মৃতদেহের একিমোসিসেব
 প্রকৃতি সম্বন্ধে মেডিকেল জুরিস্টিমাত্রেই অভিজ্ঞতা থাকা অত্যন্ত
 আবশ্যক।

“ক্যাপিলারী” বা কৈশিক নালী সমূহে শোণিত আবদ্ধ হইয়া
 পাড়িলে পচনারম্ভের পূর্বে শরীরের বহিস্ত্রকে যে সকল ভাবান্তর
 হয়, তাহাকে হাইপোস্টেমিস বলা যায়। যতক্ষণ জীবনীশক্তি অব্যা-
 হত থাকে, কৈশিক নালী মধ্যে ততক্ষণ শোণিত সঞ্চালিত হয়;
 মৃত্যুর পর ঐ নালী সমুদায়ের সঙ্কোচন শক্তি নষ্ট হইলে শোণিত

প্রবাহিত না হইয়া তদ্ব্যবস্থা আবদ্ধ হইতে আরম্ভ করে ; তাহাতে ত্বকের “লিভিডিটী” বা নীলিমা উদ্ভূত হইয়া থাকে । মৃত্যুকালে দেহের ত্বক্ নিম্নপ্রভ ও ফেকাশিয়া বর্ণ ধারণ করে, কিন্তু দেহ যেমন শীতল হইয়া আইসে, চর্ম্মের স্থানে স্থানে নীলাভ ক্রিয়া স্বেট বর্ণের লম্বা লম্বা দাগ উদ্ভূত হইতে থাকে । এই সমস্ত দাগের বর্ণ কখন কখন গাঢ় বেগুণে হয়, গৌরবর্ণ লোকের চর্ম্মে ঐ দাগগুলি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় ; শ্যামাঙ্গ ব্যক্তির ত্বকে ইহা তত স্পষ্ট লক্ষিত হয় না । সুস্থ শরীরে সম্পূর্ণ নিরাময় অবস্থায় হঠাৎ যাহাদের প্রাণবিরোগ হয়, অথবা সন্ন্যাস, উদ্বন্ধন, জলমজ্জন, বা অঙ্গার বাষ্প ভ্রাণ প্রভৃতি উৎকট কারণে যাহাদের অপঘাত মৃত্যু হয়, এই সমস্ত নীলিমা প্রায় তাহাদিগেরই চর্ম্মে শীঘ্র দেখিতে পাওয়া যায় । অঙ্গার বাষ্পের আশ্রাণে মৃত্যু হইলে হাইপোফেসিস দ্রুতবেগে পরিস্ফুট হইয়া থাকে । শোণিত ক্ষয় বশতঃ মৃত্যু হইলে নীলিমা ক্রটিং ঘটিতে দেখা যায় :—এই সকল লোকের চর্ম্ম প্রায়ই নিম্নপ্রভ হইয়া থাকে । নীলিমাশ্রুত মৃতদেহের চর্ম্মছেদন করিলে প্রায়ই প্রকৃত ত্বকের উপরিস্তরে, অথবা কিউটিকেল এবং কিউটিসের মধ্যস্থ স্থানে এই বর্ণ সংস্থিত দেখিতে পাওয়া যায় । ইহা কদাচ কিউটিসের মধ্যে দিয়া বিস্তৃত হয় না । কৈশিক নালী সমুদায়ের সামান্য রক্তাধিকা বশতঃ এই নীলিমা উদ্ভূত হয় ; শোণিত প্রস্রুত হইয়া এরূপ হইতে দেখা যায় না ।

সময়ে সময়ে এই নীলিমা এক অতি বিচিত্ররূপে সজ্জাত হইতে দেখা যায় । কোন বলিষ্ঠ ও দৃঢ়কায় ব্যক্তির হঠাৎ কোন কারণে মৃত্যু হইলে যদি তাহার মৃতদেহ কাপড়ে দৃঢ়রূপে জড়াইয়া রাখা যায়, তাহা হইলে নীলিমা সমগ্র দেহে রেখাকারে পরিণত হইয়া থাকে ; যে সকল স্থলে কাপড় শিথিল ভাবে জড়িত থাকে, তথায় এরূপ রেখা উৎপন্ন হয় ; কিন্তু যে সকল স্থল বন্ধনবশতঃ দৃঢ়রূপে সংগৃহীত হয়, সে সাদাই রহিয়া যায় । মৃতদেহ এইরূপ নীলিমা রেখাবিত দেখিলে সহসা বোধ হয় যে, কষাঘাতেই সেই ব্যক্তির প্রাণবিরোগ হইয়াছে ; কিন্তু একটু সতর্কতা সহকারে পরীক্ষা করিলেই সত্য অচিরে আবিষ্কৃত হইয়া পড়ে ; কষাঘাতে “কিউটিকেল” ভয়

হইয়া যায় ; কিন্তু এরূপ নীলিমামাত্র ডক সম্পূর্ণ অক্ষুণ্ণ থাকে । এইরূপ অন্যান্য লক্ষণ মিলাইয়া দেখিলে ইহা যে, বাস্তবিক “কাডাভারিক লিভিডিটি” তাহা সহজে বুঝিতে পারা যায় । এই নীলিমা সময়ে সময়ে “ভাইবীসিস” নামে অভিহিত হইয়া থাকে । মৃত্যুর পর যে সকল শবদেহ বস্ত্রে জড়িত অথবা অসম ও বন্ধুর স্থলে স্থাপিত হয়, তাহাদের পৃষ্ঠদেশে নীলিমাদাগ এইরূপ দেখিতে পাওয়া যায় । একদা মহাত্মা টেলরের হস্তে এইরূপ একটি মৃতদেহ পড়িয়াছিল । শবের সম্মুখভাগ রেখাকার লাল ও নীল দাগে আচ্ছন্ন ছিল ; বক্ষের উপর একখানি কাপড় দৃঢ়রূপে বাঁধিয়া রাখিলে যেরূপ দাগ হয়, এই দাগগুলি ঠিক সেইরূপই হইয়াছিল । এই সমস্ত চিহ্ন দেখিয়া এতদূর সংশয় হয় যে, পরীক্ষার্থ সেই শবদেহ করোণারের আদালতে প্রেরিত হইয়াছিল । কিন্তু সতর্কভাবে পরীক্ষা করিয়া টেলর সাহেব ইহার প্রকৃত তত্ত্ব অবগত হইলেন ; তখন প্রকাশ হইল যে, সেই মৃতদেহ বস্ত্রে জড়িত ছিল । প্লেথরাগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের শবদেহে জাইপোফেটসিস সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় ; মৃত্যুকালে তাহাদের শোণিত-সঞ্চালন অপেক্ষাকৃত তীব্রবেগে হইয়া থাকে ।

এস্থলে এই প্রশ্ন উপস্থিত হইতে পারে যে, সকল স্থলেই কি কাডাভারিক রিজিডিটির অণ্ডে কাডাভারিক লিভিডিটি হয়?—প্রত্যুত্তরে বলা যাইতে পারে যে, দেহ শীতল না হইলে রিজিডিটি প্রায়ই সম্যকরূপে আরম্ভ হয় না ; কিন্তু শরীর যখন শীতল হইতে আরম্ভ করে এবং শোণিত তরল অবস্থায় থাকে, নীলিমাতখন প্রকাশ পায় । পেশিমণ্ডলেও সংকোচনশক্তি সম্পূর্ণরূপে নষ্ট না হইলে দৃঢ়তা সংঘটন হয় না ; কিন্তু শরীর গরম এবং শোণিত তরল থাকিতে থাকিতেই ডক বিবর্ণ হইয়া থাকে ; ইহাতে স্পষ্ট প্রতীত হইতেছে যে, মৃত্যুর অপ্পক্ষণ পরেই কাডাভারিক লিভিডিটি প্রকাশ পায় এবং শরীর যতক্ষণ না সম্পূর্ণরূপে শীতল হইয়া পড়ে, ততক্ষণ পরিষ্কৃত হইতে থাকে । মৃতদেহ শীতল হইলে নীলিমা আর উদ্ভূত হয় না । মৃত্যুর অপ্পক্ষণ পরেই রক্ত জমাট বাঁধিতে না বাঁধিতে মাধ্যাকর্ষণবশতঃ নিম্ন কৈশিক নালী সমুদায়ে শোণিত মাধ্যাকর্ষণ

দ্বারা প্রবাহিত হইয়া এই অবস্থা উৎপাদন করিয়া থাকে। পূর্বে বলি হইয়াছে যে, ডলটারী পেশিমণ্ডলে দৃঢ়তা আরম্ভ হইবার পূর্বে জ্বংপিণ্ড দৃঢ় হইয়া পড়ে। বোধ হয়, ধমনীমণ্ডল সঙ্কুচিত হইয়া পড়িলে শোণিত কৈশিক ধমনী হইতে শিরামণ্ডলে চালিত হয় এবং জ্বংপিণ্ডের সঙ্কোচন-শক্তিব অভাবে সেই সমস্ত শোণিত সেই সমুদায় কৈশিক শিরাতে আবদ্ধ হইয়া পড়ে, তাহাতেই হকে ঐ নীলিমা উৎপাদিত হইয়া থাকে।

সজ্জিলেশন ।

চিকিৎসক যাত্রাই অবগত আছেন যে, স্ফার্ভি প্রস্ফীড়িত ব্যক্তির অঙ্গে অতি অল্প পরিমাণে চাপ দিলেই তাহার চর্মের উপর আঘাত-চিহ্নের ন্যায় একপ্রকার কাল দাগ উৎপন্ন হয়। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কৈশিকনালী সমুদায়ের বিদার বশতঃ শোণিত প্রকৃত হকের বহিস্তরে প্রস্রুত হওয়াতে ঐরূপ কালিমাচিহ্ন উদ্ভূত হইয়া থাকে। স্ফার্ভি পীড়াতে রক্তের যে পরি-বর্তন হয়, এই দাগগুলি তাহাতে আপনা হইতে উৎপন্ন হইয়া, দেহের অধিকাংশে কখন কখন সমগ্র দেহে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। ঐ দাগগুলি অতি ক্ষুদ্র হইলে তাহাকে “পেটিকো” বলা যায়; কিন্তু বখন তাহা বহুদূর বিস্তৃত হইয়া পড়ে, তখন স্ফার্ভি পীড়ার বৈশেষিক লক্ষণ “পার্শিউরা” নামে অভি-হিত হয়। জীবিত ব্যক্তির দেহে এই সমস্ত ক্লম্ববর্ণ দাগ উৎপন্ন হইলে তাহাকে “সজ্জিলেশন” বলা যায়। কোন কোন মেডিকেল জুরিষ্ট সজ্জিলেশন ও একিমোসিসের প্রভেদ নিরূপণ করিতে গিয়া বিষম গোলযোগ উত্থাপন করিয়াছেন। তাঁহারা বলেন “একিমোসিস” বাহু এবং “সজ্জিলেশন” অভ্যন্তরীণ কারণ হইতে উৎপাদিত; জীবিত ব্যক্তির দেহে যে সমস্ত দাগ প্রকাশ পায়, তাহাই একিমোসিস এবং মৃত-দেহে যে সমস্ত কালিমা উদ্ভূত হয়, তাহাই সজ্জিলেশন। একিমোসিসে রক্তবহা নালী বিদূর্ণ হইয়া থাকে, কিন্তু সজ্জিলেশনে কেবল রক্তাধিক্য হয়। আবার অপরাপর কতকগুলি চিকিৎসক বলেন যে, একিমোসিস ও সজ্জিলেশন জীবিত ও মৃত—উভয় দেহেই উৎপাদিত হইতে পারে।

কিন্তু মহামতি টেলর প্রভৃতি কতকগুলি পণ্ডিত বলেন, “সজ্জিলেশন চিকিৎসাশাস্ত্রে প্রথিত হইয়াছে বটে, কিন্তু অদ্যাপি ইহার প্রকৃত শকার্য স্থিরীকৃত হয় নাই।”

“জজ” অর্থাৎ কালশিরা এবং পোস্টমর্টেম লিভিডিটি অর্থাৎ মরণোত্তর নীলিমার প্রভেদ বুঝাইবার জন্ত এস্থলে ডাক্তার টাইডী সাহেবের লিখিত বিবরণ অনুবাদিত হইল।

জজ ।

১। “এন্যাটমিক্যাল সিট” অর্থাৎ শরীরের যে যে স্থলে উন্মুক্ত হয়।

“ট্রুঙ্কিন” বা প্রকৃত হৃকের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবহা নালী বিস্তারিত হইয়া আহত স্থানে অথবা তাহার চতুঃপার্শ্বস্থ সেলিউলর কিংবা সবকিউ-টেনিয়াস্ এরিওলার তন্তুমধ্যে শোণিত প্রস্রুত হয়।

২। স্থিতিস্থান ;—আহত প্রদেশ।

৩। আকার ;—যে অস্ত্রদ্বারা আঘাত হয়, তাহারই আকারানুসারে প্রায়ই ক্রুরের আকার হইয়া থাকে, ইহার বর্ণ সকল স্থানে সমান নহে। চতুঃপার্শ্ব চর্ম অপেক্ষা আহত প্রদেশটি উচ্চ।

পোস্টমর্টেম লিভিডিটি ।

১। টিটিমিউকোজমের অভ্যন্তরস্থ কৈশিক নালী সমুদায়ের এবং টিস্কিনের উপরিভাগস্থ ভ্যাস্কুলার টিস্কুর শোণিতাধিক্য।

২। মৃতদেহের স্থিতি-অনুসারে যে সকল সর্কনিয় স্থানের উপর কোন প্রকার চাপ পড়ে নাই, এরূপ স্থান সমূহ।

৩। আকার অসম ; কিন্তু তাহার পরিধি স্পষ্টরূপে পরিষ্কৃত ; বর্ণ সর্কত্র সমভাবে কৃষ্ণাভ। ইহা চতুঃপার্শ্ব চর্ম অপেক্ষা উচ্চ নহে।

৪। বিস্তৃতি ;--প্রায়ই আহত স্থান অপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক বা অল্প দূর বিস্তৃত ।

৫। ছেদন-ফল ;--ছেদিত স্থল হইতে পূর্ব প্রক্ষত শোণিত তৎ-ক্ষণাৎ নির্গত হইয়া থাকে ।

৬। সাময়িক পরিবর্তন ;--
১৮-হইতে ২০ ঘণ্টার মধ্যে, কখন কখন দুই তিন দিবস পরে বেগুণে রক্তের জ্ঞাজগুলির কিনারা গাঢ় লাল বা ভায়লেট বর্ণ হইয়া পড়ে । তাহার পর ইহার বর্ণ সবুজ, হরিত্রা ও লেবুর ন্যায় হইয়া থাকে ; কিন্তু ইহার কেন্দ্রস্থলটি প্রায়ই সর্বাপেক্ষা গাঢ় । প্রক্ষত শোণিতের অক্সাইডেশন বলতঃ এই সকল পরিবর্তন ঘটয়া থাকে । এই সমস্ত পরিবর্তন হইবার সময় দাগটি বিস্তৃত হইতে আরম্ভ করে । এই সকল পরিবর্তন হইয়া আহত স্থানটি প্রায়ই কয়েক দিবসের কিম্বা কয়েক সপ্তাহের মধ্যে স্বাভাবিক হইয়া পড়ে ।

৪। প্রথম প্রথম দাগগুলি অল্প-স্থান ব্যাপিয়া বিচ্ছিন্ন অর্থাৎ দূরে দূরে উদ্ভূত হয় ; কিন্তু অঙ্গাঙ্গণ মধ্যে সমস্ত নিম্নস্থ অঙ্গে ঐরূপ দাগ উদ্ভূত ও ক্রমে পরস্পরে একত্রে মিলিত হইয়া একটীতে পরিণত হয় ।

৫। পূর্ব প্রক্ষত বা জমাট রক্ত নির্গত হয় না । দুই একটা শিরা ছেদিত হইলে তৎসল রক্ত নিসৃত হইতে এবং ছেদিত স্থান সকলে পুরুটা ক্লোয়েটার ন্যায় রক্ত-বিশু দেখিতে পাওয়া যায় ।

৬। যতদিন না পচন আরম্ভ হয়, ততদিন ইহার বর্ণ একইভাবে থাকে ; জীবদশায় ক্রমের ধারে ধারে যেমন বর্ণের পরিবর্তন দেখা যায়, ইহাতে কখন সেরূপ লক্ষিত হয় না ।

অভ্যন্তরীণ অথবা যান্ত্রিক ক্যাডাভারিক একিমোসিস্।

মৃত্যুর পূর্ব বাহ্য ও অভ্যন্তরীণ একিমোসিস একই কারণে উদ্ভূত হয়। এই প্রকার একিমোসিস সমস্ত অভ্যন্তরস্থ যন্ত্রের নিম্নস্থিত অংশে উৎপন্ন হইয়া থাকে। পীড়া জনিত রক্তাধিক্যের সহিত ইহার যে প্রভেদ আছে, তাহা চিকিৎসক মন্ত্রেরই বিদিত থাকা আবশ্যক। নিম্নলিখিত প্রদেশ সমূহে অভ্যন্তরীণ একিমোসিস ঘটিতে দেখা যায়।

(১) পায়ামেটেরের শিরা সমূহে ও মস্তিষ্কার হেমিস্ফিয়ারের পোষ্কিরিয়র প্রদেশে;

(২) স্পাইন্যাল কডের পশ্চাৎ অংশে বিশেষতঃ ইহার পায়ামেটেরে;

(৩) কুস্কুসের পশ্চাৎ অংশে; প্রায়ই ইহার এক চতুর্থাংশে;

(৪) পাকস্থলী ও অন্ত্রগুলোর নিম্ন অংশ সমূহে। এই সকল অংশে প্রদাহ হইলে যখন এই যন্ত্রগুলি বিস্তৃত করা যায়, রক্তাধিক্য সকল স্থানেই সমভাবে লক্ষিত হইয়া থাকে। কিন্তু পোষ্টমর্টেম একিমোসিস বশতঃ শৌণিতামিক্য হইলে সেই সকল বিস্তারিত স্থানে রক্তাধিক্য সমভাবে হইতে দেখা যায় না। ছৎপিণ্ডে পোষ্ট মর্টেম একিমোসিস হয় না; কিন্তু মৃত্যুর পর উহার গল্লরাভ্যন্তর শৌণিতের রঞ্জন পদার্থে বঞ্জিত দেখিতে পাওয়া যায়।

পিত্তাশয়ের অব্যবহিত চতুঃপার্শ্বস্থ যন্ত্রগুলি পিত্তদ্বারা রঞ্জিত থাকিতে পারে। ইহা দেখিয়া ইচ্ছা কেহ মনে কবিতো পারেন যে, কোন প্রকার বিষ—যথা, কবোসিড সলিমেট্ প্রয়োগে তাহার মৃত্যু হইয়াছে; কিন্তু স্মরণ রাখা আবশ্যক যে, এরূপ বিষে মৃত্যু হইলে সমগ্র অন্ত্র পিত্তবর্ণে রঞ্জিত হইয়া থাকে।

পঞ্চম অধ্যায় ।

মৃতব্যক্তির অনন্যতা ।

অপঘাত অথবা অন্য কারণে মৃত্যু হইলে যদি মৃতব্যক্তির সমগ্র দেহ, অথবা ঋণ্ডিতাংশ পাওয়া যায়, তাহার জাতি, বয়স, লিঙ্গ, বৃত্তি ও মৃত্যুর কারণ নির্ণয় করিবার নিমিত্ত মেডিক্যাল জুরিফ্ট আহৃত হইয়া থাকেন। এরূপ স্থলে তাঁহাকে অতি সাবধানে কার্য্য নিৰ্ব্বাহ করিতে হয়। তাহার কত বয়স, কি জাতি ও কিরূপ বৃত্তি ছিল, তাহা তাহার অঙ্গপ্রত্যঙ্গ দর্শনে অনেক সময় নির্ণয় করিতে পারা যায়। যাহারা কঠিন পরিশ্রম দ্বারা জীবিকা নিৰ্ব্বাহ করিয়া থাকে, তাহাদের পেণী সকল স্থূল, হস্ত পদের চর্ম কঠিন, অঙ্গুলি মোটা, এবং নখ বড় বড়। ডাক্তার চেভাসেঁ বলেন, মৃত ব্যক্তি হিন্দু কি মুসলমান, তাহা তাহার বক্ষঃস্থল দেখিলেই জানা যায়; পশ্চিমদেশীয় হিন্দু ও মুসলমানেরা মোগলাই আস্ত্রিনের জামা পরিয়া থাকে; হিন্দুদিগের বোতাম বক্ষের দক্ষিণ এবং মুসলমানদিগের বোতাম বাম দিকে সংস্থিত থাকে। ঐ প্রকার জামার বোতাম থাকিলেও দুই মুণ্ড একত্রে মিলিয়া যায় না; একটু ফাঁক থাকে। তাহাতে বক্ষের সেই অনাবৃত অংশের ত্বক অন্যান্য অংশের ত্বক অপেক্ষা একটু মলিন হইয়া পড়ে। হিন্দু হইলে তাহাদের দক্ষিণ পার্শ্বে এবং মুসলমান হইলে বামপার্শ্বে ঐরূপ মলিনতা দেখিতে পাওয়া যায়। ডাক্তার চেভাসেঁর এই বিবরণ ঠিক অভ্রান্ত নহে; কেননা আজিও বেহার ও উত্তরপশ্চিমাঞ্চলের অনেক রাজপুতকে বামদিকে পিরানের বোতাম রাখিতে দেখা যায়; সুতরাং ইহা দ্বারা মৃতব্যক্তির অনন্যতা সাধনে কিছুমাত্রই সাহায্য পাওয়া যায় না। মুসলমানদিগের গৌক ছোট,

দাড়ী বড়; অনেক চিরজীবন দাড়ীতে কুরক্ষা করায় না; অনেকে মেহদী পত্র দ্বারা দাড়ী রঙ করিয়া থাকে। হিন্দুদিগের—বিশেষতঃ উত্তরপশ্চিমাঞ্চলের হিন্দুদিগের দাড়ী ও গৌরব উভয়ই সমান; অনেকে কেবল গৌরব রাখিয়া দাড়ী কামাইয়া ফেলেন; অনেকে শুক্ল ঋতু আদৌ রক্ষা করেন না। মুসলমান স্ত্রীলোকেরা মেহদী পত্র দ্বারা পদতল ও করতল রঞ্জিত করে; হিন্দু মহিলারা আলতা দিয়া পা ও হাতের তলা রঞ্জিত করিয়া থাকেন। হিন্দু বিশ্ববাদিগের কথা সত্য; তাঁহাদের অনন্যতা সাধনের এরূপ কোন বিশেষ চিহ্নই দেখিতে পাওয়া যায় না।

উল্কি।—পূর্ব্ব বঙ্গে উল্কি ধারণ অতিশয় প্রচলিত ছিল; আজও মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও মেদিনীপুরে এবং পূর্ব্ববঙ্গের দুই এক স্থানে উল্কি বেশ প্রচলিত আছে; কিন্তু এ প্রথা ক্রমে লয় পাইতেছে। বেহারী স্ত্রীলোকদিগের মধ্যে আজিও উল্কির সমান প্রচলন দেখা যায়। ইহাদের উল্কিসমধ্যে রক্ত, লতা ও পুষ্পাদির চিত্র দেখিতে পাওয়া যায়। ইউরোপীয় সৈনিক পুরুষ ও নাবিকেরা এবং মগ পুরুষগণ উল্কি পরিয়া থাকে। মগদের উল্কিসমধ্যে ব্যাঘ্র, সিংহ, ঐভূতি বিবিধ হিংস্র জন্তুর এবং ইউরোপীয়দিগের উল্কিতে জাহাজাদির চিত্র অঙ্কিত থাকে। এই সকল চিহ্ন দ্বারা মৃতব্যক্তির অনন্যতা সপ্রমাণে বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায়।

রুতি।—এতদ্ব্যতীত রুতি ঘটত চিহ্ন দ্বারাও অনন্যতা প্রমাণিত হইতে পারে। লেখনী চালন দ্বারা যাহারা জীবিকা নির্বাহ করেন, তাঁহাদের মধ্যমা ও তর্জনীর পরস্পর সম্মুখীন শিরঃপ্রান্তে কিণাক দেখিতে পাওয়া যায়। কৃষক ও হলচালকদিগের পা হাত মোটা; যুঁদি ও অন্যান্য দোকানদারদিগের মেরুদণ্ড সম্মুখে একটু আনত; মস্তকে ভারবাহকদিগের স্রোতা দৃঢ় ও কঠিন; শিবিকাবাহকদিগের উত্তরমুখ মাংসল ও কিণাকে সজ্জিত; তন্তুবারদিগের একহস্তের অবিরত পরিচালনবশতঃ অপরটীর অপেক্ষা তাহা ক্ষুদ্রতর। এই সকল এবং এইরূপ অন্যান্য রুতিঘটিত চিহ্ন দ্বারা মৃতব্যক্তির অনন্যতা প্রমাণে কিয়ৎ পরিমাণে সাহায্য পাওয়া যাইতে পারে।

চিকিৎসা-ব্যবহার-শাস্ত্রের যেরূপ উন্নতি সাধিত হইয়াছে, তদ্বারা মৃতব্যক্তির বয়স, লিঙ্গ, শরীরের মাপ-পরিমাণ ইত্যাদি প্রয়োজনীয় বিষয়ও নির্ণীত হইতে পারে। অনেক চতুর হত্যাকারী কাছাকেও হত্যা করিয়া লোকের চক্ষে ধূলি দিবার অভিপ্রায়ে মৃতব্যক্তির অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া দূরে দূরে নিক্ষেপ করিতে পারে ; কিন্তু সেই সমস্ত বিচ্ছিন্ন অংশ একত্রিত করিতে পারিলে মৃতব্যক্তির অনন্যতা প্রমাণিত করিতে পারা যায়। অন্যদেশে দাহ করিবার প্রথা প্রচলিত থাকিতে অনেক নরঘাতক নিজ নিজ হত্যাকাণ্ড একেবারে গোপন করিতে সক্ষম হয়।

খণ্ডিত ও ছিন্ন ভিন্ন দেহের অনন্যতা-সাধন।—একটী খণ্ডিত ও কিয়ৎ পরিমাণে পচনশীল মৃতদেহ কোনস্থানে পতিত থাকিলে এবং তাহার ছিন্ন ভিন্ন অঙ্গপ্রত্যঙ্গগুলি পৃথক্ পৃথক্ স্থলে দূরে সংগুপ্ত থাকিলে যদি সেই সমস্ত বিচ্ছিন্ন অঙ্গপ্রত্যঙ্গ পাওয়া যায়, তাহা হইলে তৎসমুদায়ের একত্রীকরণে মৃতদেহের অনন্যতা অনেক পরিমাণে প্রমাণিত হইতে পারে। শরীরের কোমল অংশ সমূহ যতক্ষণ দৃঢ় থাকে, ততক্ষণ মৃতদেহের অনন্যতা প্রমাণ করিতে কিছুই বিশেষ কষ্ট হয় না, কিন্তু মাংসের বিলোপে কেবল কঠিন অস্থি অবশিষ্ট থাকিলে সহজে অনন্যতা প্রমাণ করিতে পারা যায় না। হত্যাস্থে লোকের চক্ষে ধূলি দিবার অভিপ্রায়ে অনেকে নিহত ব্যক্তির অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ খণ্ডবিখণ্ড করিয়া দূরে দূরে পৃথক্ পৃথক্ স্থলে লুকাইয়া রাখে ; কিন্তু সেই সমস্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গ একত্রীকৃত হইলে তাহাদের অভিসন্ধি প্রায়ই ব্যর্থ হইয়া যায়। ১৮৩৭ খৃষ্টাব্দে এণ্ড্রিও একার নামা কোন ইংরেজ ব্রাউন নাম্নী একটী রমণীকে হত্যা করিয়া লণ্ডনের ভিন্ন ভিন্ন স্থলে দূরে দূরে তাহার মস্তক, হাড়, এবং হস্তপদাদি লুকাইয়া রাখিয়াছিল। প্রথমে তাহার হাড় এবং তাহার ছয় সপ্তাহ পরে তাহার হস্তপদাদি ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে ও ভিন্ন ভিন্ন অবস্থায় আবিষ্কৃত হয়। হাড়ের পয়স্কাফ পর দেখা গেল যে, পঞ্চম সার্ভাইক্যাল ভার্টিব্রা কয়ড দ্বারা ছেদিত হইয়াছে ; এবং তাহার এক দশমাংশ ইঞ্চি মাত্র অবশিষ্ট আছে। ক্রমে মস্তক

আবিষ্কৃত হইলে তাহার পঞ্চম সার্ভাইক্যাল ভার্টিব্রা করাত দ্বারা ছেদিত ছিল এবং পশ্চাৎ স্পাইনস্ প্রোসেস্ অবশিষ্ট দেখা গিয়াছিল। মাথা ও ষড় একত্র করিতে যোজনা বেশ মিলিয়া গিয়াছিল; এমন কি অস্ত্রাঘাতের যে খানিকটা ছেদ চর্খের উপর পর্যন্ত আনিয়াছিল, তাহারও মিনন ঠিক দেখা যায়। উরু অস্থিগুলি ও (ফিমর) ট্রোকাণ্টারের এক ইঞ্চি নিম্নে করাত দ্বারা প্রায় অর্ধ ইঞ্চি পরিমাণে কাটিয়া তাহার পর ভাঙ্গিয়া ফেলিয়াছিল। ছয় সপ্তাহ পরে এই সমস্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গাদি আবিষ্কৃত হইয়া শরীরের যথাস্থানে সংযোজিত হইলে সম্যকরূপে মিলিয়া গিয়াছিল; তদ্বারা ব্রাউনের অনন্যতা প্রমাণিত হইয়াছিল; এতদ্ব্যতীত ব্রাউনের জরায়ু ছিল না; মৃতদেহেও জরায়ু পাওয়া যায় নাই।

অধ্যাপক ওয়েবস্টার কর্তৃক ডাক্তার পার্কম্যানের হত্যাকাণ্ড এক সময়ে পাশ্চাত্য জগতে ঘোরতর আন্দোলন উপস্থিত করিয়াছিল। কি উপায়ে খণ্ডবিখণ্ডিত মৃতদেহের অনন্যতা প্রমাণিত হইতে পারে, তাহা এই হত্যাকাণ্ড দ্বারা পরিব্যক্ত হইয়াছে। ১৮৪৯ খ্রিঃ অক্টোবর ২৩ শে নবেম্বর দিবসে ডাক্তার পার্কম্যান অধ্যাপক ওয়েবস্টারের লেবরেটরীতে প্রবেশ করেন; সেইদিন হইতে তাঁহার আর কোন সন্ধান পাওয়া যায় নাই। লোকের মনে নানাপ্রকার সন্দেহ হইতে লাগিল। চতুর্দিকে অনুসন্ধান আরম্ভ হইল। পুলিশের গুপ্তচর চারিদিকে ভ্রমণ করিতে লাগিল। পার্কম্যানের তিরোধানের এক সপ্তাহ পরে বন্দীর লেবরেটরীর অন্তর্গত একটি পায়খানার স্তূভঙ্গমধ্যে একটি বস্তি (হিপ বোল বা শ্রোনি-ফলক), দক্ষিণ উরু (শ্রোনি হইতে ইন্ট্রি পর্যন্ত), বাম চরণ (উরু হইতে এক্সেল পর্যন্ত); এবং এই সমুদায় অঙ্গপ্রত্যঙ্গ সহিত বন্দীর ব্যবহৃত কতকগুলি তোয়ালে পাওয়া যায়। চুল্লির অঙ্গার ও জঞ্জালের মধ্যে ক্রেনিয়াম অস্থির খণ্ড খণ্ড অংশ, কশেরুকার কতকগুলি খণ্ড; কতকগুলি কৃত্রিম দস্ত এবং কিসদংশ গলিত স্রবর্ণ পাওয়া যায়। ইহার পরদিবস লেবরেটরীর একটি িত প্রদেশে একটি টি-চেফের মধ্যে খানিকটা ট্যানের ওক

এবং অন্যান্য রক্ত ডকের চূর্ণের, ভিতর খণিজ প্রবো আচ্ছাদিত একটি মানবীয় ষড় আবিষ্কৃত হয় ; বাম উরুদেশ ইহার সহিত সংলগ্ন ছিল। এই সমস্ত পৃথক্ পৃথক্ অংশ একত্রীকৃত হইলে সম্যক্রূপে মিলিয়া গিয়াছিল ; তাহাতে নিশ্চয় প্রতীত হইয়াছিল যে, সেই সমস্ত অংশ এক দেহের। চুল্লির আবর্জনার মধ্যে ক্রেনিয়ম ও কশেরুকার যে কতকগুলি অংশ পাওয়া গিয়াছিল, পরীক্ষা দ্বারা সেগুলিও এক দেহের প্রমাণিত হয়। পার্শ্বমানেব দেহাংশের সহিত এই সমস্ত অংশের বিশেষ সাদৃশ্য ছিল ; কোন অংশেই ইহার অসাদৃশ্য লক্ষিত হয় নাই। মস্তক, হস্ত, পাদদ্বয়, এবং হাড় হইতে এক্সেল পর্যন্ত চরণাংশ ব্যতীত দেহের অন্য সমস্ত অংশ পাওয়া গিয়াছিল। এই সমস্ত প্রাপ্ত অংশ অনেক

১ম চিত্র ।



ডাক্তার পার্শ্বমানেব উক্ত দেহাবশেষ ।

. অপ্রাপ্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গ ও অংশ সমূহ গভীর কৃকবর্ণে অঙ্কিত ।

চিকিৎসক দ্বারা পরীক্ষিত হয় : তাঁহারা তন্ন তন্ন রূপে পরীক্ষা করিয়া সমস্তের বলেন যে, তৎসমস্ত অংশই একটী দেহের। শারীর সংস্থানের কোনরূপ সম্বন্ধ না রাখিয়াই তৎসমস্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গ ছেদিত ও খণ্ডিত হইয়াছে ; এবং যে ব্যক্তি কাটিয়াছে, শারীর সংস্থান বিদ্যায় তাহার সামান্য অভিজ্ঞতা আছে। চেষ্টা তখনও পেশি ও ত্বকে আচ্ছাদিত ছিল : বামচুচুকের নিম্নভাগে ষষ্ঠ ও সপ্তম পঙ্করাস্থির মধ্যস্থলে একটী ছিদ্র দেখা গিয়াছিল ; সেই ছিদ্র চেষ্টা-গহ্বর পর্য্যন্ত লম্বিত। ছিদ্রটী সামান্য পরিমাণে অসম ; ইহার দৈর্ঘ্য সার্দ্ধ এক ইঞ্চি মাত্র।

ডাক্তার পার্কম্যানের বয়ঃক্রম ৬০ বৎসর এবং তাঁহার অবয়ব ৫ ফিট ১১ ইঞ্চি দীর্ঘ। যে সমস্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গ আবিষ্কৃত হইয়াছিল, তৎসমস্তও ৫০। ৬০ বর্ষীয় ব্যক্তির দেহাংশ বলিয়া প্রমাণিত হয়। অবয়বের দৈর্ঘ্য সম্বন্ধে বলা যাইতে পারে যে, সপ্তম সার্ভাইকেল কশেরুকা হইতে বহিঃ ম্যালিওলস্ পর্য্যন্ত সমস্ত অবয়ব সাড়ে সাতার ইঞ্চি হইয়াছিল। ঐ বয়সের কোন ব্যক্তির পদতল হইতে একেল পর্য্যন্ত অংশের মাপ ৩ ইঞ্চি এবং মাথার উপরিভাগ হইতে ষষ্ঠ সার্ভাইকেল কশেরুকার তলদেশ পর্য্যন্ত অংশের মাপ ১০ ইঞ্চি হইয়া থাকে। এই সমস্ত মাপ পরিমাণ প্রাপ্ত অবয়বের মাপ পরিমাণে যোগ করিলে ৫ ফিট সাড়ে দশ ইঞ্চি হয় ; সুতরাং পার্কম্যানের অবয়বের মির্দিষ্ট দৈর্ঘ্যের অপেক্ষা অর্দ্ধ ইঞ্চি কম। দন্ত ও চিবুকের স্থানে যে কতকগুলি চিহ্ন পাওয়া গিয়াছিল, তৎসমস্তের সাহায্যে দেহের অনন্যতা সাধনে কিছুমাত্র ভুল হয় নাই : সুতরাং তাহা পার্কম্যানের শরীর বলিয়া প্রমাণিত হয়। হত্যাকারী পটাসের তেজস্কর সোলিউসন দ্বারা চেষ্টার মাংস ও ত্বক পোড়াইবার চেষ্টা করিয়াছিল, কিন্তু তাহার চেষ্টা ফলবতী হয় নাই। হত্যাকারী আত্মদোষ ক্ষালনের নিমিত্ত বিবিধ উপায়ে চেষ্টা করিলেও দোষী সাব্যস্ত হইয়া প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছিল।

কঙ্কালের অনন্যতা সপ্রমাণ করিতে হইলে সচরাচর এই কয়েকটী প্রশ্ন উত্থাপিত হইয়া থাকে :—

(১) অস্থিগুলি মানবের কিম্বা কোন জন্তুর ?

- (২) যদি মানবের হয়, তবে পুরুষের না স্ত্রীর ?
 (৩) কত দিন এই অস্থিগুলি মৃত্তিকার অভ্যন্তরে নিহিত ছিল ?
 (৪) যাহার এই সমস্ত অস্থি, সম্ভবতঃ কত বয়সে তাহার মৃত্যু হয় ?

(৫) তাহার জীবিতাবস্থায় তাহার শরীরের কত দৈর্ঘ্য ছিল ?

(৬) সে কোন জাতীয় ?

(৭) কোথাও দুই একখানি অস্থি পাওয়া গেলে, তৎসমুদায় একটী দেহের কিনা, এবং যদি একটী দেহের হয়, তাহার বাম বা দক্ষিণ পার্শ্ব কিনা, তাহা নিরূপণ করা উচিত ।

(৮) জীবিতকালে সেই সমস্ত অস্থিতে কোন রূপ বিদ্যার অথবা ভঙ্গের চিহ্ন আছে কিনা ? যদি থাকে, তৎসমস্ত দাগ মৃত্যুর পূর্বে অথবা পরে হইয়াছিল ? যদি মৃত্যুর পূর্বে হইয়া থাকে, কতদিন পূর্বে ঘটিয়াছিল ?

(৯) কোনরূপ আঙ্গিক বিকৃতি আছে কিনা ? হস্ত বা পদে অঙ্গুলির আধিক্য বা অপত্য আছে কি না ? মেৰুদণ্ড বক্র বা কুজ-ভাবাপন্ন কি না ?

(১০) কোল কোন হত্যাকারী নিহত ব্যক্তিকে দাহ করিয়া লোকের চক্ষে ধূসি দিতে চেষ্টা করিয়া থাকে ; সেরূপ স্থলে সেই দগ্ধ দেহের কোন অস্থি পাওয়া গেলে, তাহা চূর্ণে (লাইমে) পরিণত হইয়াছে কি না, দেখা আবশ্যিক । শিশুহত্য হইলে নিহত শিশুদিগের অস্থির লাইমে এরূপ পরিণত হইয়া থাকে । অনন্যতা প্রমাণের জন্য সময়ে সময়ে ক্রণ-কঙ্কালের অতি ক্ষুদ্র অংশও প্রদর্শিত হইয়া থাকে ।

১। কোন স্থানে কোন একখানি অস্থি পাওয়া গেলে, তাহা মানুষের অথবা কোন জন্তুর কিনা তাহা সহজে বলা যাইতে পারে ; কিন্তু যদি তাহা কোন জন্তুর হয়, তাহা হইলে কোন জন্তুর, তাহা নির্ণয় করা বড় কঠিন ।

২। কঙ্কালের লিঙ্গ নির্ণয় ।—যৌবনাবস্থা প্রাপ্ত হইবার পূর্বে যাহাদের মৃত্যু হয়, তাহাদের কঙ্কাল দেখিয়া লিঙ্গ নির্ণয় করিতে

পারা যায় না। কেননা প্রাপ্তবয়স্ক না হইলে কঙ্কালে লিঙ্গস্থচক কোন
 প্রভেদ উৎপন্ন হয় না। সুপ্রসিদ্ধ ডাক্তার পেরী একাদশবর্ষীয় একটি
 বালকের বস্ত্রি-কঙ্কালে লিঙ্গস্থচক পরিবর্তন ষটিতে দেখিয়াছিলেন।
 পুরুষের অপেক্ষা স্ত্রীকঙ্কাল দৈর্ঘ্যে ও আরতনে ছোট। পুরুষের কঙ্কাল
 অপেক্ষাকৃত স্থূল ও দীর্ঘ। পরিণতবয়স্ক পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোকের
 “রিজ” “ডিপ্রেশন” ও “প্রোসেন” গুলি কম বিস্পষ্ট; দীর্ঘ আস্থির
 “শ্যাকট” অধিকতর সমতল ও মসৃণ এবং “আর্টিকিউলার সরফেস” গুলি
 চওড়া। স্ত্রীলোকের স্কাল সম্মুখভাগে অধিকতর সঙ্কীর্ণ; এবং পশ্চাভাগে
 বিস্তৃত ও “ওভ্যাল” অর্থাৎ বাদামে। পুরুষের অপেক্ষা স্ত্রীলোকের
 বক্ষস্থল আরতনে ছোট; কিন্তু তাহা চতুর্থ পঞ্জরাস্থির নিকটে একটু বেশী
 বিস্তৃত; তাহার পর ইহা নিম্নে ক্রমে ক্রমে সঙ্কীর্ণ হইয়া আইসে; ইহাতে
 স্ত্রীলোকের বক্ষ “ওভ্যাল” এবং পুরুষের বক্ষ “কনিক্যাল” অর্থাৎ
 চূড়াকার; স্ত্রীলোকের বক্ষ নিম্নে সঙ্কীর্ণ এবং পুরুষের বক্ষ নিম্নে
 স্থূলতর। ইউরোপীয় স্ত্রীলোকেরা “কর্মেট” ধারণ করাতে তাহা-
 দের চেষ্টগহ্বর পার্শ্বভাবে আরত অর্থাৎ সম্মুখ ও পশ্চাতে চেষ্টা;
 এইজন্য বক্ষের এইরূপ পরিবর্তন দেখা গেলে তাহাতে লিঙ্গ নিরূপণ
 বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায়। পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোকের “ফোর্নম”
 ঋকতর; এবং চতুর্থ পঞ্জরাস্থিশ্রেণীর নিকট প্রায়ই শেষ হইয়া আইসে;
 কিন্তু ইহা উর্দ্ধভাগে পুরুষের অপেক্ষা অধিকতর বিস্তৃত; পুরুষের
 “ফোর্নম” প্রায়ই পঞ্চম পঞ্জরাস্থিতে শেষ হইতে দেখা যায়। স্ত্রীলোকের
 পঞ্জরাস্থি ঋক, নর, কম গোলায়ত ও অধিকতর সমরেখান্বিত;
 তাহাদের উর্দ্ধ ও নিম্ন কিনারা অধিকতর তীক্ষ্ণ ও সূচিকাগ্রবৎ। অপ্রকৃত
 পঞ্জরগুলি অপেক্ষাকৃত বড়; এবং প্রকৃত পঞ্জরের উপাস্থিগুলি অধিক-
 তর দীর্ঘ। তাহাদিগের স্কন্ধদ্বয় নিম্ন; স্ক্যাপিউলে-হিউমারাল আর্টি-
 কিউলেশন সমূহ পরস্পরে অধিকতর সন্নিহিত, ক্র্যাভিক্যালদ্বয় অধিক-
 তর সরু ও গোলায়ত এবং এক্রেমিয়ন প্রোসেনসের সহিত মিলিত
 হইবার জন্য অধিকতর সরলভাবে লম্বিত। পুরুষের ক্র্যাভিকেলদ্বয়
 ইটালিক (S) এমের আকারে গঠিত; সেগুলি অপেক্ষাকৃত বেশী

চওড়া, বড় এবং পশ্চাদভিমুখে বেশী ঋজুভাবে লম্বিত। স্ত্রীলোকের স্ক্যাপিউলা অধিকতর পাতলা, ক্ষুদ্রতর ও বেশী চওড়া; এবং পুরুষের অপেক্ষা এগুলি স্বক্ষ্মতর কোণবিশিষ্ট; কশেরুকাগুলি অপেক্ষাকৃত ছোট; এবং স্পাইন্যাল ম্যারোর ও “ফোরামিনার” গর্তগুলি বৃহত্তর, পুরুষের অপেক্ষা স্ত্রীলোকের “লাম্বার ভার্টিব্রি” দীর্ঘতর।

পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোকের উর্দ্ধ অঙ্গপ্রত্যঙ্গ স্বর্ক। “কার্পাল বোন” ছোট, এবং “মেটাকার্পাল বোন” ও ফেলাঙ্‌সগুলি বেশী সরু। তাহার-উরু-অস্থির উর্দ্ধ অংশে সম্মুখভাগে কিছু বেশী কোর; এবং নিম্নভাগে অভ্যন্তর দিকে অধিকতর তিথাক্তাবে প্রবিষ্ট। স্ত্রীলোকের ফিমর অর্থাৎ উরু-অস্থির গ্রৌবদেশ শ্যাফটের সহিত প্রায় সমকোণে মিলিত হইয়াছে; ইহাতে ট্রোকান্টার-মেজর অস্থির শিরোভাগের সহিত সমতলে আনীত হইয়া থাকে। পুরুষের “ফিমর” অস্থির গ্রৌবদেশ উর্দ্ধভাগে “ওব্লিক” বা তিথাক্তভাবে আনত; এবং “ট্রোকান্টার-মেজর” ঐ অস্থির “হেড” অর্থাৎ শিরোদেশ অপেক্ষা নিম্নতলে স্থাপিত। স্ত্রীলোকের অভ্যন্তরীন “কণ্ডাইলগুলি” বৃহত্তর; চরণের অস্থি অপেক্ষাকৃত সরু এবং পাদতলের অস্থিগুলি অপেক্ষাকৃত ছোট।

বস্তু।—বস্তুতে স্ত্রী ও পুরুষের সর্বাপেক্ষা অধিক পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায়; প্রাপ্তবয়স্ক ব্যক্তির কঙ্কালের এই অংশ পাওয়া গেলে সিদ্ধনির্ণয়ে কোন যৌলযোগ এবং কিছুমাত্র ভুল হইবার সম্ভাবনা নাই। স্ত্রীবস্তুর অস্মা ইলিয়াই অপেক্ষাকৃত বেশী চেপ্টা ও বহিরানত; এইজন্য স্ত্রীজাতির বস্তুগহ্বর অধিকতর প্রশস্ত; ইহাদের সেক্রম বেশী চওড়া ও পশ্চাদ্ভাগে আনত; অস্ম কক্সিক্স অধিকতর সরু, সঞ্চাল্য ও পশ্চাদবনত; অস্মা পিউবিসের মধ্যস্থিত ব্যাধমান বেশী চওড়া এবং সিস্ফিনিসের কার্টিলেজ অধিকতর প্রশস্ত। সিস্ফিনিসের সহিত অস্মা বিউবিসেস শাখাসম্মিলনে যে কোণটি সৃষ্ট হইয়াছে, তাহা বৃহত্তর। ডাক্তার টেলর একটি সুগঠিত ও সম্পূর্ণ পুরুষবস্তু ঐ কোণটি ৭০ ডিগ্রী এবং একটি ঐরূপ সম্পূর্ণ স্ত্রীবস্তুতে ঐ কোণটি ৯০ ডিগ্রী দেখিয়াছিলেন। স্ত্রীবস্তুর ইলিয়াল টিউবেরসিটীদ্বয় বেশী চেপ্টা

এবং পরস্পরের অধিকতর ব্যবধানে স্থিত । স্ত্রীবস্তুর ত্রিম বেশী চওড়া এবং ওভাল আকারের,—দেখিতে ঠিক একটি শিশুর মাপের ন্যায় । স্ত্রীবস্তুর ইলিয়ামদ্বয়ের মধ্য ব্যাসটী বৃহত্তম ; পুরুষবস্তুর ত্রিম অধিকতর গোলায়ত ; ইহার বস্তু ও সেক্রমের মধ্য ব্যাসটী বৃহত্তম ।

স্ত্রীবস্তুর ফোরামিন ওভেলি অধিকতর প্রশস্ত এবং পুরুষের অপেক্ষা অধিকতর ত্রিভুজাকার । ইহার পিউবিস ও ইস্ত্রিয়মের সংযোগস্থলে একটি তীক্ষ্ণ কোণ প্রস্তুত হইয়া থাকে । এমিটাবিউলমদ্বয় পরস্পর হইতে দূরতর । পরিণত বয়সে স্ত্রীবস্তুর লিঙ্গমূচক কতকগুলি চিহ্ন ও প্রকৃতি নষ্ট হইয়া যায় । ইহাদের মধ্যে কোন কোনটী এত সামান্য বা সাধারণ যে, তদ্বারা লিঙ্গনির্ণয়ে বিশেষ কোন সাহায্য পাওয়া যায় না । সম্পূর্ণ বস্তু অথবা একটি পূর্ণ অঙ্গ বা প্রত্যঙ্গ পাওয়া গেলে, লিঙ্গনির্ণয়ে চিকিৎসক সমর্থ হইতে পারেন, কিন্তু একখণ্ড অস্থি পরীক্ষার্থে প্রদত্ত হইলে তৎসম্বন্ধে বিশেষ কোনমত প্রকাশ না করাই ভাল । কঙ্কালের ভার পরীক্ষা করিলেও লিঙ্গনির্ণয় করা যায় ; সচরাচর স্ত্রীলোকের অপেক্ষা পুরুষের কঙ্কাল বেশী ভারী । ডাক্তার টেলর একটি পূর্ণবয়স্ক কঙ্কালের ওজন ১০ পৌণ্ড ছয় আউন্স এবং একটি পরিণত স্ত্রী কঙ্কালের ওজন আট পৌণ্ড ও তের আউন্স দেখিয়াছিলেন ।

৩ । সমাধি-কাল ।—সমাধি হইতে কঙ্কাল অথবা অস্থি উত্তোলিত হইলে সচরাচর এই প্রশ্ন প্রথমে উপস্থাপিত হইয়া থাকে কতদিন তৎসমুদয় ভূমিহিত ছিল ? শরীরের কোমল অংশনিচয় ধ্বংস হইয়া গেলেই অস্থিসমূহের বিরোজন আরম্ভ হয় । টেলর স্বপ্রণীত মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্স গ্রন্থের প্রথম খণ্ডের ১৪৬ পৃষ্ঠায় লিখিয়াছেন যে, সচরাচর লোকের বিশ্বাস দ্বারা সধারণ কবরে দশ বৎসরে শরীরের কোমল অংশ ধ্বংস হইয়া থাকে । বাণ্ট' বলেন যে, নেভিয়ার সাহেব একুশ বৎসরের পরেও কোন একটি শরীরের কোমল অংশ দেখিয়াছিলেন । অস্থির জ্যন্তব অংশ (এনিমেল ম্যাটার) ধ্বংস হইয়া গেলেই তাহার বিশ্লেষ আরম্ভ হইয়া থাকে, তখন অস্থিসমূহ লঘু হইয়া পড়ে ; এবং মৃত্তিকার সহিত সংলগ্ন হইলে কাহার উপরিভাগে মাঘড়ির ন্যায় এক প্রকার

কাল পদার্থ জমিয়া যায়। এই প্রকার কালমালডি কখন কখন কেবল উপরি-অংশেই জমিয়া থাকে ; কিন্তু কতকগুলি অতি প্রাচীন অস্ত্রের “অসিয়স শেল” অর্থাৎ অস্থি অংশের ও বর্ণের পরিবর্তন হইতে দেখা গিয়াছিল, সেই বর্ণ এককালের ন্যায়। এই জাম্বব পদার্থ কখন সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস হয় না। বহুশতাব্দীর ভূমিস্থিত অস্থিতেও ইহা লক্ষিত হইয়া থাকে এবং হাইড্রোক্লোরিক এসিডে ঐরূপ অস্থি ডুবাইয়া রাখিলে উহার অস্তিত্ব প্রত্যক্ষ দেখা যায়। একখানি পুরাতন অস্থি করাত দ্বারা চিরিলে সংঘর্ষণে যে তাপ উদ্ভূত হয়, তদ্বারা অস্থি হইতে এক প্রকার বিচিত্র জাম্বব গন্ধ উদ্গাত হইয়া থাকে। একখানি বড় অস্থি দীর্ঘকাল শুষ্ক স্থানে পুঁতিয়া রাখিলে লঘু ও অতিশয় তন্দুর হইয়া পড়ে। সেরূপ অস্থি সহজেই ভাঙ্গিতে অথবা ছুরি, দ্বারা কাটিতে বা চাঁচিতে পারা যায়।

অস্ত্রের ঐসমস্ত পরিবর্তন দেখিয়া কতদিনে সেরূপ পরিবর্তন ঘটয়াছে, তাহা ঠিক করিয়া বলা বড়ই কঠিন ; কেননা মৃত ব্যক্তির বয়স, সমাধিব ও সমাধিস্থলের প্রকৃতি অনুসারে এই সমস্ত পরিবর্তন অল্প বা অধিক সময়ের মধ্যে হইয়া থাকে। অল্পবয়স্ক ব্যক্তির অস্থিতে এইরূপ পরিবর্তন অপেক্ষাকৃত অল্প সময়ের মধ্যে হইতে দেখা যায়। কেহ কেহ বলেন, সচরাচর যে সকল ককিন ব্যবহৃত হয় ; মৃতদেহ তাহাতে পুরিয়া সমাধি নিহিত করিলে ১০ বৎসরের মধ্যে তাহার স্থান ও উরু-অস্থি ভিন্ন আর সমস্তই ধ্বংস হইয়া যায় ; কিন্তু কোন কোন সামান্য কবরে ত্রিশবৎসরের পরেও কোন কোন কঙ্কালের স্থান, দীর্ঘ অস্থি এমন কি সমস্ত কঙ্কালটী সম্পূর্ণ দেখা গিয়াছে। সচরাচর প্রাপ্তবয়স্ক দিগের নিম্ন চোয়াল ও তৎসঙ্গে দন্তপংক্তি দীর্ঘকাল অব্যাহত থাকিতে দেখা যায় ; “ইনামেলের” কাঠিন্য বশতঃ দন্তপংক্তি শরীরের অন্য কোন অংশ অপেক্ষা অনেক দিন অক্ষুণ্ণ থাকে। অস্ত্রের পার্শ্বব অংশ সমূহের বিয়োজন হইলেই, অর্থাৎ ইহার ক্যালশিয়ম ফস্ফেট ও কার্বনেট বিশ্লেষিত হইয়া মৃত্তিকায় মিশিয়া গেলেই অস্ত্রের ধ্বংস হইয়া থাকে। অস্থিস্থিত আকরিক পদার্থ দ্বারাই ইহার

সংরক্ষা হয়। শিশুর অপেক্ষা প্রাপ্তবয়স্কদিগের অস্থিতে আকরিক পদার্থের আধিক্য দেখা যায়। তখন বাইত্রা ভিন্ন ভিন্ন বয়সের নবীন অস্থি সমূহে শতকরা নিম্নলিখিত পরিমাণে আকরিক পদার্থ দেখিয়া-
ছেন ;—

পাত্র	বয়স	পরিমাণ ।
স্ত্রীলোক	৬২ বৎসর	৬৯.৮২
পুরুষ	২৫ ”	৬৮.৯৭
শিশু	৫ ”	৬৭.৮০
শিশু	২ মাস	৬৫.৩২
জগ	৭ মাস	৬৫.১৯
জগ	৬ মাস	৫৯.৭২

একটি কঙ্কাল অথবা অস্থি আবিষ্কৃত হইলে এই প্রশ্ন উত্থাপিত হইতে পারে ;—পনর বা বিশ বৎসরের অধিককাল কি ইহা সমাধি-নিহিত ছিল? অস্থির উপরিস্থিত কোমল অংশের অথবা অভ্যন্তরস্থ মেদেয় সত্ত্বা বা অসত্ত্বা এবং অস্থির দৃঢ়তা, গুরুত্ব, ভঙ্গুরত্ব, শুষ্কতা ও লঘুতা প্রভৃতি অবস্থা পরীক্ষা দ্বারা, এই প্রশ্নের উত্তর কিয়ৎ পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু বহুকাল স্থায়ী “কফিন” অথবা “তর্ক” অর্থাৎ সুউচ্চ সমাধি মধ্যে যে সমস্ত শবদেহ অতি যত্নে সংরক্ষিত হয়, তৎসমুদায়ের সম্বন্ধে পূর্বোক্ত মন্তব্য প্রযুক্ত ইহিতে পারে না ; কারণ এরূপ অবস্থাতে মৃতদেহের রাসায়নিক বিশ্লেষণ ও পরিবর্তন শীঘ্র হইতে পারে না ; তজ্জন্য শবদেহ অধিক দিন স্বাভাবিক অবস্থায় রক্ষিত হয়।

কলিকাতার পূর্বপ্রান্তে মুসলমানদিগের যে সমাধিক্ষেত্র আছে, তথায় তিন মাসের পর ভূ-নিহিত মৃতদেহের কঙ্কাল ব্যতীত আর কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না ; কারণ অত্রত্য মুসলমানেরা মাটিতেই শব নিহিত করে, “কফিন” ব্যবহার করে না, সেইজন্য কোমল অংশ-গুলিও অল্প সময় মধ্যে লোপ পায়।

মৃতদেহ মৃত্তিকার যত গভীর প্রদেশে নিহিত হয়, তত বিলম্বে এবং যত অগভীর স্থলে স্থাপিত হয়, তত শীঘ্র পচিয়া থাকে।

৪ । কঙ্কাল দেখিয়া বয়স-নির্ণয় ।—কঙ্কাল দ্বারা মৃত ব্যক্তির বয়স নিরূপণ করিতে হইলে যদি দন্তপংক্তি পাওয়া যায়, তাহা হইলে অথ্যে তাহাই পরীক্ষা করা আবশ্যিক ; কেননা দন্তদ্বারা বয়ঃক্রম অনেক পরিমাণে নির্ণীত হইতে পারে, এই জন্য বয়সের বৃদ্ধি সহ-কারে দন্তের যেরূপ পরিষ্কারণ হয়, তাহা দ্বিগুণে মেডিক্যাল জুরিষ্ট মাত্রেরই অভিজ্ঞতা থাকা আবশ্যিক । এবিষয় পূর্বে লিখিত হইয়াছে ।

“অসিফিকেশন” বা অস্থীভবন ।—বয়স্কালের ভিন্ন ভিন্ন স্থল ভিন্ন ভিন্ন কালে যেরূপে অস্থিতে পরিণত হইয়া থাকে, তাহারা বয়স-নির্ণয়ে অনেক সাহায্য পাওয়া যায় । অসিফিকেশন বা অস্থীভবন কোন সময়ে কোন অঙ্গের কোন অংশে আরম্ভ হয়, নিম্নে তাহা প্রকটিত হইল :—

একবৎসর বয়ঃক্রমকালে—হিউমারস ও অঙ্গুলার নিম্নপ্রান্তে কিম্বা ও হিউমারসের শিরোভাগে এবং টিবিয়া উপস্থিত কাটি লেজে অস্থীভবন আরম্ভ হয় ।

দুইবৎসরে—রেডিয়েসের নিম্ন কাটিলেজ বা উপস্থিতে এবং টিবিয়া ও ফিবিউলাতে অস্থীভবন আরম্ভ হয় ।

সার্ক দ্বিবৎসরে হিউমারসের শিরোভাগের বৃহত্তর টিউবারসিটিতে ; প্যাটেলার, এবং মেটাকার্পাল শেষ অস্থি চতুস্তয়ের নিম্ন প্রান্তে ।

তিনবৎসরে—ট্রোকাটারগুলিতে ।

চারিবৎসরে—টার্সাসের দ্বিতীয় ও তৃতীয় কিউনিক্স অস্থিসমূহে ।

সার্ক চারিবৎসরের—হিউমারসের শিরোদেশেব ক্ষুদ্র টিউবারসিটিতে এবং ফিবিউলার উর্দ্ধ উপস্থিতে ।

ছয় বৎসরে—পিউবিসের ডিসেপ্তিং রেমস ইন্সিয়মের এসেপ্তিং রেমসের সহিত মিলিত হয় ।

আট হইতে নয় বৎসরের মধ্যে রেডিয়েসের উর্দ্ধ কাটি লেজ অস্থিতে পরিণত হয় ।

নয় বৎসরে—ইলিয়ম ইন্সিয়মে ও পিউবিস কটিলেড গহ্বরে মিলিত হইয়া বস্তুর সম্পূর্ণতা সাধিত হয় ।

দশবৎসরে—অলিফ্রেনের উপাধিময় প্রান্তে অশ্বীভবন আরম্ভ হয় ।

দ্বাদশে—কার্পাসের পাইসিকর্ম অস্থিতে ।

ত্রয়োদশে—অসাইনমিমেটা অস্থির তিন অংশ প্রায় সম্মিলিত হইলেও ইলিয়ম্, ইফ্রিস ও পিউবিসের পার্থক্য চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায় : ফিমারের ঐবাদের অস্থিতে পরিণত হয় ।

পঞ্চদশে—স্কাপিউলার সহিত করোকয়েড প্রোসেস মিলিত হয় ।

পনব ও ষোল বৎসরের মধ্যে—অল্‌নার সহিত তাহার অলিফ্রেন সম্মিলিত হয় ।

অষ্টাদশ ও বিংশের মধ্যে—উরু-অস্থির উর্দ্ধপ্রান্তস্থ এপিফিসিস, উক্ত শাফটে অস্থির সহিত মিলিত হয় এবং মেটাকার্পস, মেটোটার্স ও ক্যালঙ্সের এপিফিসিসগুলি অস্থির সহিত মিলিত হয় ।

বিংশ বৎসরের—ফিবিউলার উর্দ্ধ ও নিম্ন এপিফিসিস ছয় এবং উরু-অস্থির নিম্ন এপিফিসিস পরস্পরের অস্থির সহিত মিলিত হয় ।

পঞ্চবিংশ বর্ষে—ক্লাভিকেলের স্টার্ণামের দিকস্থ এবং ক্রেস্টা ইলিয়মের এপিফিসিস উক্ত অস্থিসমূহে মিলিত হয় । অনেক জুরিফ্ট এ সম্বন্ধে বিস্তর তত্ত্বানুসন্ধান করিয়াছেন এবং তাঁহাদের সন্দর্শন ফলের পরস্পরের সমূহ পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায় : উপরি-উক্ত তালিকাটী তাহাদের ভিন্ন ভিন্ন সঙ্গর্শনের গুণ পরিমাণ মাত্র । *

সমান অবয়বের একজন বৃদ্ধের অপেক্ষা যুবায়ে অস্থি সাধারণতঃ ভারী, এবং দীর্ঘ অস্থির মেডাল-গহ্বরসমূহ বৃহত্তর । যুবকদিগের অস্থির দ্বিবদদন্তবৎ ওজ্জ্বল বার্কিকো অস্থিস্থিত তৈল-সঞ্চারে ক্রমে ক্রমে পীতভ হইয়া পড়ে, ইহার মূ-অংশ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত এবং অস্থিগুলি তদুপর হইয়া থাকে । যৌবনাবস্থায় কঙ্কালের যে সমস্ত অংশে উপাধি থাকে, বার্কিকো তৎসমুদায় অল্প বা অধিক পরিমাণে অস্থিতে পরিণত হইয়া পড়ে । পরিণত ফ্রেনিয়মের অস্থি সমূহ অপেক্ষাকৃত অধিক পাতলা, স্কাপের সূচর-গুলি প্রথমে অভ্যন্তরভাগে এবং তৎপরে বহির্ভাগে সম্পূর্ণরূপে অদৃশ্য হইয়া থাকে । দন্তগুলি হয় সমস্তই পড়িয়া যায়, অথবা কতকগুলি পড়িয়া

অবশিষ্টগুলি ক্ষয় পাইয়া স্বল্প কোটরে নিমগ্ন হইয়া পড়ে । কোন কোন স্থলে এল্ভিগুলার গহ্বরের কোন চিহ্নই পাওয়া যায় না ; তাহাতে নিম্ন চোয়াল একখানি গোল অস্থিতে পরিণত হয় এবং তাহার উভয় দিক সমতল হইয়া পড়ে ।

৫। দন্ত ।—দন্ত পরীক্ষা দ্বারাও সময়ে সময়ে অনন্যতা প্রমাণে বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায় । কোন কারণে কাহার কোন দন্তের হানি হইলে অথবা অধিক দন্ত থাকিলে, কিম্বা কেহ দীর্ঘকাল দন্তহীন হইয়া থাকিলে যদি মেডিক্যাল ইনস্পেক্টর তদ্বিষয়ে পূর্ব হইতে লক্ষ্য রাখেন এবং মৃত্যুর পরে যদি কোন একটা কঙ্কাল অনন্যতা প্রমাণের জন্য তৎসম্মুখে নীত হয়, তাহা হইলে দন্ত পরীক্ষা দ্বারা কঙ্কালের অনন্যতা প্রমাণ বিষয়ে অনেক সমস্যা মীমাংসিত হইতে পারে । বিলাতের অনেক প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড মকদ্দমায় দন্ত দ্বারা কঙ্কালের অনন্যতা প্রমাণিত হইয়াছে ।

রাজ্যচ্যুতা বিধবা মহিষী ইউজিনের একমাত্র সান্ত্বনার ধন, ফরাসী রাজতন্ত্রদিগের একমাত্র আশার স্থল, বীৰ্য্য, মৌদ্দর্য্য ও মহত্ত্বের সেই নবীন কম্পাদন বোনাপার্ট কুলতিলক বীরবালক প্রিন্স ইম্পেরিয়াল ভীষণ জুলু-ক্ষেত্রে ১৮৭৯ খৃঃ অব্দে রাক্ষসদিগের হস্তে পাশবী নিষ্ঠুরতা সহকারে কাল এমিগাই দ্বারা পাতিত হইলে তাঁহার খণ্ডবিখণ্ডিত শবদেহ তদীয় দন্ত দ্বারাই প্রমাণিত হইয়াছিল । প্রিন্স নেপোলিয়নের প্রথম কএকটা মোসর দন্তের চারিটা রন্ধু স্বর্ণে পরিপূরিত ছিল ; তদ্ব্যতীত ঘটনাবশতঃ তাঁহার সম্মুখস্থ দন্তে আঘাত লাগাতে ইনামেল সমান করিবার নিমিত্ত উকা দ্বারা তাহা একটু ঘষিয়া দেওয়া ছিল ; এই সকল শিষ্পঘটিত চিহ্ন দ্বারাই তাঁহার মৃতদেহ প্রমাণিত হইয়াছিল ।

স্বাভাবিক দন্তের ন্যায় কৃত্রিম দন্ত দ্বারাও অনেক স্থলে অনন্যতা প্রমাণিত হইয়া থাকে । প্রসিদ্ধ পার্কম্যান মকদ্দমায় কৃত্রিম দন্ত দ্বারা পার্কম্যানের দেহের অনন্যতা প্রমাণিত হইয়াছিল । এইরূপে কৃত্রিম দন্ত দ্বারা অনন্যতা প্রমাণ সংক্রান্ত অনেক হ্রস্ব সমস্যার মীমাংসা হইয়াছে । অন্যদিকে দন্তহীন ব্যক্তিরা কৃত্রিম দন্ত ব্যবহার করিয়া থাকেন । পূর্বে ঐচ্ছিক সজ্জিত হিন্দুরা কোনরূপ অস্থি নির্মিত কৃত্রিম দন্ত ব্যবহার

না করিয়া স্বর্ণনির্মিত দন্ত ধারণ করিতেন। মুসলমানেরা শঙ্খনির্মিত দন্ত ব্যবহার করিত; আজিও দিল্লি প্রভৃতি স্থানে অনেককে শঙ্খ দন্ত ব্যবহার করিতে দেখা যায়, কিন্তু অধুনা পাশ্চাত্য দন্ত-চিকিৎসা-প্রণালী সর্বত্র প্রবর্তিত হওয়াতে আজি কালি প্রায় সকলেই আবশ্যিকমত শিলা নির্মিত কৃত্রিম দন্ত ব্যবহার করিতেছেন; অনন্যতা প্রমাণে এই দন্ত দ্বারা এক্ষণে বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায়। এস্থলে একথাও বলা আবশ্যক যে, উত্তরপশ্চিম অঞ্চলে অনেক গম্বুজ পরিবারের মহিলারা উপরস্থিত ইনসাইজর চতুর্থেই মধ্যস্থ দন্ত দুইটি ছিদ্র করিয়া তদ্ব্যতীত স্বর্ণতার সন্নিবেশিত করিয়া থাকেন। এরূপ স্ত্রীলোকের কঙ্কাল পরীক্ষার্থ নীত হইলে অনন্যতা প্রমাণে বিশেষ কোন কষ্ট হইবার সম্ভাবনা নাই।

অবয়বের দৈর্ঘ্যনির্ণয় :—ইংরেজদিগের অবয়বের দৈর্ঘ্য গড় ৫ ফিট ৬ ইঞ্চি হইতে ৫ ফিট ৯ ইঞ্চি পর্যন্ত; অথবা বেন্দোরের মতে ৫ ফিট ৭ ইঞ্চি পর্যন্ত। একশত লোকের মধ্যে চারিজন লোকের ৬ ফিট হইতে ৬ ফিট ৩ ইঞ্চি পর্যন্ত হইতে দেখা যায়। একটী সম্পূর্ণ কঙ্কালের মাপ পরিমাণ দ্বারা সজীব দেহের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করিতে হইলে কঙ্কালের দৈর্ঘ্যে কোমলাংশের জ্ঞাত এক অংশ দেড় ইঞ্চি যোগ করিতে হয়। অস্থিগুলি ছিন্ন ভিন্ন অবস্থায় থাকিলে তৎসমুদায়কে যথাস্থানে সন্নিবেশিত করিয়া যথানিয়মে মাপপরিমাণ লওয়া উচিত। ফিমর, টিবিয়া, ফিবিউলা, হিউমারস, রেডিয়স ও আলনা প্রভৃতি দুই একখানি দীর্ঘ অস্থির মাপপরিমাণ দ্বারা অনেক মেডিক্যাল জুবিষ্ট সমগ্র কঙ্কালের মাপপরিমাণ নির্ণয় করিতে চেষ্টা করিয়াছেন; কিন্তু ইহাদ্বারা কোন সন্তোষকর ফললাভ হয় না। ডাক্তার ডেভার্ডির মতে এরূপ উপায়ে অন্ততঃ পাঁচ ইঞ্চির ভুল হইবার সম্ভাবনা; কেননা সকল স্থলে সমগ্র কঙ্কালের সহিত ঐ সমস্ত দীর্ঘ অস্থির দৈর্ঘ্য কোন একটী নির্দিষ্ট সম্বন্ধ পাওয়া যায় না।

গাণ্ড হাসপাতাল মিউজিয়মে যে সমস্ত কঙ্কাল সন্নিবেশিত আছে, তৎসমুদায়ের বারম্বার পরীক্ষা দ্বারা যে মাপপরিমাণ স্থিরীকৃত হইয়াছে, তদ্ব্যতীত তিনটী প্রাপ্তবয়স্ক ইংরেজ পুরুষের কঙ্কালের মাপ-পরিমাণ প্রকটিত হইল। ইহার প্রথম ও দ্বিতীয় প্রমাণদ্বয় ইংরেজ পুরুষের

গড় দৈর্ঘ্য এবং তৃতীয়টী একজন দীর্ঘাকার হংরেজ পুরুষের কঙ্কালের
মাপপরিমাণ ।

প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষ-কঙ্কাল ।

	১।	২।	৩।
	ফি—ই	ফি—ই	ফি—ই
অবয়ব (পদতল ভূনান্ত)	৫—৬	৫—৯	৬—০
মধ্যমাস্থুলির শেষ ভাগ হইতে ট্রান্সভার্স বা অনুপ্রস্থ মাপ পরিমাণ	৫—৬½	৫—১০½	৬—১
ফিমর	১৭½	১৮	১৯½
টিবিয়া	—১৫½	১৪½	১৫½
ফিবিউলা	—১৩½	১৪	১৪½
হিউমারস	—১২	১২	১৩½
রেডিয়স	—৯	৯½	৯½
অল্‌না	—১০	১০½	১০½
ক্লাভিকেল	—৫½	৬	৬
হস্ত কার্পাস হইতে রেডিয়সের			
সংযোগস্থল পর্য্যন্ত	৭	৭½	৬½

নিম্নে একটা যুবতী ও একটা বৃদ্ধার কঙ্কালের মাপপরিমাণ প্রকটিত
হইল ;——

স্ত্রী-কঙ্কাল ।

	যুবতী ।	বৃদ্ধা ।
	ফি——ই	ফি——ই
আকৃতি	৫——২½	৫
“ট্রান্সভার্স” বা অনুপ্রস্থ দৈর্ঘ্য	৫——২½	৫
ফিমর	১৬	১৬
টিবিয়া	১২½	১২½

না করিয়া স্বর্ণনির্মিত দন্ত ধারণ করিতেন। মুসলমানেরা শঙ্খনির্মিত দন্ত ব্যবহার করিত; আজও দিল্লি প্রভৃতি স্থানে অনেককে শঙ্খ দন্ত ব্যবহার করিতে দেখা যায়, কিন্তু অধুনা পাশ্চাত্য দন্ত-চিকিৎসা-প্রণালী সর্বত্র প্রবর্তিত হওয়াতে আজি কালি প্রায় সকলেই আবশ্যকমত শিল্প নির্মিত কৃত্রিম দন্ত ব্যবহার করিতেছেন; অনন্যতা প্রমাণে এই দন্ত দ্বারা এক্ষণে বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায়। এস্থলে একথাও বলা আবশ্যক যে, উত্তরপশ্চিম অঞ্চলে অনেক সমৃদ্ধ পরিবারের মহিলারা উপরস্থিত ইনসাইজর চতুর্ভুজের মধ্যস্থ দন্ত দুইটি ছিদ্র করিয়া তদ্ব্যবধৌ স্বর্ণতার সন্নিবেশিত করিয়া থাকেন। এরূপ স্ত্রীলোকের কঙ্কাল পরীক্ষার্থ নীত হইলে অনন্যতা প্রমাণে বিশেষ কোন কষ্ট হইবার সম্ভাবনা নাই।

অবয়বের দৈর্ঘ্যনির্ণয়।—ইংরেজদিগের অবয়বের দৈর্ঘ্য গড় ৫ ফিট ৬ ইঞ্চি হইতে ৫ ফিট ৯ ইঞ্চি পর্য্যন্ত; অথবা বেদোদের মতে ৫ ফিট ৭ ইঞ্চি পর্য্যন্ত। একশত লোকের মধ্যে চারিজন লোকের ৬ ফিট হইতে ৬ ফিট ৩ ইঞ্চি পর্য্যন্ত হইতে দেখা যায়। একটী সম্পূর্ণ কঙ্কালের মাপ পরিমাণ দ্বারা সজীব দেহের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করিতে হইলে কঙ্কালের দৈর্ঘ্যে কোমলাংশেব জ্ঞাত এক অথবা দেড় ইঞ্চি যোগ করিতে হয়। অস্থিগুলি ছিন্ন ভিন্ন অবস্থায় থাকিলে তৎসমুদায়কে যথাস্থানে সন্নিবেশিত করিয়া যথানিয়মে মাপপরিমাণ লওয়া উচিত। ফিমর, টিবিয়া, ফিবিউলা, হিউমারস, রেডিয়স ও অলুনা প্রভৃতি দুই একখানি দীর্ঘ অস্থির মাপপরিমাণ দ্বারা অনেক মেডিক্যাল জুরিস্ট সমগ্র কঙ্কালের মাপপরিমাণ নির্ণয় করিতে চেষ্টা করিয়াছেন; কিন্তু ইহাদ্বারা কোন সন্তোষকর ফললাভ হয় না। ডাক্তার ডেভার্কির মতে এরূপ উপায়ে অন্ততঃ পাঁচ ইঞ্চির ভুল হইবার সম্ভাবনা; কেননা সকল স্থলে সমগ্র কঙ্কালের সহিত ঐ সমস্ত দীর্ঘ অস্থিবেদনোব কোন একটী নির্দিষ্ট সংখ্যক পাওয়া যায় না।

গাইজ হাসপাতাল মিউজিয়মে যে সমস্ত কঙ্কাল সন্নিবেশিত আছে, তৎসমুদায়ের বারম্বার পরীক্ষা দ্বারা যে মাপপরিমাণ স্থিরীকৃত হইয়াছে, তদ্ব্যবধৌ তিনটী প্রাপ্তবয়স্ক ইংরেজ পুরুষের কঙ্কালের মাপ-পরিমাণ প্রকটিত হইল। ইহার প্রথম ও দ্বিতীয় প্রমাণদ্বয় ইংরেজ পুরুষের

গড় দৈর্ঘ্য এবং তৃতীয়টী একজন দীর্ঘাকার ইংরেজ পুরুষের কঙ্কালের
মাপপরিমাণ ।

প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষ-কঙ্কাল ।

	১।	২।	৩।
	ফি—ই	ফি—ই	ফি—ই
অবয়ব (পদতল ভূন্যন্ত)	৫—৬	৫—৯	৬—০
মধ্যমাঙ্গুলির শেষ ভাগ			
হইতে ট্রান্সভার্স বা			
অনুপ্রস্থ মাপ পরিমাণ	৫—৬½	৫—১০½	৬—১
ফিমর	১৭½	১৮	১৯½
টিবিয়া	—১৫½	১৪½	১৫½
ফিবিউলা	—১৩½	১৪	১৪½
হিউমারস	—১২	১২	১৩½
রেডিয়স	—৯	৯½	৯½
অল্‌না	—১০	১০½	১০½
ক্লাভিকেল	—৫½	৬	৬
হস্ত কার্পাস হইতে রেডিয়সের			
সংযোগস্থল পর্য্যন্ত	৭	৭½	৬½

নিম্নে একটী যুবতী ও একটী বৃদ্ধার কঙ্কালের মাপপরিমাণ প্রকটিত
হইল ;—

স্ত্রী-কঙ্কাল ।

	যুবতী ।	বৃদ্ধা ।
	ফি—ই	ফি—ই
আকৃতি	৫—২½	৫
‘ট্রান্সভার্স’ বা অনুপ্রস্থ দৈর্ঘ্য	৫—২½	৫
ফিমর	১৬	১৬
টিবিয়া	১২½	১২½

ফিবিউলা	১২½	১২½
হিউমারস	১১½	১১½
রেডিয়স	৮	৭½
অলনা	৯	৮½
ক্লাভিকেল	৫½	৫
“রিক্ট” হইতে কর	৬½	৬½

নিম্নে একটি সুগঠিত সৈনিকপুরুষের বাহুর অস্থির মাপপরিমাণ সন্নিবেশিত হইল ; ———

	ইঞ্চি ।	ইঞ্চি ।
হিউমারস	১২½	বাহুর মোট দৈর্ঘ্য ২৯½
রেডিয়স	৯½	$২৯½ \times ২ = ৫৯$
অলনা	১০½	“ ক্লাভিক্যাল ৬ $\times ২ = ১২$
ক্লাভিক্যাল	৬	ফোর্গম—১½
“রিক্ট” বা কবজা হইতে কর	৭½	দেহের দৈর্ঘ্য প্রায় ৬ ফিট ।

পুরুষ কঙ্কালের ভিন্ন ভিন্ন অস্থির পৃথক পৃথক মাপপরিমাণ ।

	ইঞ্চি ।	ইঞ্চি
ফিমর	১৮	হিউমারস ১২½
টিবিয়া	১৫½	অলনা ১০½
ফিবিউলা	১৫	রেডিয়স ৯½

নিম্নে একটি দশম বা একাদশবর্ষীয় বালকের এবং একটি নয় মাস বয়স্ক জ্ঞানের কঙ্কালের মাপ পরিমাণ সন্নিবেশিত হইল । দীর্ঘ অস্থি সমূহের শেষস্থিত উপাস্থির মাপ-পরিমাণ ইহার অন্তর্নিবিষ্ট হয় নাই, কেননা কবরস্থিত কঙ্কালের এই সমস্ত উপাস্থি কদাপি দেখা যায় না ।

পুং কঙ্কাল স্বাভাবিক

নয় মাসের

রূপে সংযুক্ত ।

পরিস্ফুরিত ভ্রণ ।

	ফি ——— ই	ফি ——— ই
দেহের দৈর্ঘ্য	৩ ১০	১০½
ফিমর	১১½	৩

	ই ।	উ ।
টিবিয়া	২৪	২৫
ফিবিউলা	২৫	২৬
হিউমারস	৮৫	২৪
রেডিয়স	৬	২
আলনা	৬৪	২৪
ক্রাভিক্যাল	৪	১৫
কঙ্জা হইতে কর	৫	২
প্রত্যেক বাত	৫	৮৪
বক্ষের সম্মুখস্থ মাপ		৩৪

অবয়ব দ্বারা বয়স-নিরূপণ । অস্থিসমূহের মাপপরিমাণ দ্বারা কঙ্কালের বয়স নিরূপণ করিতে হইলে একথা স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে, বয়োরুদ্ধির সহিত সকলের দেহবৃদ্ধি ঠিক সমান অণুপাতে হয় না ; কোন কোন শিশু দ্রুতবেগে বাড়িতে থাকে ; কেহবা ধীরে ধীরে বৃদ্ধিলাভ করে । একবিংশ বর্ষই সকলের অস্থিবৃদ্ধির শেষকাল । কোন কোন বালক আঠার বৎসর বয়সের পূর্বেই এত পরিষ্কুরিত হইয়া উঠে যে, তাহাকে দেখিলে বয়ঃপ্রাপ্ত বলিয়া বোধ হয় ; কেহ আবার যৌবনের প্রাক্কালে গড় পরিমাণের অনেক নিম্নে থাকিয়া অষ্টাদশ বর্ষে দ্রুতবেগে বৃদ্ধি লাভ করে ; স্মৃতরাং ডাক্তার সিউয়ের সম্মর্শন-ফল তদীয় পরবর্তী সম্মর্শকদিগের পরীক্ষা-ফল দ্বারা সংশোধন করিয়া নিম্নে আর একটা তালিকাকারে প্রকটিত হইল ;—

বয়স ।	অবয়ব ।	বয়স ।	অবয়ব ।
	ফিট ইঞ্চ		ফি ই
এক বৎসরে	২—২ .. ৩	চতুর্দশ হইতে ষোল	৪—৫
তিন ...	৩	কুড়ি হইতে পঁচিশ পর্য্যন্ত	৫—৫৬
দশ হইতে বার	৪		

(৬) জাতি-বৈচিত্র্য :—পৃথিবীতে যে সমস্ত মানব বাস করে, তাহাদিগকে তিনটি বৃহৎ জাতিতে বিভাগ করা যাইতে পারে ;—

ককেশীয়, মঙ্গোলীয় ও নিগ্রো । এই তিনটি ভিন্ন ভিন্ন জাতির কঙ্কালের ভিন্ন ভিন্ন প্রকার মাপ পরিমাণ দেখিতে পাওয়া যায় । ককেশীয়দিগের স্কাল গোলায়ত ; ললাট আয়ত, এবং মুখভাগ ইহার সহিত তুলনায় অনেক ছোট । মঙ্গোলীয়দিগের হস্তপদ ক্ষুদ্র, ক্রেনিয়ম অনেকটা চতুষ্কোণের মত ; ললাট আনত এবং মুখমণ্ডল বৃহৎ ও চেপ্টা ;—মেলার অস্থি সমূহ বিশেষ উচ্চ । নিগ্রোদিগের লম্বার ও বস্ত্রপ্রদেশ ছোট । দেহের সহিত তুলনায় হস্তদ্বয় দীর্ঘ এবং কোর আর্ঘ্য বা প্রকোষ্ঠ ও “লেগ” বা চরণ একত্বভর বাহ ও উরুর সহিত তুলনায় বড় ; কর ছোট, পাদপীঠ প্রশস্ত ও চেপ্টা এবং গোড়ালীর অস্থি পশ্চাঙ্গাগে বহির্গত । “স্কাল” সঙ্কীর্ণ ও লম্বায়ত, ললাট ছোট ও বসান ; মেলার অস্থি ও “জ্যা” বা চোয়াল বহিক্ষিপ্ত, এবং দন্তপংক্তি “অবলিক” বা ত্রিগুণ্ড ভাবে স্থাপিত ; ইহাতে তাহাদের সংযোগস্থলে এক একটা বড় কোণ দৃষ্ট হইয়া থাকে । ফলতঃ স্কালের গঠনেই বিশেষ বৈচিত্র্য দেখা যায় । কিন্তু স্থল বিশেষে এই নিয়মেরও ব্যতিক্রম হইয়া থাকে । গাউ ইঁসপাতালের মিউজিয়মে ছোল নামে জর্নৈক চীনের কঙ্কাল সংস্থাপিত আছে, তাহার স্কাল কিন্তু মঙ্গোলীয় না হইয়া ককেশীয়ের ন্যায় দেখায় । নিগ্রোর মস্তকের অনন্যতা সহজে প্রমাণিত হইতে পারে । ভারতবর্ষীয়ের স্কালে নিগ্রো ও ককেশীয়ের সংমিশ্রণ দেখিতে পাওয়া যায় । ঋণবিখণ্ডিত অস্থি দেখিয়া জাতি নির্ণয় অসম্ভব না হইলেও নিতান্ত দুর্বল ।

“ফ্র্যাকচার” বা অস্থিভঙ্গ দ্বারা অনন্যতা প্রমাণ ।—
ঋণবিখণ্ডিত ও পৃথক পৃথক অস্থি দ্বারা অনন্যতা প্রমাণ করিতে গেলে অগ্রে দেখা আবশ্যক যে, তৎসমস্ত অস্থি একটি দেহের অথবা পৃথক পৃথক ব্যক্তির কি না ? অস্থি যদি একটি ব্যক্তির হয়, তবে তাহার দক্ষিণ কি বাম দিকের, তৎসমস্তের অবস্থিত পরীক্ষা দ্বারা অনেকস্থলে এই সমস্ত প্রশ্নের সূচক মীমাংসা হইতে পারে । দেহের কোনস্থলে “ফ্র্যাকচার” বা অস্থিভঙ্গ থাকিলে ভগ্নস্থলে একটি “রিজ” অর্থাৎ আলি উৎপন্ন হয় ; কোন কোন স্থলে ভগ্নপ্রদেশ সম্যক্রূপে মিলিত না হইলে

তুহুপরি একটু একটু অস্থি জন্মিয়া থাকে । কোর হইয়া মিলিয়া গেলে যে দিকে বেশী চাপ বা জোর পড়ে, সেই দিকের “শেল” একটু পুরু হইয়া উঠে । এই সমস্ত বিবরণ সামান্য হইলেও সযত্নে সময়ে এতদ্বারা অনন্যতা প্রমাণ সংক্রান্ত অনেক দুরূহ প্রশ্নের মীমাংসা হইয়া থাকে । এ সম্বন্ধে নিম্নে একটী উদাহরণ প্রকটিত হইল ।

১৮৩৩ খৃষ্টাব্দে ভারতপ্রবাসী জর্নেক ইংরেজ, মীর খাঁ নামক একজন মুসলমানকে হত্যা করিয়াছে বলিয়া বিচারার্থ নীত হইয়া ছিল । বন্দীর বিরুদ্ধে যে সকল প্রমাণ প্রকটিত হয়, তৎসমুদয় দুইভাগে বিভক্ত হইতে পারে : যথা ১ম, মীর খাঁর মৃত্যুর পূর্ব-বর্তী এবং ২য়, তাহার মৃত্যুর পরবর্তী । প্রথম বিভাগ সম্বন্ধে সজ্ঞেপে এই বলা যাইতে পারে যে, সাক্ষীদিগের এজাহারে অত্যন্ত অর্নেকা ও অসামঞ্জস্য লক্ষিত হইয়াছিল । মৃতব্যক্তির কিরূপে মৃত্যু হয়, তৎসম্বন্ধে প্রত্যেকে ভিন্ন ভিন্ন বিবরণ দিয়াছিল । কোন কোন সাক্ষী বলে যে, বন্দী মৃতব্যক্তিকে প্রহার করিয়াছিল ; কিন্তু সেই আঘাতেই যে, তাহার মৃত্যু হয়, তৎসম্বন্ধে কোন সন্তোষজনক প্রমাণই পাওয়া যায় নাই । তাহার শরীরের কোন স্থল হইতেই শোণিত নিঃসৃত হয় নাই ; মৃত্যুর পূর্বে ও পরে কোন অঙ্গ প্রত্যঙ্গেই বলপ্রয়োগের কোন চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায় নাই : কেবল উভয় পদের ত্বক দৃষ্টি দেখা গিয়াছিল । কোন কোন সাক্ষী বলিয়াছিল যে, কাগজ বা খড় জ্বালাইয়া তাহার পা পোড়াইয়া দেওয়া হয় ; কিন্তু এসম্বন্ধেও কোন সন্তোষকর বা সমঞ্জস প্রমাণ পাওয়া যায় নাই ; যাহা হউক, ঐরূপ আরোপিত দাহ হইতেই যে, মির খাঁর মৃত্যু হইয়াছিল, তাহাও কোন সাক্ষীই প্রমাণ করিতে পারে নাই । দুইটী বাঙ্গালী সাক্ষী দিয়া বলিয়াছিল যে, তাহারা গভীর রাত্রে মির খাঁর মৃতদেহ গোর দিতে লইয়া গিয়াছিল ; তাহারা দুইজনেই মৃতব্যক্তির পদে দাহচিহ্ন দেখিয়াছিল ; কিন্তু তাহাদিগকে জেরা করাতে মৃতব্যক্তির পায়ের আকৃতি সম্বন্ধে উভয়েই ভিন্ন ভিন্ন বিবরণ দিয়াছিল । একজন শপথ করিয়া বলিয়াছিল যে, উভয় পদই প্লাস্টারে আচ্ছাদিত ছিল ; অপর ব্যক্তি বলিয়াছিল দাহিত

অংশ সমুদায় কোনরূপ প্লাকীয়ে আচ্ছাদিত ছিল না এবং সে সাক্ষ্য দিবার সময় অনেক পরিমাণে ইতস্ততঃ করিয়াছিল ; আরও মৃতব্যক্তির পা যে দৃষ্ট হইয়াছিল তাহা সে কিরূপে জানিয়াছিল, জিজ্ঞাসা করাতে সে ব্যক্তি বলিয়াছিল যে, চরণদ্বয় শ্বেতবর্ণ দেখা গিয়াছিল ; তাহাতেই সে সিদ্ধান্ত করিয়াছিল যে, মিরখাঁর পদত্বক দৃষ্ট হইয়াছিল ।

২য় বিভাগ—উক্ত ঘটনার তিন মাস পরে প্রথমোক্ত সাক্ষী কতকগুলি খণ্ড খণ্ড অস্থি আনিয়া আদালতে অর্পণ করে এবং বলে যে, দামোদর নদীতটে মির খাঁর মৃতদেহ জলের ১৫০ হাত অন্তরে বালুকা-রাশির অভ্যন্তরে ভূ-নিহিত হইয়াছিল। এতদূরে নদীজল ক্রটিৎ উঠিত এবং সেই দেহ পৃথিবীর অভ্যন্তরস্থ যে স্থানে নিহিত হইয়াছিল, অন্তঃসলিল তথায় কখন প্রস্রুত হইতে পারে না। সেই সমস্ত অস্থিখণ্ড পরীক্ষার্থ একজন চিকিৎসকের হস্তে অর্পিত হয়। তিনি পরীক্ষা করিয়া সাক্ষ্য বলিয়াছিলেন যে, বারটী কশেরুকা, ছয়খানি পঞ্জরাস্থি এবং সেরুমটী তন্মধ্যে নাই ; সমস্ত অস্থিগুলি বেশ পরিষ্কার ও শুষ্ক ; তাহাদের কোনটীতেই পেরিয়স্টিয়ম লিগামেন্ট বা কার্টিলেজের লেশ যাত্র নাই ; একখানি পঞ্জরাস্থি ভগ্ন এবং সেই ভগ্নের চতুঃপ্রান্তে “অসিয়স ক্যালস” অর্থাৎ নবাস্থি উদ্ভূত হইয়াছে। এই সাক্ষী আরও বলিয়াছিলেন যে, মৃত্যুর অন্ততঃ সাত আট দিন পূর্বে সেই পঞ্জরাস্থি ভগ্ন হইয়া থাকিবে। তিনি কখনও কোথাও শুনে নাই যে, মৃত্যুর তিন মাস পরে প্রাকৃতিক বিয়োজন প্রক্রিয়া অনুসারে কবরস্থ অস্থি হইতে কোমল অংশ ও লিগামেন্ট ঐ অল্প সময় মধ্যে ধমিয়া পড়িতে পারে ; গোর দেওয়ার পরবর্তী এক বৎসরের মধ্যেও কোন কঙ্কালেরই কোমল অংশ সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস পাইতে পারে না ; সেইজন্য তিনি বিবেচনা করিয়াছিলেন যে, এই যৌকদমার তিনমাস পূর্বে যাহার মৃত্যু হইয়াছে, এই সমস্ত অস্থি কিছুতেই তাহার হইতে পারে না, স্মরণ্যসেই অস্থিগুলি মির খাঁর হওয়া নিতান্ত অসম্ভব।

চিকিৎসকের ঐ সাক্ষ্য হইতে নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি উত্থিত হইয়া থাকে ; (ক) এই সমস্ত খণ্ড খণ্ড অস্থিগুলি একব্যক্তির কি না ? (খ) যে

ব্যক্তির সেই সমস্ত অস্থি তাহার বয়স কত ? (গ) অসিয়স ক্যালসের প্রকৃতি কিরূপ ? (ঘ) ভগ্ন অস্থির স্থলে কতদিনে নূতন অস্থি উদ্ভূত হইতে পারে ? (ঙ) কতদিনে কঙ্কালের কোমল অংশ সমূহ ধ্বংস পাইয়া থাকে ? (চ) কতদিনে পক্ষাংশ বা ষাট বৎসরের ব্যক্তির বস্তুস্থ অপরাপর অস্থি হইতে সেক্রম বিযুক্ত হইতে পারে ? এই সমস্তের মধ্যে অনেকগুলি প্রয়োজনীয় প্রশ্নই বিচার-কালে উত্থাপিত হয় নাই । সাক্ষীভূত ডাক্তার বলিয়াছিলেন যে, সেই অস্থিগুলি কোন একটী পুরুষের ; কিন্তু সেক্রম না পাওয়াতে তিনি তদ্বিষয়ে দৃঢ়নিষ্ঠ হইতে পারেন নাই । সেই অস্থিগুলি যাহার, সেই ব্যক্তির বয়সক্রম অনুমান কত, তৎসম্বন্ধে কোন প্রশ্নই জিজ্ঞাসিত হয় নাই । আদালতে কেবল সেই “অসিয়স ক্যালস”যুক্ত পঞ্জরাস্থিখানিই প্রদর্শিত হইয়াছিল । সেই ক্যালসের অবস্থা দেখিয়া নিঃসন্দেহ প্রমাণিত হইতে পারে যে, সেই অস্থিখানি মৃতব্যক্তিরই ছিল । যুক্তির অনুরোধে ইহা ধরিয়া লইলেও, অবশ্য স্বীকার করতে হইবে যে, মৃত্যুর ৮।১০ দিন পূর্বে সেই পঞ্জরাস্থি ভগ্ন হইয়া থাকিবে ; সুতরাং যে সময়ে মৃতব্যক্তির প্রতি বল প্রয়োগ করিয়া তাহার প্রাণ নাশ করা হয়, বলিয়া অভিযুক্ত হইয়াছে, অবশ্য তাহার কয়েক দিবস পূর্বে সেই অস্থি ভগ্ন হইয়া থাকিবে । যে অবস্থায় এই সমস্ত অস্থি আবিকৃত হইয়াছিল, প্রমাণ স্বরূপ অন্যান্য বিষয় ছাড়িয়া দিয়া এক মাত্র সেই অবস্থা দ্বারা বিচার করিয়া দেখিলে স্পষ্ট প্রমাণিত হইবে যে, সেই সমস্ত অস্থি কিছুতেই মিরখার হইতে পারে না । অন্য দেশের কথা ছাড়িয়া দিয়া একমাত্র গীঅপ্রধান দেশের বিষয় বিবেচনা করিলে দেখা যাইবে যে, গোবর দিবার পর তিন মাস অপেক্ষা অনেক বেশী সময়ে সনাতনস্থ দেহের কোমল অংশ সমূহ সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস হইয়া থাকে । এদেশে চারিমাসের পর একটী মৃতদেহ গোবরহইতে তুলিয়াও তাহাতে কোমল অংশ সমূহ বিদ্যমান দেখা গিয়াছিল ।

এস্থলে আর একটা অতি গুরুতর বিষয় আলোচিত হইতে পারে ;— কতদিনে সেক্রম বাস্তুর অন্যান্য অস্থি হইতে সম্পূর্ণ বিযুক্ত হইতে পারে ? লিগামেন্ট ফাইব্রো-কার্টিলেজ দ্বারা এই সকল অস্থির পর-

স্পর্শ সংযোগ, শরীরের মধ্যে দ্রুততম বলিলেও বলা যায়। শিশু-দিগেরই কঙ্কাল হইতে এই সমস্ত অস্থি সহজে বিযুক্ত করিতে পারা যায় না; তবে পরিণত বয়সে এঙ্কিলোসিস্ অস্পষ্ট বা অধিক পরিমাণে সংঘটিত হইলে তৎসমুদায়কে বিযুক্ত করা অপেক্ষাকৃত আরও দুরূহ হইয়া পড়ে। এসম্বন্ধে পূর্বে যাহা বলা হইয়াছে, তাহা স্মরণ রাখিলে সহজে বুঝা যাইতে পারে যে, ঐশ্যপ্রধান দেশেও গোর মধ্যস্থ একটী কঙ্কালের বস্তু হইতে সেক্রম সম্ভবতঃ ৩—১০ বৎসরের মধ্যে বিযুক্ত হইয়া থাকে। মৃত ব্যক্তি যখন তিন মাসেরও বেশী ভূনিহিত হয় নাই, তখন কি ঐ অস্পষ্ট সময়ের মধ্যে তাহার অস্থির কোমলাংশ সমূহ সম্পূর্ণরূপে বিধ্বস্ত এবং বস্তুস্থ অন্যান্য অস্থি হইতে সেক্রম সম্পূর্ণরূপে বিযুক্ত হইতে পাবে? ইহা দ্বারা প্রমাণিত হইতেছে যে, দামোদর নদীতটে যে সমস্ত অস্থি আবিষ্কৃত হইয়াছিল, তৎসমস্ত কিছুতেই মির খাঁর হইতে পারে না; অবশ্য অনেক বৎসর পূর্বে কোন ব্যক্তির মৃত-দেহ সেইস্থানে নিহিত হইয়া থাকিবে, এবং সেই সমস্ত অস্থি তাহারই কঙ্কালের ভিন্ন ভিন্ন অংশ। ইহাতে অনন্যতা প্রমাণিত হইল না এবং বন্দী সম্পূর্ণ নিরপরাধী প্রমাণিত হইয়া মুক্তি লাভ করিল।*

পীড়া অথবা অঙ্গবিকার দ্বারা অনন্যতা প্রমাণ।—অস্থির কোনরূপ বিশেষ বৈচিত্র্য দ্বারা সময়ে সময়ে অনন্যতা বিষয়ক দুরূহ প্রশ্নের মীমাংসা হইতে পারে। রিকেট প্রভৃতি কোন পীড়া-বশতঃ অস্থি বিকৃত অথবা উপদংশ কিম্বা তাহার ন্যায় অন্য কোন পীড়া-প্রযুক্ত অস্থি কোমল হইবার সম্ভাবনা। কাহার কাহাব একটী বা তদধিক অঙ্গুলি থাকিতে পারে। মেৰুদণ্ডের অথবা কোন অঙ্গপ্রত্যঙ্গের বিকৃতি দ্বারাও অনন্যতা প্রমাণে বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায়।

শিশুদিগের স্থলের অস্থিতে কোনরূপ প্রাকৃতিক বিকৃতি বা পরি-বর্তন থাকিতে পারে, তাহা দেখিলে হঠাৎ বোধ হইবার সম্ভাবনা যে, বল প্রয়োগবশতঃ সেইরূপ পরিবর্তন বা বিকৃতি হইয়া থাকিবে। এসম্বন্ধে নিম্নে একটী দৃষ্টান্ত প্রকটিত হইল। ১৮৪৭ খৃষ্টাব্দে ইংলণ্ডের কোন

* টেলর, মে. এলুম, ৩০—৩ পৃষ্ঠা।

একটি পুষ্করিণীতে একটি শিশুর মৃতদেহ আবিষ্কৃত হয়। দেহটী একখানি কাগজ ও তোয়ালেতে জড়িত ছিল। করোণারের বিচারের নিমিত্ত ডাক্তার লর্ড দ্বারা তাহা পরীক্ষিত হয়। মাথাটী অনেক পরিমাণে বিয়োজিত হইয়াছিল; এবং পেরাইটাল অস্থির উপরিস্থিত স্ক্যাম্পের অনেকটা ছিন্ন ও নষ্ট হইয়া গিয়াছিল। মস্তিষ্ক পিণ্ডাকারে পরিণত হইয়া পড়িয়াছিল। নাভিকুণ্ডের অনুমান ছয় ইঞ্চি দূরে নাভিরজ্জ্বল তির্ধাকভাবে কতিত ছিল; কিন্তু কাটিবার সময় বোধ হয় তাহা বাঁধিয়া কাটা হয় নাই। কুস্কুস্ অত্যন্ত চিড়্ চিড়ে; জলে রাখিবামাত্র তাহা ক্ষুৎপিণ্ড সমেত ভাসিয়া উঠিয়াছিল। সর্বশরীর প্রায়ই এক প্রকার শোণিতশূন্য। একখানি পেরাইটাল অস্থির উপর একস্থলে দুইটি ছোট ছোট গোল ছিদ্র লক্ষিত হইয়াছিল; সেই দুইটি ছিদ্রই মৃত গোলযোগের মূল। ছিদ্র দুইটি দেখিলেই হঠাৎ বোধ হইয়াছিল যে, কেহ ইচ্ছা বশতঃ ছেঁদি দ্বারা মাথার সেই দুইটি ছিদ্র করিয়া দিয়াছে। তথ্যে একটি ছিদ্র টেম্পোর্যাল রিজের নিকটে; কিন্তু তদুপরিস্থ স্ক্যাম্প সম্পূর্ণ অক্ষুণ্ণ ছিল। অপর ছিদ্রটী বেষ্টলে ছিল, তাহার উপরিস্থ স্ক্যাম্পও ঠিক সেই পরিমাণে ছিদ্রিত ছিল। পুষ্করিণী হহতে তুলিবার সময় মৃতদেহের উপর কোন রূপ বল প্রয়োগ করা হয় নাই। সেই ছিদ্রযুক্ত অস্থিখানি জলে ভিজাইয়া লেন্সের সাহায্যে সতর্কভাবে পরীক্ষা করা হয়, তাহাতে দেখা যায় যে, ঐ ছিদ্র দুইটির কিনারা সম্পূর্ণ সমান এবং সেই কিনারা ক্রমান্বয়ে এরূপ পাতলা হইয়াছিল যে, অবশেষে মেম্ব্রেনে পরিণত হইয়াছিল। ইহার অভ্যন্তরস্থ “টেবেলের”ও পূর্ণতার অভাব ছিল। প্রত্যেক ছিদ্রের ভিতর দিকের অস্থি ছিদ্রের মুখ হইতে ক্রমে ক্রমে চতুর্দিকে স্থূল হইয়া পড়িয়াছে। অতঃপর পরীক্ষা দ্বারা নিঃসংশয় প্রমাণিত হইল যে, শিশুর জীবিতকালে তাহার মস্তকে কোনরূপ বল-প্রয়োগবশতঃ সেরূপ ছিদ্র হয় নাই;—অসিফিকেশনের অর্থাৎ অস্বীভবনের অভাবই তাহার প্রধান কারণ। এই ছিদ্র দুইটি ঝিল্লি দ্বারা আচ্ছাদিত ছিল, কিন্তু বিয়োজন বশতঃ ঝিল্লি নষ্ট হইয়া গিয়াছিল।

সকলটাপন্ন প্রসববশতঃ মলুক ঘোরতর সঞ্চাপিত হওয়াতে বোধ হয় স্ক্যাম্প শীত পচিয়া ধসিয়া পড়িয়াছিল ।

কোন একটি সন্দিগ্ধ ঘটনার মৃত ব্যক্তির স্কল পরীক্ষার্থ প্রদত্ত হইলে চিকিৎসকের স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে কি শিশু, কি যুবা, কি বৃদ্ধ সকলের স্কলে পৃক্কোক্ত স্বাভাবিক অপূর্ণতার চিহ্ন থাকিতে পারে । এইরূপ স্বাভাবিক ছিদ্রের কিনারা সমান ও গোল কিন্তু অন্তর্জনিত ছিদ্র এরূপ নহে ; তাহার কিনারা প্রায়ই অসম ও বিষম হইয়া থাকে ।

ষষ্ঠ অধ্যায় ।

সমস্ত্রাবস্থা ।

আদালতে গর্ভসংক্রান্ত অনেক দুর্গহ ও কুট সমস্যা উত্থাপিত হইতে পারে ; সেই সমস্ত সমস্যার মীমাংসার্থ মেডিকেল জুরিস্ট আহৃত হইয়া থাকেন । হয়ত কোন প্রকৃত গর্ভিণী লজ্জা, অপমান অথবা অন্য কোন কারণ প্রযুক্ত গর্ভ লুকাইয়া রাখিতে পারেন ; অহুতা ও বিষবা দিগের গর্ভ হইলে এরূপ আচরণ অসম্ভব নহে । কোন কোন রমণী গর্ভ না হইলেও স্বার্থসাধনের অভিপ্রায়ে আপনাকে গর্ভবতী বলিয়া পরিচয় দিতে পারেন । গর্ভপ্রাবণ জগহত্যা করার উদ্দেশে বিবাহিতা স্ত্রীও কখন কখন সমস্ত্রাবস্থা গোপন করিয়া থাকেন । এই সকল দুর্গহ প্রশ্নের মীমাংসার্থ চিকিৎসক প্রাড্ বিবাক কর্তৃক আহৃত হইতে পারেন, সেইজন্য গর্ভের চিহ্ন ও লক্ষণাবলিতে চিকিৎসক মাত্রেই পারদর্শিতা থাকা আবশ্যিক । অহুতা বালিকার গর্ভসঞ্চার অস্বদেশে অদ্যাপি

কোন জাতি বা সম্প্রদায়ের মধ্যে হইতে দেখা যায় নাই ; সুতরাং এদেশে এই সমস্যায় মীমাংসা করিবার নিমিত্ত চিকিৎসক কখনও আহৃত হয়েন নাই। কচিং কোন নীচকুলোদ্ভবা কামিনী প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হইয়া দুই চারি মাস পার্থিব জীবন সম্বোগ করিবার অভিপ্রায়ে আপনাকে সগর্ভা বলিয়া পরিচিত করিয়া থাকে। এই সকল স্থলে, এবং জগৎহতা বা গর্ভশ্রাব ঘটিলে মেডিকেল জুরিফ্ট আহৃত হইয়া থাকেন। বিলাতে পূর্বে গর্ভসংক্রান্ত প্রশ্ন মীমাংসা করিবার নিমিত্ত ক্রীজুরী বসিত ; কিন্তু অধুনা সেরূপ প্রথা আর কুত্রাপি প্রচলিত নাই ; আজি কালি মেডিকেল জুরিফ্ট দ্বাবাই সর্বত্র গর্ভের সত্তা বা অসত্তা পরীক্ষিত হইয়া থাকে।

গর্ভসংক্রান্ত বিবিধ প্রশ্ন উত্থাপিত হইতে পারে ; এস্থলে সেইগুলি তিনটি প্রধান ভাগে বিভক্ত হইল :—

(১) জীবিতাবস্থায় গর্ভের চিহ্ন ও লক্ষণাবলি।

(২) মৃত অবস্থায় গর্ভের সত্তা অথবা গর্ভপাতের চিহ্ন ও লক্ষণাবলি।

(৩) গর্ভসংক্রান্ত আইন ও চিকিৎসা শাস্ত্রীয় প্রশ্নাবলি।

সজীব অবস্থায় গর্ভের চিহ্ন ও লক্ষণাবলী।

ঋতুবদ্ধ। স্বস্থ ও সবলকায় স্ত্রীলোকদিগের গর্ভসঞ্চার হইলে প্রায়ই ঋতুবদ্ধ হইতে দেখা যায় ; কিন্তু আর্তব বর্ষ প্রকাশ নাপাইয়া অথবা প্রকাশান্তে কালে বদ্ধ হইয়া কোন কোন রমণীর গর্ভসঞ্চার হইতে শুনা গিয়াছে। এরূপ ঘটনা অতি বিরল। যদি কখনও ঘটে গর্ভের সত্তাসত্তা প্রমাণ করিবার জন্য তৎসংক্রান্ত অন্যান্য চিহ্ন ও লক্ষণাবলি পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক। অনেক স্ত্রীলোকের ঋতুকালে বৈষম্য ও বিশৃঙ্খলা প্রায়ই ঘটিয়া থাকে ; কাহার কাহার গর্ভসঞ্চার হইলেও পাঁচ ছয় মাস পর্য্যন্ত রজোনিঃস্রাবের ন্যায় শোণিত নিঃসৃত হইতে পারে। গর্ভ না হইলেও জরায়ুর অথবা অণ্ডাশয়ের কোনরূপ পীড়া বশতঃ ঋতুবদ্ধ হইতে পারে।

কোন কোন রমণীর আদৌ ঋতুপ্রকাশ না পাইয়া গর্ভোৎপাদন হইয়া থাকে; তাহার পর প্রসবান্তে নিয়মিতরূপে রজোনিঃসরণ হইতে দেখা যায়। গ্রন্থকার সপ্তদশবর্ষীয়া একটি বাঙ্গালী রমণীর ঋতুপ্রকাশ না পাইয়া গর্ভসঞ্চার হইতে এবং প্রসবের পর নিয়মিতরূপে ঋতুপ্রকাশ পাইতে দেখিয়াছেন। কোন কোন স্ত্রীলোকের আদৌ ঋতু না হইয়া ক্রমাগত বর্ষে বর্ষে সম্ভানোৎপাদন হইয়া থাকে। ডাক্তার মর্কি বলেন, একটি স্ত্রীলোক যোল বৎসরের মধ্যে আটটি সম্ভান প্রসব করিয়াছিল, কিন্তু সেই দীর্ঘকালের মধ্যে তাহাকে একবারও ঋতুমতী হইতে দেখা যায় নাই। গ্রন্থকারেরও হস্তে এরূপ একটি যোগিনীয চিকিৎসাতার নাস্ত হইয়াছিল। নীরোগ ও সবল স্ত্রীলোক অন্তঃসত্ত্বা হইলে প্রায়ই ঋতুবদ্ধ হইয়া থাকে; কিন্তু তাহা বলিয়া ঋতুবদ্ধ সকল স্থলেই গর্ভসঞ্চারের অভ্যন্ত লক্ষণ বলিয়া পরিগৃহীত হইতে পারে না। জরায়ুর পীড়া অথবা অন্য কোন কারণে জরায়ুর অভ্যন্তরে আর্তব শোণিত নিকৃদ্ধ হইলে এব্‌ডোমেনের বিরুদ্ধি প্রভৃতি গর্ভস্থচক লক্ষণাবলি প্রকাশ পাইতে পারে; সেরূপ স্ত্রীলোককে সম্ভা বলিয়া সহসা ভ্রম হইবার সম্ভাবনা।

কল্পিত ঋতু।—প্রকৃত সম্ভা হইয়াও কোন কোন রমণী নিজ অবস্থা গোপন করিবার মানসে আপনাকে ঋতুমতী বলিয়া প্রকাশ করিয়া থাকে। এই উদ্দেশ্যে অনেক রমণী শোণিত বা অলক্তকে চীর রঞ্জিত করিয়া লোককে দেখাইয়া থাকে; কিন্তু তাহাকে একটু সাবধানে পরীক্ষা করিলেই প্রকৃত অবস্থা ধরা যাইতে পারে।

এব্‌ডোমেনের বিরুদ্ধি।—এব্‌ডোমেনের ক্রমিক ও নিয়মিত বিরুদ্ধি গর্ভের একটি প্রধান বৈচিত্র্য। এব্‌ডোমেনের উপরিস্থিত ত্বক্ বিস্তৃত এবং নাতিকূপ অদৃশ্য হইয়া পড়ে। সচরাচর গর্ভের তৃতীয় মাসে এই চিহ্ন প্রকাশ পাইয়া থাকে; কিন্তু কোন কোন গর্ভিণীর পাঁচ, ছয়, অথবা আরও পরে ইহা স্পষ্ট লক্ষিত হয়; তথাপি ইহার পূর্বেও পরীক্ষা দ্বারা জানিতে পারা যায়। ফলতঃ গর্ভ হইলেই এব্‌ডোমেন

অঙ্গ বা অধিক পরিমাণে বর্দ্ধিত হইবে; কিন্তু তাহা বলিয়া এবডো-
মেসের বিরুদ্ধি গর্তের অমোঘ নিদর্শন নহে; কেমনা শোথ, উন্নয়ী,
রক্তোন্মোহ অথবা অন্যান্য কারণেও এবডোমেস বর্দ্ধিত হইয়া থাকে।
এরূপ অবস্থায় সহসা গর্ত বলিয়া ভুল হইতে পারে। গর্ত প্রযুক্ত
এবডোমেস বর্দ্ধিত হইলে এবডোমেসহ পেশিসমূহ স্পর্শ প্রত্যক্ষ
হইয়া থাকে; নাভিকূপ গর্তের প্রান্তে গভীরতর হইয়া থাকে; কিন্তু গর্তের
পূর্ণতার সহিত তাহা ক্রমে ক্রমে উচ্চ হইয়া জঠর-প্রাচীরের সহিত
সমতলে আইসে; কিম্বা তদপেক্ষা উচ্চ হইয়া উঠে।

স্তনের পরিবর্তন।—গর্তসঞ্চারে স্তনযুগল পরিপূর্ণ ও স্ফারিত
হইয়া উঠে এবং তদুত্তরের এরিওলা ও চূচুকবয়ের বর্ণ পরিবর্তিত হয়; কিন্তু
গর্ত ভিন্ন অন্য অন্য কারণে স্তন স্ফারিত, তাহাতে বেদনা ও দুঃখ
নিঃসরণ পর্য্যন্ত হইতে দেখা যায়; জরায়ু অথবা ওভেরী প্রদীপিত হইলে
স্তনবয় কুলিয়া উঠে এবং তাহাতে অঙ্গ বেদনা অনুভূত হইতে থাকে;
কিন্তু ব্যবহারভেদে এই নিয়মের পরিবর্তন দেখিতে পাওয়া যায়।
গর্তের বিভিন্ন যামে স্তনবয় সচরাচর স্ফারিত হইয়া উঠে এবং চূচুক
টিপিসে একপ্রকার অর্ধবৃত্ত তরল পদার্থ নিষ্কৃত হইতে পারে; কিন্তু
গর্ত না হইলেও ওভেরী অথবা জরায়ুর কোন পীড়া, কিম্বা রক্ত ঋতু-
শোণিত প্রযুক্তও স্তনে দুঃখ নিষ্কৃত করিতে পারা যায়; আর, যে
স্ত্রীলোক গর্তপ্রযুক্ত একবার দুঃখ নিঃসারিত করিয়াছিল, পুনর্বার গর্ত
না হইলেও তাহার স্তন হইতে দুঃখ নিষ্কৃত হইতে পারে; অপরের
শিশুকে বহুকাল পর্য্যন্ত স্তন্য দান করাতে কোন কোন সারী বালবিধবার
স্তনেও দুঃখ নিঃসরণ হইতে দেখা গিয়াছে।

গর্তাবস্থায় এরিওলা প্রায়ই বিস্তৃত হইয়া থাকে এবং ইহার বর্ণ
গাঢ়তর হইতে দেখা যায়। ইহার উপাদানীভূত চর্ম কোমল, আর্দ্র ও
ঈষৎ স্ফীত হয়। ইহার চতুঃপাশ্বে ছোট ছোট গ্ল্যাণ্ডিউলার কলি-
কেসগুলি উচ্চ হইয়া উঠে এবং তাহা একপ্রকার নিঃস্রাব্য পদার্থে
পরিপূরিত থাকে। এই সমস্ত চিহ্নের মধ্যে এরিওলার বর্ণের পরি-
বর্তনই প্রধান নিদর্শন। এরিওলার এইরূপ পরিবর্তন গর্ভের দ্বিতীয় ও

চতুর্থ মাসে হইতে দেখা যায়। কিন্তু, গর্ভ হইলে সকল স্থলেই হৃৎনিঃসারক ঔষ্টিগুলির উন্নতি লক্ষিত হয় না এবং গর্ভ না হইলেও অন্য কারণে এরিওলা বিস্তৃত এবং ইহার বর্ণ গাঢ়তর হইতে পারে, সুতরাং এই সমস্ত চিহ্নকে গর্ভ নির্দেশক বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে না। অসিতাকী রমনীদিগের এরিওলা স্বভাবতই গাঢ় হইয়া থাকে; আবার কোন কোন গর্ভিণীর স্তনে আর্দ্র এরিওলা দেখিতে পাওয়া যায় না। গর্ভের শেষ করেক মাসে সেকেণ্ডারী এরিওলা লক্ষিত হয়। এই দৈত্যিক এরিওলা প্রকাশ পাইবার সঙ্গে সঙ্গে গর্ভিণীর স্তনযুগলে সাদা সাদা দাগ উদ্ভূত হইয়া উঠে। গৌরাকী-দিগের স্তনে এইরূপ স্বৈতরেণা স্পষ্ট পরিলক্ষিত হয়।

কুইক্‌নিং বা পরিসর্পণ ।—গর্ভের চতুর্থ ও পঞ্চম মাসে সমস্ত জরায়ু বস্তুগন্ধের হইতে উল্লে উন্মিত হইতে আরম্ভ করিলে গর্ভিণী জঠরে এক প্রকার বেদনা অনুভব করিয়া থাকেন; তাঁহার বোধ হয় যেম শিশু নড়িয়া চড়িয়া বেড়াইতেছে। শিশুর এইরূপ পরিসর্পণকে “কুইক্‌নিং” বলা যায়। বাহ্য পরীক্ষা দ্বারা প্রত্যক্ষ হইবার পূর্বে জন্মের পরিসর্পণ মাতার বোধগম্য হইয়া থাকে। কুইক্‌নিং আরম্ভ হইবা মাত্র গর্ভিণীর দেহে নানাপ্রকার কষ্টসূচক লক্ষণ প্রকাশ পায় :—তিনি সিন্‌কোপী, বিবমিষা, প্রভৃতি পীড়ায় নিপীড়িত হইবেন। এই সকল পীড়া ক্ষণস্থায়ী, অস্পক্ষণ মধ্যেই গর্ভিণী সুস্থ হইবেন; সময় সময় গর্ভজনিত বমন অধিক দিবস পর্যন্ত হইয়া থাকে এবং তাহাতে গর্ভিণী অত্যন্ত কষ্ট পাইয়া থাকেন। কিন্তু কুইক্‌নিং অবস্থার অপগমে প্রায়ই তাহা অপগত হইয়া থাকে। তির তির প্রসবটিকিংসকদিগের সম্বর্ধন-কল একত্র করিলে জানা যায় যে, গর্ভোৎপত্তির পরবর্তী দশম এবং পঞ্চবিংশ সপ্তাহের মধ্যে কুইক্‌নিং অনু-ভূত হয়। সচরাচর শেষ ষড়্বর্ধকালের পর দ্বাদশ ও ষোড়শ অথবা চতুর্দশ বা অষ্টাদশ সপ্তাহের মধ্যে অনেক গর্ভিণীই ইহা অনুভব করিয়া থাকেন। কুইক্‌নিং একমাত্র জন্মদীর্ঘ অনুভব করিতে পারেন, সুতরাং ইহা তাঁহারই প্রমাণসাপেক্ষ। গর্ভসংক্রান্ত কোন

যোকদ্দমা উদ্ভিত হইলে যদিও সময়ে সময়ে কুইক্লিং দ্বারা গর্তের সত্তা বা অসত্তা প্রমাণ করিতে হয়, তথাপি এই লক্ষ্যদ্বারা গর্তনির্ণয়ে অস্পষ্ট সাহায্য পাওয়া যায় ।

ক্রগন্ধদের স্পন্দনধ্বনি।—গর্তের পঞ্চম মাসে গর্তিণীর এন্ডোমেনে ফ্লেগেলোপ স্থাপন করিলে ক্রগন্ধদের স্পন্দনধ্বনি শুনা ও গণনা বাইতে পারে । মাতার নাড়ী সংখ্যার সহিত ক্রগন্ধদের স্পন্দনধ্বনির সংখ্যার একটু তারতম্য দেখিতে পাওয়া যায় । জননীর নাড়ী অপেক্ষা ইহা দ্রুততর, সুতরাং একটু সতর্কতা সূচকাবে পরীক্ষা করিয়া দেখিলে ভুল হইবার অত্যাশঙ্কই সম্ভবনা । গর্তের উন্নতির সহিত ইহার সংখ্যা ক্রমে ক্রমে কমিতে থাকে ; পঞ্চমমাসে ইহার সংখ্যা ১৬০ এবং নবমমাসে ১২০ হইতে দেখা যায় । কচিং ইহা প্রতিমিনিটে ৮০ বা ৬০ হইয়া থাকে । এই চিহ্ন বুঝিতে পারা গেলে গর্তনির্ণয়ে আর কোন সন্দেহ থাকে না এবং সন্ধান যে, জীবিত আছে তাহা অস্বাস্থ্যরূপে নির্ণীত হইয়া থাকে । শিশু সজীব থাকিলেও সময়ে সময়ে তাহার হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন শুনিতে পাওয়া যায় না । লাইকার এমনিমমের অথবা মাতার এন্ডোমেন প্রাচীরে বসার আধিক্য, কিম্বা অন্য কোন কারণেও তাহা দ্রুত না হইতে পারে ।

ক্রগন্ধদের স্পন্দনধ্বনি ব্যতীত জননীর গর্তে আর একপ্রকার শব্দ শুনিতে পাওয়া যায় ; তাহা জরায়ুর “সুফল” নামে বর্ণিত হইয়া থাকে । গর্তের চতুর্থমাসে এই শব্দ প্রায়ই শ্রুত হয় ; কিন্তু জরায়ুতে “ফাইব্রইড টিউমার” হইলেও এইরূপ শব্দ শুনিতে পাওয়া যায়, সুতরাং সুফলের উপর গর্তনির্ণয়ে তত নির্ভর করা বাইতে পারে না ।

কিস্টিন।—কোন গর্তিণীর যুদ্ধ একটা স্বচ্ছ পরিষ্কার কাচ পাতে ধরিয়া রাখিলে ২৪ ঘণ্টা পরে তাহার উপরে সরের মত একপ্রকার পদার্থ ভাসিতে দেখা যায় । কিন্তু ইহাদ্বারা গর্তনির্ণয়ে কিছুমাত্র সাহায্য পাওয়া যায় না, সুতরাং ইহার উপর নির্ভর করা বাইতে পারে না ।

জরায়ুগ্রীব। ও মুখের পরিবর্তন।—গর্তের পঞ্চম বা ষষ্ঠ মাসে জরায়ুগ্রীবাকে যোনিতে একটু খুলিয়া আসিতে দেখা যায় ; তৎ-

কালে ইহা প্রায়ই স্বাভাবিক থাকে এবং অঙ্গুলির দ্বারা পরীক্ষা করিলে ইহা দৃঢ় ও কঠিন অনুভূত হয়। পাঁচ ছয় মাসের পর জরায়ু বস্তির উর্দ্ধে উদ্ভিত হয়; ঐরা একটু বিস্তৃত, খাট ও কোমল হইয়া পড়ে এবং ঐবার বহির্মুখ প্রশস্ত ও গোলায়ত হইয়া থাকে। গর্ভের শেষ-কালে জরায়ু ঐরা আর অনুভব করা যায় না।

জরায়ুর ক্রমায়ুয়ে সঙ্কোচন ও বিস্তারণ।—ইহা একটী অত্যাবশ্যকীয় লক্ষণ। গর্ভিণীর এন্ডোমেন-প্রাচীরের উপর হস্তস্থাপন করিলে ৫।১০ মিনিট অন্তর পর্যায়ক্রমে জরায়ুর সঙ্কোচন ও বিস্তারণ অনুভূত হইয়া থাকে; জরায়ু সঙ্কুচিত হইলে টিউমারটী স্পষ্টরূপে করে প্রতিঘাত করিতে থাকে; এই প্রতিঘাত কখন অল্প কখন বা অধিক পরিমাণে অনুভূত হইয়া থাকে। পরকণ্ঠেই সে ডাব অশনীত হয় এবং টিউমারটী আর্দ্র অনুভব করিতে পারা যায় না।

ব্যালটমোঁ।—বোনির তিতর দিয়া অঙ্গুলি প্রবেশিত করিয়া সসত্ত্ব জরায়ু-ঐবার বহির্মুখে উর্দ্ধভাবে একটু আঘাত করিলে জগ উৎপাদিত হইয়াই আবার পরকণ্ঠে নামিয়া আসিয়া থাকে; অঙ্গুলি দ্বারা তাহার এই গতি সহজে অনুভব করিতে পারা যায়। জগের এইরূপ উৎপাদন ও অবনমনকে ব্যালটমোঁ কহে। গর্ভের প্রথম ও ষষ্ঠ মাসের পূর্বে কিম্বা অষ্টম মাসের পরে ব্যালটমোঁ সহজে নির্ণীত হইতে পারে। এন্ডোমেন-প্রাচীর দ্বারা ব্যালটমোঁ দুই প্রকারে নিরূপণ করা যায়:—রোগিণীকে পার্শ্বভাবে শায়িত করিয়া জরায়ুর সর্বাপেক্ষা অধিক অবনত অংশে হস্তস্থাপন করিলে অথবা তাঁহাকে হাঁটু পাতিয়া কনুয়ের উপর ভর দিয়া শয়ান রাখিলে জরায়ু সম্মুখে খুলিয়া পড়িবে; এরূপ অবস্থায় জগ জরায়ু-প্রাচীরের খুব গায়ে গায়ে আসিয়া পড়ে; এন্ডোমেনে হস্ত স্থাপন করিলেই তাহা সহজে বুঝিতে পারা যায়।

কল্পিত গর্ভ।—অতীত সারনের নিমিত্ত কোন কোন স্ত্রীলোক আপনাকে সসত্ত্ব বলিয়া পরিচিত করিয়া থাকে। কেহ সাধারণের জনয়ে দয়ার উদ্রেক করিয়া অর্থ সংগ্রহ, কেহ বা বিবাহ, কোন কোন

বিবাহিতা রমণী স্বয়ং সংক্রান্ত কোনরূপ গুরুতর আপত্তি উপস্থাপন করিবার অভিপ্রায়ে গর্ত না হইলেও আপনাকে সগর্ভা বলিয়া প্রমাণ করিতে চেষ্টা করে। যে সকল স্ত্রীলোক এইরূপ প্রতারণা করিতে সচেষ্ট হয়, তাহারা প্রায়ই গর্তের একটু পরিণত অবস্থা প্রচার করিয়া থাকে, স্তন্যপায়ন পরীক্ষা করিতে হইলে চিকিৎসক অনায়াসেই তাহার সন্তানসত্তা প্রমাণ করিতে পারেন। এরূপ প্রতারণা যদি পরীক্ষার সম্মত হয়, তাহা হইলে সহজেই তাহার প্রকৃত অবস্থা আবিষ্কৃত হইতে পারে, যদি না হয়, তাহা হইলে সে প্রতারণা বলিয়া গৃহীত হইয়া থাকে। কোন কোন রমণী এবডোমেন্টের প্রত্যেক উচ্চতা সাধন করিয়া থাকে; কেহ বা এবডোমেন্ট পেশিসমূহের সঞ্চালন দ্বারা গর্ভস্থ শিশুর পরিসম্পর্কের ন্যায় গর্ভ মধ্যে এক প্রকার চলাচল ভাব প্রকাশ করে। এই কৌশল এরূপ সূচকরূপে কল্পিত হয় যে, সহজে ধরিতে পারা যায় না; কিন্তু ডাছাদিগকে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিলেই এবডোমেন্ট পেশিসমূহের শিথিল হইয়া পড়ে এবং প্রতারণা সহজে ধৃত হয়। উপরে যে সকল প্রতারণার বিষয় লিখিত হইল, এদেশে কখন কোথাও কোন রমণীকে এরূপ প্রবঞ্চনা করিতে দেখা যায় নাই; ইহা বিলাতী রমণীর কুটিল চাতুর্য্য। কোন কোন রমণী মৃত্যুদণ্ডে দণ্ডিতা হইয়া আপনাকে সগর্ভা বলিয়া প্রতারণা করিয়া থাকে। প্রাত্তনিক সেরুপ স্থলে দ্বাদশটি বিবাহিতা রমণীকে তাহার প্রকৃত অবস্থা নির্ণয় করিবার নিমিত্ত জ্বররূপে নির্যোগ করিয়া থাকেন। এরূপ ঘটনাও অন্তর্দেশে খুব অল্প ঘটিতে দেখা যায়।

গর্তগোপন।—লোকসমাজে অপমান প্রভৃতি নানা কারণে সমস্রা রমণী স্বীয় গর্ত গোপন করিতে পারেন। স্তন্যদেহে এরূপ কার্য্য একটী গুরুতর অপরাধ রূপে দণ্ডীয়। তথায় কোন কামিনী যদি সমগ্র গর্তাবস্থা গোপন করিয়া রাখে এবং যদি তৎ কর্তৃক প্রসূত শিশু মৃত বা অসুস্থ হইয়া পড়ে, তাহা হইলে তাহাকে গুরুতর অপরাধের দণ্ডপ্রাপ্ত করিতে হয়।

অচেতন অবস্থায় গর্তধান।—অজ্ঞান অবস্থায় স্ত্রীলোক

গর্ভবতী হইতে পারে কিনা? গভীর নিদ্রায় অভিভূত রমণীতে শুক্র নিষিক্ত হইলে কখন কখন এরূপ ঘটনা ঘটিতে পারে। কোন কোন দুষ্ট লোক কোন স্ত্রীলোককে কোনরূপ ঔষধ প্রয়োগে অজ্ঞান করিয়া দুরতি-প্রায় সাধন করিয়া থাকে, তাহাতে রমণীর অচেতন অবস্থায় গর্ভবতী হওয়া অসম্ভব নহে। কিন্তু কোন রমণী সজ্ঞানাবস্থায় সজ্ঞত হইয়া গর্ভবতী হইলে প্রসবকাল পর্যন্ত নিজের অবস্থা যে, জ্ঞানিতে পারিবেন। ইহা অতি বিচিত্র; বাস্তবিক এরূপ কার্য কিছুতেই সমীচিন বলিয়া স্বীকার করিতে পারা যায় না।

অজ্ঞানিত গর্ভাবস্থা।—রমণী স্বামীসহবাসে একত্রে বাস করিয়া সকল সময় না জানিয়া গর্ভবতী হইতে পারে, রটলের বৃত্তান্তে দেখিতে পাওয়া যায় যে, কোন বয়সী রমণী বিবাহের ষোলবৎসর পরে গর্ভবতী হইয়াছিলেন। স্বীয় সগর্ভাবস্থা তিনি আদৌ জ্ঞানিতে পারেন নাই। একদা নিকটস্থ কোন গ্রাম হইতে প্রত্যাগত হইবার সময় পথিমধ্যে তিনি একটা সজীব ও পরিপুষ্ট সন্তান প্রসব করিলেন। আশ্চর্যের বিষয় এই যে প্রসবের কয়েক দিন পূর্বে তিনি পুত্রবতী হইতে পারিলেন না বলিয়া দুঃখ করিয়াছিলেন!

মৃত্যুর গর্ভ। মৃত্যুর পর কোন রমণীর সমস্তাবস্থা প্রমাণ করিবার বিষয় কোন আর্হনেই দেখিতে পাওয়া যায় না। তবে মৃতদেহের অনন্যাতা প্রমাণ অথবা মৃত্যু রমণীকে কোন আরোপিত কলঙ্ক হইতে উদ্ধার করিবার জন্য সময়ে সময়ে তাহাকে এরূপ পরীক্ষা করা আবশ্যক হইয়া থাকে। এরূপ পরীক্ষা আবশ্যক হইলে পরীক্ষা দ্বারা যদি মৃত্যু কামিনীর জরায়ুতে জগ ও তাহার কিসি সমুদায় দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা হইলে প্রকৃত অবস্থা সহজে আবিষ্কৃত হইয়া থাকে। গর্ভস্থ সন্তানের যে সময়ে “অসিকিকেশন” অর্থাৎ অস্থীভবন আরম্ভ হয়, গর্ভ সেইরূপ পরিণত অবস্থায় উপনীত হইয়া গর্ভাশয়ের মৃত্যু হইলে, তাহার শরীর গায় মধ্যে নিহিত হইবার বহুবৎসর পরেও তাহার অস্থি সূত্রে মধ্যে শিথর অস্থি দেখা বাইতে পারে। শরীরের অন্যান্য কোমল অংশ অপেক্ষা অগর্ভ জরায়ু বিলম্বে বিয়োজিত

হইয়া থাকে । বিলাতে কোন কামিনী হঠাৎ অনুরোধ ভটবার নয়
মাস পরে একদা একটি পাইথানার মৃত্তিকামধ্যে তাহার মৃতদেহ পাওয়া
যায় । অস্ত্রিণ্ডর হইতে কোমলাংশ সমূহ বিযুক্ত হইয়া পড়িয়াছিল ।
কিন্তু জরায়ু তখন সম্পূর্ণ বিয়োজিত হয় নাই । পরীক্ষায় জরায়ু
কঠিন এবং ইহার বর্ণ লাল দেখা যায় । ইহা কর্তিত হইলে ইহার
আধেয় দৃঢ় বলিয়া বোধ হয় । তদুদ্যানে কেহ কেহ বলিলেন যে,
কোন দুই পুরুষ তাহার গর্ভোৎপাদন করিয়া গর্ভ গোপন করিবার
অভিপ্রায়ে তাহার প্রাণনাশ করিয়াছিল । কিন্তু ডাক্তার ক্যাম্পার
জরায়ুর অবস্থা পরীক্ষা করিয়া বলিলেন যে, গর্ভাশয় সম্পূর্ণ কৌমার
অবস্থায় স্থিত এবং মৃত্যুর সময় রমণী সসজ্জা হয় নাই ।

সপ্তম অধ্যায় ।

প্রসব ।

গর্ভাবস্থা অপেক্ষা প্রসব অবস্থায় মেডিকেল জুরিফেক্টর তত্ত্বাবধান অধিক আবশ্যিক হইয়া থাকে। প্রসব গোপন, গর্ভজ্ঞাব ও শিশু-হত্যা প্রমাণ করিতে হইলে গর্ভের প্রমাণ আবশ্যিক। এইজন্য এই প্রস্তাব দুইটি প্রধান উপবিভাগে বিভক্ত হইল ;—(১) জীবিতার প্রসব ; (২) মৃতার প্রসব। এই সকল বিষয় অনুসন্ধান করিতে হইলে অগ্রে সেই রমণী, কিম্বা তাহার নিকটস্থ কোন লোকের নিকট জামিয়া লওয়া আবশ্যিক যে, সে গর্ভবতী হইয়াছিল কি না? যদি এসম্বন্ধে কোন সংবাদ পাওয়া যায়, তাহা হইলে অনুসন্ধান অনেকটা সহজ হইয়া পড়ে ; কিন্তু প্রায়ই এরূপে কোন বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায় না। যে সকল রমণী গর্ভজ্ঞাব বা জগহত্যা দ্বারা গর্ভ গোপন করিতে চেষ্টা করে, তাহাদিগকে সহজে ধরিতে পারা যায় না ; কেননা গর্ভ প্রকাশ পাইবা মাত্র তাহারা এরূপ কৌশল অবলম্বন করে যে, অতি অল্প লোকই তাহাকে গর্ভবতী বলিয়া সন্দেহ করিয়া থাকে। আরও সম্বন্ধের উপর নির্ভর করিয়া তাহাকে ধৃত করিলে সে কিছুতেই স্বীকার করে না। এইজন্য গর্ভপাত বা জগহত্যার অপরাধে কোন রমণী অভিযুক্ত হইলে সে বাস্তবিক সেই দোষে দোষী কি না, চিকিৎসকদ্বারা তাহা প্রমাণিত হওয়া আবশ্যিক।

১। জীবিতার প্রসবচিহ্ন ।

গুপ্তপ্রসব ।—ষষ্ঠমাসের পূর্বে যদি জরায়ুর আধেয় নিঃসারিত হয়, তাহাকে স্বাক্ষীবিদ্যার ভাষায় গর্ভস্রাব বলা যাইতে পারে এবং ছয়মাসের পর ও গর্ভ পূর্ণ হইবার পূর্বে হইলে তাহা অকালপ্রসব নামে বর্ণিত হইয়া থাকে ; কিন্তু ব্যবহারশাস্ত্রে এরূপ কোন প্রভেদই লক্ষিত হয় না ; ওভাম অথবা জ্রণ, যে কিছু হউক না কেন, দ্রুতি-প্রায়ে নষ্ট করিলেই তাহাকে গর্ভস্রাব বা জ্রণহত্যা বলা যায় । ওভাম যত অপরিণত অবস্থায় নিঃসারিত হয়, প্রসবের চিহ্ন তত অপরি-ক্ষুণ্ট হইয়া থাকে । তৃতীয় মাসের পূর্বে ওভাম বহির্নিঃসারিত হইলে পরীক্ষা দ্বারা জননীর দেহে তাহার কোন স্পষ্ট লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় না । এত অপক্ল গর্ভনাশ করিলে প্রসূতির দেহে কেবল শোণিত নাশের লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে ; সেই সঙ্গে জরায়ুগ্ৰীবা ঈষৎ কোমল এবং জরায়ুমুখও কোমল ও ঈষৎ উন্মুক্ত হইতে দেখা যায় । কিন্তু ইহাতে কেবল সন্দেহ হয় :—গর্ভস্রাবের নিশ্চয় প্রমাণ কিছুই পাওয়া যায় না । তখন গর্ভ পাতিত হইলে প্রভূত শোণিতস্রাব হইলেও হইতে পারে, এবং প্রসূতির শরীরও তজ্জন্য দুর্বল হইবার সম্ভাবনা । ওভাম, জ্রণ, অথবা ইহার বিল্লি পাওয়া গেলে গর্ভস্রাবের সন্দেহ অনেক পরিমাণে দূরীভূত হইতে পারে ; কিন্তু এরূপ প্রায়ই ঘটিয়া উঠে না, কেননা যাহারা কষ্টে পূর্বক গর্ভ নষ্ট কবে, তাহারা আত্মাপরাধ গোপন করিবার অভিপ্রায়ে এই সকল অবশেষ অতি সাবধানে অন্তরিত করিয়া থাকে । গর্ভস্রাবের দুই চারি দিবসের মধ্যে পরীক্ষা করিয়া দেখিলে প্রসূতির দেহে উক্ত চিহ্ন নিচয় ও লক্ষণ সমূহ দেখিতে পাওয়া যায় ; কিন্তু বিলম্ব হইলে সে সকল শীঘ্র অপনোত হইতে থাকে । ডাক্তার মর্টগোমরী একটি রমণীর দ্বিতীয়মাসে গর্ভস্রাব হইতে দেখিয়াছিলেন ; তাহাতে সেই জীলোকটির প্রভূত শোণিত ক্ষয় হয় । চব্বিশ ঘণ্টা পরেই জরায়ুর গ্রীবা ও মুখ প্রায় সম্পূর্ণই স্বাভাবিক অবস্থা পুনঃপ্রাপ্ত হইয়াছিল । যোনি ও বাহ্য জননেন্দ্রিয় অতি অস্পষ্ট বিস্তারিত ও শিথিল হইয়া-

ছিল। স্তনযুগলে গর্ভ-সূচক লক্ষণাবলি অতি অক্ষুটরূপে দেখা গিয়াছিল; এবং ইহাদের সাহায্যত্বক চিহ্নাবলি একপ্রকার অদৃশ্যই হইয়াছিল। চক্ষিণ অথবা ছাঙ্কিণ ঘটায় এরূপ ঘটনাব পরীক্ষা দ্বারা গর্ভস্রাব সূচক কোন প্রত্যক্ষ লক্ষণ পরিলক্ষিত হয় না।

মাস্প্রতিক প্রসবচিহ্ন।—প্রসূতি দুর্বল; তাহার মুখমণ্ডল মলিন ও নিশ্প্রভ; নয়নযুগল গাঢ় এবিণ্ডা দ্বারা পরিবেষ্টিত। সর্বাঙ্গে দৌর্বল্যের লক্ষণ প্রতীয়মান হইয়া থাকে; কিন্তু এই সকল লক্ষণ অন্য কোন কঠোর পীড়াতেও হইতে পারে। তবে হঠাৎ সূচাক্রান্ত হইতে কোন রমণীকে এইরূপ লক্ষণে আক্রান্ত হইতে দেখা গেলে এবং তাহার গর্ভ হইয়াছিল বলিয়া সন্দেহ হইলে গর্ভস্রাবের সন্দেহ দূরীভূত হইবার সম্ভাবনা।

স্তনযুগল পূর্ন ও স্ফারিত হইয়া উঠে; তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে সেই স্ফারিত ভাব স্পষ্ট লক্ষিত হইয়া থাকে; চুচুকদ্বয় বর্ধিত এবং তৎপরিবেষ্টক এরিওলি পরিণত গর্ভের স্পষ্ট লক্ষণ প্রকাশ করে। অতি সাবধানে এই সকল লক্ষণ পরীক্ষা করিয়া তবে মতামত প্রকাশ করা আবশ্যক।

১। এবডোমেনের উপরি-ভাগে শিথিল হইয়া পড়ে, সময়ে সময়ে তাহাতে ভাঁজ পড়িতে দেখা যায়; কিউটিকেল সাদা সাদা বিচ্ছিন্ন রেখা দ্বারা বিভক্ত; সেই সমস্ত রেখা “গ্রেইন্” অর্থাৎ বজ্রকন সন্ধি ও পিউবিস হইতে নাকিকূপের অভিমুখে লম্বিত; এবং নাকিস্থল অল্প বা অধিক পরিমাণে আতত ও পরিবর্তিত হইতে দেখা যায়। যে কোন পীড়া দ্বারা এবডোমেন বর্ধিত হইয়া উঠে; তাহাতেই এবডোমেনের উপরি-ভাগে এইরূপ রেখা জনিত হইতে পারে। এইজন্য অন্যান্য লক্ষণ বিদ্যমান না থাকিলে একমাত্র ইহারই উপর নির্ভর করিয়া মতামত প্রকাশ করা যাইতে পারে না। এই সময়ে এবডোমেনের নিম্ন অংশে করতল দ্বারা পরীক্ষা করিলে তাহার একপার্শ্বে অর্ধ সঙ্কুচিত জরায়ুর গোলায়ত ভাব অনুভূত হইয়া থাকে। এই যন্ত্র যে পরিমাণে সঙ্কুচিত হয় এবং গর্ভস্রাবের দিন হইতে যত কাল বিলম্ব

হয়, ইহার আকৃতির তত পরিবর্তন দেখিতে পাওয়া যায়, মণ্টগোমরী বলেন, গর্ভস্রাব সম্প্রতি হইলে পিউবিস হইতে নাভিকুণ্ড পর্যন্ত একটী গাঢ় রেখা উৎপন্ন হয় এবং নাভিকুণ্ডের চারিদিকে গাঢ় এরিওলা লক্ষিত হইয়া থাকে। কিন্তু গর্ভ ও প্রসব ব্যতীত অন্যান্য স্থলেও এরূপ চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়; মণ্টগোমরী স্বয়ং একটী দশবর্ষীয়া বালিকার এবং একটী ওভেরীয় টিউমারগ্রাস্তা রমনীর উদরে বিনা গর্ভে এইরূপ চিহ্ন দেখিয়াছিলেন।

২। জননেদ্রিয় সমূহ বহির্ভাগে ক্ষীণত, নিম্নোক্ত ২. এমন কি ক্ষত-বিক্ষত এবং বাহ্যদের পার্শ্বে শোণিতের ব্রট দোষেই পাওয়া যায়। নির্গমদ্বার অধিক বিস্তারিত, জরায়ু-মুখ অধিক পরিমাণে উন্মুক্ত এবং ইহার কিনারা অত্যন্ত শিথিল হইয়া থাকে। অগমিত জরায়ু অপেক্ষা এরূপ জরায়ুর আয়তন বিস্তারিত এমন কি কখন কখন চতুর্ভুজ বাক্তির হয়, প্রথম প্রসবকালে জরায়ু-গ্রীবা প্রায়ই একপার্শ্বে বিক্ষত হইয়া থাকে; এরূপ ক্ষতচিহ্ন কিম্বা “সাইকোট্রিক্স” দেখা গেলে প্রসব প্রতিপাদনে অনেক সাহায্য পাওয়া বাইতে পারে।

৩। লোকিয়া।—ইহা একপ্রকার বোনিনিঃস্রাব; প্রথম প্রথম ইহা অর্দ্ধ সিরম ও অর্দ্ধ শোণিত মিশ্রিত থাকে, কিন্তু পরে কটী কিম্বা সবুজ বর্ণের সিরমের ন্যায় পরিদৃশ্যমান হয়। ইহা প্রসবের অল্প সময় পবেই আরম্ভ হইয়া একপক্ষ হইতে তিন সপ্তাহ কখনও আরও অধিক সময় থাকিয়া যায়। তৃতীয় দিৱসের পর লোকিয়া আর না দেখা বাইতে পারে। এই নিঃস্রবের এরূপ একপ্রকার বিচিত্র গন্ধ আছে যে, কোন কোন জুরিস্ট একমাত্র ইহার সত্ত্বাবেই সাম্প্রতিক প্রসবের অকাটা প্রমাণরূপে গ্রহণ করিয়া থাকেন।

প্রসবের অল্প সময় পরেই পরীক্ষা করিলে এই সকল লক্ষণ লক্ষিত হইতে পারে; বিশেষ তৎসমস্তই অদৃশ্য হইবার সম্ভাবনা। কোন কোন বলিষ্ঠ ও দৃঢ়কায় রমণীর দেহ অল্প দিনের মধ্যেই স্বাভাবিক অবস্থা পুনর্লাভ করে; তাহাদিগকে বিশেষ পরীক্ষা করিলে প্রসব সূচক কোন লক্ষণই হয়ত না পাওয়া বাইতে পারে; আবার যদিও কোন লক্ষণ পরিলক্ষিত

হয়, তাহা এত সামান্য যে তদ্বারা কিছুই মীমাংসা হইতে পারে না । আবার কোন কোন রমণীর একপক্ষ কিস্বা তিন সপ্তাহ পরেও প্রসবের প্রমাণ পাওয়া যায় ; অধিকাংশ স্থলে আট দশ দিবসের মধ্যেই লক্ষণ নিশ্চয় অদৃশ্য হইয়া থাকে ; সুতরাং সে সময়ে প্রসব সম্বন্ধে কোন নিশ্চিত মতামত প্রকাশ করিতে পারা যায় না : অতএব যত শীঘ্র পরীক্ষা করা যায়, ততই সন্তোষজনক প্রমাণ পাইবার অধিক সম্ভাবনা । মণ্ট-গোমরী একটি পূর্ণগর্ভার প্রসবের পাঁচদিন পরে পরীক্ষা করিয়া তাহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য জননেন্দ্রিয় সমুদায় স্বাভাবিক অবস্থা সম্পূর্ণরূপে পুনঃ প্রাপ্ত হইতে দেখিয়াছিলেন । বিশেষতঃ জরায়ু-গ্রীবা ও মুখ এত পরিষ্কৃত হইয়াছিল যে, অগত্ৰিত গর্ভাশয়ের সহিত তাহার অঙ্গাই প্রভেদ ছিল । জগহত্যা-দোষে অভিযুক্ত কোন স্ত্রীলোক বিচারালয়ে আনীত হইবার দুই কি তিন সপ্তাহ পূর্বে যদিও এ ঘটনা হইয়া থাকে এবং সেই জন যদি না পাওয়া যায়, তাহা হইলে হয়ত সেই স্ত্রীলোক প্রসব গোপন করে না অগচ বলিয়া থাকে যে তাহার গর্ভপাত হইয়াছিল । অতি তরুণ অবস্থায় গর্ভপ্রাব হইলে প্লাসেন্টা সচরাচর তৎসঙ্গে নিঃসৃত হয় না : অনুবীক্ষণ যত্নেব সাহায্যে নিঃসৃত পদার্থ পরীক্ষা করিয়া দেখিলে তাহার সহিত পরিভ্রব বা কোরিওনের গঠনাবশেষ পাওয়া যাইতে পারে ।

বহুদিনের প্রসব-লক্ষণ ।—গৃঢ়জন্ম, গর্ভপ্রাব, জগহত্যা প্রভৃতি গুরুতর বিষয়ের মকদ্দমা উঠিলে প্রসবের প্রকৃত কালনির্ণয়ের জন্য চিকিৎসক আহৃত হইতে পারেন । পূর্বে বলা হইয়াছে যে, প্রসবের আট দশদিন পরে স্তনদ্বয়ের লেংকিরার ও জরায়ু-মুখের অবস্থা দেখিয়া একটা মতামত প্রকাশ করা যাইতে পারে । ইহা অপেক্ষা অধিক দিন পরে পরীক্ষা করিয়া মতামত প্রকাশ করা আরও কঠিন হইয়া পড়ে । কিন্তু দুই তিন মাস পরে হইলে প্রসবের প্রকৃতকাল ঠিক নির্ণয় করা এক প্রকার অসম্ভব ।

কল্পিত প্রসব, সন্দিক্ত স্রজাত্ত অথবা সন্দিক্ত সতীভের বিষয় লইয়া বিবাদ উপস্থিত হইলে রমণী পূর্বে কখন প্রসব করিয়াছে কিনা, তাহার

মীমাংসা করিবার নিমিত্ত মেডিকেল জুরিষ্ট আহুত হইতে পারেন। পূর্ণ গর্ভের প্রসব সম্বন্ধেই এইরূপ প্রশ্ন উত্থাপিত হইতে পারে, নতুবা গর্ভশ্রাব সম্বন্ধে এরূপ প্রশ্ন উঠিলে, তাহার মীমাংসার কোন উপায়ই পাওয়া যায় না; কেননা তর্কণাবস্থায় গর্ভশ্রাব হইলে ভবিষ্যতে তাহার কোন চিহ্নই বিদ্যমান থাকে না; কিন্তু পূর্ণগর্ভে প্রসব হইলে তাহার কতকগুলি চিহ্ন দীর্ঘকাল এমন কি চিরজীবন ধরিয়া থাকিয়া যায়। এবডোমেন-প্রাচীরের ত্বকের উপর উজ্জ্বল রেখাচয়; নাভিস্থল হইতে পিউবিস পর্যন্ত বিস্তৃত একটা কটা দাগ; এবং জরায়ুমুখের উন্মুক্ত অবস্থা :—কেহ কেহ বলেন এই কয়েকটী চিহ্ন কিছুতেই অপনীত হয় না। কিন্তু তাঁহাদের এই মত কতদূর অজ্ঞাত তাহা সহজেই বুঝা যাইতে পারে। ওভেরীয় টিউমার, ড্রুপসি অথবা অন্য কোন পীড়া-বশতঃ এবডোমেন গহ্বর ফুলিয়া ও আয়ত হইয়া উঠিলে তাহার প্রাচীরোপরি উক্ত প্রকার রেখা উদ্ভূত হইতে পারে। মাংসল ও স্থূলকায় ব্যক্তি একেবারে অতিশয় শীর্ণ জীর্ণ হইয়া পড়িলেও উক্ত প্রকার দাগ সঞ্চারিত হইবার সম্ভাবনা। আরও সন্দর্শন দ্বারা স্থিতিকৃত হইয়াছে যে, ঐ সকল চিহ্ন, সকল স্থলেই চিরজীবন ধরিয়া থাকে না; আবার কোন কোন দ্বীলোক বার বার প্রসব করিলেও তাহার এবডোমেনে রেখা উৎপন্ন হইতে দেখা যায় না। জরায়ু-মুখের অবস্থার উপরও সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করা যাইতে পারে না; কেননা পাত্র ও অবস্থাতেই জরায়ু-মুখের ভিন্ন ভিন্ন ভাব লক্ষিত হইয়া থাকে। অনপত্য রমণীর জরায়ু-মুখ দেখিতে ঠিক একটা বিদারের ন্যায়; ইহার কোণগুলি আনত; তাহাতে ইহা “অস টিন্‌স” মত দেখিতে হয়। হোয়াইটহেড বলেন, বহুপ্রস্থতির জরায়ু-মুখ লম্বায়ত হইয়া পড়ে; তাহাতে ইহার উভয় পার্শ্বের আনত কোণাকার ভাব অপনীত হয়; লেবিয়ারদ্বয় পুরু ও সমায়তন হইয়া পড়ে; কমিস্যরগুলি অল্প পরিষ্কৃত এবং মমগ্র প্রীবা বর্জিতায়তন হইয়া থাকে; ইহার গঠনোপাদানের সেরূপ নিবিড়তা ও দৃঢ়তা লক্ষিত হয় না। এস্থলে একথাও বলা আবশ্যিক যে, প্রত্যেক ঋতুকালে কুমারীদিগেরও জরায়ু-মুখের অবস্থান্তর হইয়া থাকে।

যোনি আজন্ম অবকদ্ধ অথবা সতীচ্ছদ (হাইমেন) অগ্নুগ্ণ থাকিলে পূর্বে প্রসব সম্পূর্ণরূপে অপ্রমাণিত হইয়া পড়ে; কিন্তু সতীচ্ছদ সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট না থাকিলে ইহা কখনও নিশ্চয়রূপে বলা যাইতে পারে না যে, রমণী পূর্বে কখন গর্ভবতী হয় নাই; হয় ত অতি তরুণাবস্থায় তাঁহার গভ নষ্ট হইয়া থাকিবে। গর্ভস্রাবে হাইমেন ধ্বংস না হইলেও হইতে পারে। এরূপ প্রমাণ সময়ে সময়ে বিশেষ কার্য্যকর হইয়া থাকে; কিন্তু অন্যান্য প্রমাণ পরিত্যাগ করিয়া যোনি অথবা পেরিনিয়মের সাইকেট্রিক্সের দ্বারা বিচার করিলে অনেকস্থলে সতীচ্ছদ প্রভৃতি হ্রুহ বিষয়ের মীমাংসা হইতে পারে।

কম্পিত প্রসব।—বৈবয়িক স্বহ-সমর্থন, অর্থ সংগ্রহ, অথবা অন্যান্য নানা কারণে স্ত্রীলোকেরা আপনাদিগকে পুত্রদত্ত বুলিয়া প্রমাণ করিতে চেষ্টা করিয়া থাকেন। এরূপ স্থলে প্রায়ই মস্ত্রাতি প্রসব হইয়াছে বুলিয়া তাঁহারা পরিচয় দেন। তাঁহার কথা সত্য কি মিথ্যা মেডিকেল জুরিফ পরীক্ষা দ্বারা তাহা সহজেই বুঝিতে পারেন, কারণ তাঁহারা অস্পর্শে প্রসব করিয়াছেন, প্রায়ই এইরূপ ভাণ করিয়া থাকেন; সাম্প্রতিক প্রসব-চিহ্ন সহজে বুঝিতে পারিয়া চিকিৎসক তৎসম্বন্ধে সত্যমত প্রকাশ করিতে পারেন।

অজ্ঞান অবস্থায় কি কোন কামিনী প্রসব করিতে পারেন? —সময়ে সময়ে এই হ্রুহ প্রশ্ন উত্থাপিত হইয়া থাকে। প্রসবে চিহ্ন চিকিৎসক দ্বারা সহজে আবিষ্কৃত হইতে পারে এবং সন্তানও প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা। প্রসূতিও স্বীয় প্রসবাবস্থা স্বীকার করিতে পারেন; কিন্তু হয় ত তিনি বলেন যে, কিরূপে এবং কখন প্রসব হইয়াছে তাহা তিনি অবগত নছেন। একমাত্র শিশুহত্যাতেই এরূপ ওজর সময়ে সময়ে উত্থাপিত হইতে দেখা যায়। তাঁহার উক্তরূপ প্রত্যবন্ধন সত্য কিনা, তাহা প্রমাণ করিবার নিমিত্ত পরীক্ষা করিতে হয় এবং পরীক্ষা করিতে হইলে প্রসবস্থচক সমস্ত চিহ্ন চিকিৎসকের পারদর্শিতা থাকা আবশ্যক। প্রগাঢ় নিদ্রায় অভিভূত থাকিয়া, অথবা কোমা, সন্ন্যাস, এক্ষিক্শিয়া বা সিনকোপী দ্বারা আক্রান্ত; কিম্বা নাক-

টিক বিষ, এনিমেষ্টিক্‌স, অথবা মাদক দ্রব্য বা সুরাপানে অজ্ঞান হইয়া প্রসব করিতে পারে। মুমূর্ষু অবস্থাতেও কোন কোন গভিণী প্রসব করিয়া থাকেন। এতদ্ব্যতীত হিষ্টিরিয়াগ্রস্তা গভিণী জ্ঞানহীন চলচ্ছক্তি শূন্য হইয়া পড়িলে অজ্ঞানাবস্থায় প্রসব করিতে পারে কোন কোন বহু-প্রসবিনী প্রসবে কিছুমাত্র কষ্ট বা যাতনা অনুভব করেন না; কিন্তু যাহারা পূর্বে কখনও প্রসব করেন নাই; তাঁহারা নিরাময় শরীরে অপ্রমত্ত অবস্থায় প্রসব করিয়া কিছুমাত্র জানিতে পারিবেন না, তাহা কিরূপে সম্ভব হইতে পারে? প্রসবিনী পূর্বোক্ত সমস্ত পোড়ায় আক্রান্ত হইলেও যদি তাঁহার চেতন বা সংজ্ঞা থাকে, তাহা হইলে প্রসবকালে জরায়ুর সঙ্কোচ জনিত কঠোর বেদন। তিনি অশ্রয়ই জানিতে পারিবেন। ক্রোরোকর্ম প্রভৃতি সংজ্ঞাহারক ঔষধ প্রয়োগে জানা যায় যে, চেতন ও অচেতন উভয় অবস্থাতেই জরায়ুর সম্ভাড়ক বল প্রায়ই সমান হইয়া থাকে। প্রসবিনী সংজ্ঞাহীন থাকিলেও প্রসব-জনিত যাতনা কিছু না কিছু পরিমাণে তাঁহার অনুভূত হইবেই হইবে।

“পোষ্টমর্টেম” বা মৃত্যুর পর প্রসব।—মৃত্যুর পরে কোন কোন স্থলে প্রসব হইতে দেখা যায়। পচন জনিত দূষিত বাষ্প সংগত হইলে জরায়ুকে শিথিল করিয়া ফেলে এবং সেই বাষ্পের চাপে জরায়ুস্থ জ্ঞাণ নির্গত হইয়া পড়ে। মৃত্যুর পর প্রসব সম্বন্ধে পূর্বে লোকের নানা কুসংস্কার ছিল; কিন্তু অধুনা তৎসমুদায় সম্পূর্ণরূপে নিরাকৃত হইয়াছে।

লগুনের অব্যেষ্টিক্‌স সোসাইটীর সমক্ষে পোষ্ট মর্টেম প্রসব লইয়া বিস্তার আন্দোলন হয়। ডাক্তার এফিলিঙ্‌ তথায় ত্রিশটী দৃষ্টান্ত প্রদর্শন করেন। তৎসমস্তগুলির সমদর্শন দ্বারা অবশেষে তিনি এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন যে, মৃত্যুর পূর্বে স্বাভাবিক প্রসবের কোন লক্ষণ লক্ষিত না হইলেও মৃত্যুর পর জরায়ু আধেয় নিঃসারিত করিতে পারে এবং পরিষ্রব নিঃসরণ, জ্ঞেয় স্ততঃ পরিষ্করণ, এবং জরায়ুর প্রোল্যাম্প, বিপর্যয় ও বিদায় হওয়া অসম্ভব নহে। এভিলিঙ্‌ বলেন, যে, দেহের অন্যান্য অংশের মৃত্যু হইলেও জরায়ুর সঙ্কোচন শক্তি অনেক পরি-

মাগে বিদ্যমান থাকে, তাহাতে মৃত্যুর পর জগনিঃসারিত হয়, অথবা উদর মধ্যে পচন জনিত দূষিত বাষ্প উদ্ভূত হইয়া জরায়ুর উপর চাপ প্রদান করাতে জগ বহির্গত হইয়া আইসে । শেষোক্ত কারণেই সচরাচর ইহা ঘটতে দেখা যায় । তিনি বলেন গভিণীর মৃত্যুর পরও অনেকক্ষণ জগ জরায়ু মধ্যে জীবিত থাকিতে পারে সেরূপ অবস্থায় অচিরে জগ বহির্গিঃসারিত করা আবশ্যক ।

মৃত্যু প্রসূতির দেহে প্রসবচিহ্ন ।—প্রসবের পর কোন রমণীর প্রাণবিয়োগ হইলে পোষ্ট মর্টেম পরীক্ষা দ্বারা সময়ে সময়ে চিকিৎসককে তাহার প্রকৃত অবস্থা নির্ণয় করিতে হয় । কখন কখন সেই রমণীর জীবিতাবস্থার কিছু কিছু বিবরণ পাওয়া যায়, তদ্বারা পরীক্ষা অনেক পরিমাণে সহজ হইয়া পড়ে ; কিন্তু প্রায়ই কোন বৃত্তান্ত পাওয়া যায় না ; অধিকাংশস্থলে লোকে সত্য ঘটনা যথাসাধ্য গোপন করিতে চেষ্টা করিয়া থাকে । সেরূপস্থলে প্রসবের প্রমাণ ব্যতীত, পূর্বে গর্ভ হইয়াছিল কি না, তাহারও প্রমাণ করিতে হয় । স্বৈচ্ছাকৃত গর্ভস্রাবে মাতার মৃত্যু হইলে উক্তরূপ পরীক্ষা করা প্রায়ই নিতান্ত আবশ্যক হইয়া থাকে । এরূপ মৃত্যু প্রায়ই গর্ভস্রাবের পরবর্ত্তী হইে তিন দিবসের মধ্যে হইতে দেখা যায় । সেরূপস্থলে তৎক্ষণাৎ পরীক্ষা করিলে অনেক সন্তোষকর ফল পাওয়া যাইতে পারে ; কিন্তু গর্ভপাত তক্ষণ বা পূর্ণ গর্ভের তিন চারি সপ্তাহের পর হইলে প্রসবত্বক লক্ষণাবলি অদৃশ্য হইয়া পড়ে এবং প্রসব নির্ণয় করা কঠিন হইয়া উঠে ; কিন্তু গর্ভের প্রথম প্রথম কয়েক মাসের মধ্যে গর্ভস্রাব হইলে প্রসব-ত্বক চিহ্নসমূহ অস্পৃদনের মধ্যেই অদৃশ্য হইয়া থাকে ।

পূর্ণগর্ভে প্রসবের অস্পৃক্ষণ পরে পরীক্ষা করিলে মাতার দেহে নিম্ন-লিখিত অবস্থানিচয় পরিলক্ষিত হইয়া থাকে :—জরায়ু একটা বড় চেপ্টা থালির ন্যায় ; ইহার দৈর্ঘ্য ৯ হইতে ১২ ইঞ্চি ; ইহার মুখব্যাদিত । জরায়ুর অভ্যন্তরে রক্তের জমাট অথবা রক্তমিশ্রিত একপ্রকার তরল পদার্থ বিদ্যমান থাকে, ইহার সমগ্র প্রাচীর ডেসিডুয়ার অবশেষ দ্বারা আচ্ছন্ন থাকে, ইহার যেস্থলে পরিস্রব সংযুক্ত থাকে, তথায় কতকগুলি

ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গর্ত দেখিতে পাওয়া যায়। জরায়ুর এই অংশটী অতীব গাঢ় বর্ণের; ইহা দেখিলে হঠাৎ বোধ হয় যেন যন্ত্রটী গ্যাঙ্কিনময় ছিল। ইহাতে অনেকগুলি রক্তবহানালী বিদ্যমান থাকে; সে গুলি দেখিতে বড় বড়। ফেনোপিয়ন নালী, রাউণ্ড লিগামেন্ট ও ওভেরীয়র এতদূর শোণিতপূর্ণ থাকে যে, সেগুলি বেগুণে বর্ণ হইয়া পড়ে। ওভেরীয়র যে ক্ষুদ্র হইতে ওভাম উৎপন্ন হয়, তাহা অবশিষ্ট অংশ অপেক্ষা শোণিতপূর্ণ দেখায়। প্রসবের পর জরায়ুর আকৃতি ক্রমে ক্রমে কিরূপে পরিবর্তিত হইতে থাকে, তৎসম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন প্রসব-তত্ত্ববিৎ ভিন্ন ভিন্ন মত প্রকাশ করিয়াছেন; কারণ সকলেই জরায়ুর সমান অবস্থায় তাহা পরীক্ষা করিতে পান নাই এবং প্রসবের পর কোন কোন রমণীর জরায়ু ক্রান্ত এবং কাহার কাহার বিলম্বে সঙ্কুচিত হইয়া থাকে।

কর্পস লিউটিয়ম।—গর্ভোৎপাদন হইলে ওভেরীয়র এক অংশে এক প্রকার পীতাত পদার্থ দেখিতে পাওয়া যায়; তাহা “কর্পস লিউটিয়ম” নামে অভিহিত হইয়া থাকে। গর্ভাধানের সময় অণুধারের যেস্থল হইতে ওভাম উৎপন্ন হয়, তথায় একটু উৎসেব ও তত্পরি একটী স্পষ্ট সাইকাট্রিক্স দেখিতে পাওয়া যায়। সেই উক্ত অংশ ছেদন করিলে তাহার আয়তন অণুবৎ এবং তাহার বর্ণ পীতাত বলিয়া প্রতীত হইয়া থাকে। সেই উৎসেব শোণিতে পরিপূর্ণ থাকে; ইহার উপাদান একটী ছেদিত কিডনির ন্যায় লক্ষিত হয়। সেই ছেদের কেন্দ্রস্থলে একটী গহ্বর, অথবা একটী “রেডিয়েটেড” অর্থাৎ অংশবৎ বিকিণ্ড সাদা সাইকাট্রিক্স বিদ্যমান থাকে। গর্ভাধানের পর তিন চারি মাস ঐ গহ্বর থাকিতে দেখা যায়; তৎকালে তাহা একটী সাদা কঠিন “সিফ” দ্বারা আবৃত থাকে। তাহার পর গর্ভোন্মত্তির সহিত সেই গহ্বরের বিপরীত কিনারা ক্রমে বর্দ্ধিত হইয়া একত্রে মিশিয়া যায়, এবং সেই সংযোগস্থলে একটী “রেডিয়েটেড” অর্থাৎ অংশবৎ বিকিণ্ড সাদা সাইকাট্রিক্স উৎপন্ন হইয়া থাকে। গর্ভ পূর্ণতা প্রাপ্ত হইলে কর্পস লিউটিয়মের আয়তন ও শোণিতপূর্ণতা প্রভূত পরিমাণে কমিয়া আইসে এবং প্রসবের পাঁচ ছয় মাস পরে, অর্থাৎ ইহার প্রথম উদ্ভবের

চৌদ্দ মাস পরে ইহা ওভেরী হইতে সম্পূর্ণ অদৃশ্য হইয়া পড়ে। একটা গর্ভাধানের “কর্পস্ লিউটিউম্” তাহার পরবর্তী গর্ভাধানের কর্পস্ লিউটিয়মের সহিত একত্রে দেখিতে পাওয়া যায় না। তখন কর্পস্ লিউটিয়মের পরিবর্তে সেই অণ্ডোক্ষমণ্ডলে কেবল একটা “সাইকট্রিক্স” বিদ্যমান থাকে।

কর্পস্ লিউটিয়ম্ গর্ভাধানের একটা প্রধান নির্ণায়ক চিহ্ন। রমণী যে গর্ভবতী হইয়াছিল, তাহা ইহা দ্বারা প্রমাণিত হইয়া থাকে, কিন্তু সে সম্ভাবন প্রসব করিয়াছে কি না, তাহার কোন নিদর্শন ইহাতে লক্ষিত হয় না। হয়ত অণ্ড একটা “মোলে” অর্থাৎ ত্রুট ভ্রুণে পরিণত হইয়া তরুণাবস্থাতেই নিষ্কাশিত হইয়া থাকিবে। পূর্বে অনেকের ধারণা ছিল যে, একটা ভ্রুণ উৎপন্ন হইলে একটা কর্পস্ লিউটিয়ম্ এবং যুগ্ম হইলে দুইটা কর্পস্ লিউটিয়ম্ উদ্ভূত হইয়া থাকে; কিন্তু অনুসন্ধান দ্বারা সেই মত এক্ষণে ভ্রান্ত বলিয়া পরিভ্রান্ত হইয়াছে।

গর্ভের প্রথমাবস্থায় কর্পস্ লিউটিয়মের আয়তন সর্কাপেক্ষা বড় হইয়া থাকে; ক্রমে গর্ভোন্নতি সহকারে তাহা ছোট হইয়া আইসে। তৃতীয় ও পূর্ণমাসের মধ্যে ইহা ছেদন করিলে ইহার একপ্রকার মেটে মেটে পীতভ বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়।

কর্পস্ লিউটিয়ম্ দুই প্রকার—প্রকৃত ও অপ্রকৃত। উপরে যাহা বর্ণিত হইল, তাহা প্রকৃত কর্পস্ লিউটিয়মের নিদর্শন। অপ্রকৃত কর্পস্ লিউটিয়ম্ বিনাগর্ভে উৎপন্ন হইয়া থাকে। প্রকৃতের সহিত এইরূপ প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায়;—প্রকৃত কর্পস্ লিউটিয়ম্ গর্ভ না হইলে উৎপন্ন হয় না। ইহা তরুণ হইলে ইহার কেন্দ্রস্থলে একটা গহ্বর থাকে; কখন কখন সেই গহ্বর শূন্য, কখন বা তথ্যে রক্ত থাকে। পুরাতন হইলে গহ্বর পরিপূর্ণ হইয়া যায় এবং সেই সম্পূর্ণ হইতে তাহা “রেডিয়েটেড” রেখা দ্বারা ব্যাপ্ত হইয়া থাকে। অপ্রকৃত কর্পস্ লিউটিয়মের আয়তন বিষম; ইহাতে কৈন্দ্রিক গহ্বর অথবা “পকার্ড সাইকেট্রিক্স” কিছুই থাকে না।

প্রকৃত কর্পস্ লিউটিয়মের সত্তা বা অসত্তা দ্বারা সময়ে সময়ে

অনন্যতা প্রমাণে বিশেষ সাহায্য পাওয়া যায়। বিলাতের কৌনথেষডিকেল স্কুলের চারিজন ছাত্র একটা ভদ্রমহিলার মৃতদেহ কবর হইতে উত্তোলন করিতে আদালতে অভিযুক্ত হইয়াছিল। অনন্যতা প্রমাণের নিমিত্ত তাহারা উক্ত কার্যে হস্তার্পণ করিয়াছিল; কিন্তু সেই মহিলার দেহ এরূপ বিকৃত হইয়া পড়িয়াছিল যে, অনন্যতা প্রমাণে কিছুমাত্র সাহায্য পাওয়া যায় নাই। সেই রমণীর একটা ওভেরীতে একটা লিউটিয়ম দেখা গিয়াছিল। অনেকে তাহা প্রকৃত এবং অপরে অপ্রকৃত লিউটিয়ম বলিয়া দ্বন্দ্ব করিয়াছিলেন; কলতঃ সেই বিবাদের মীমাংসা না হওয়াতে সেই মৃতদেহেরও অনন্যতা প্রমাণিত হয় নাই। প্রকৃত ও অপ্রকৃত লিউটিয়মের ভেদনির্দেশক চিকিৎসা ও লক্ষণাবলী বিদিত থাকিলেও তাহাদের প্রকৃত প্রভেদ নির্ণয় করা সহজ নহে। ইহাদের পার্থক্য লইয়া বিলাতের নানাস্থানে বিস্তর বাদানুবাদ হইয়া গিয়াছে।

জুগের ক্রমস্ফূরণ।—এতদূর পর্য্যন্ত জ্ঞান সংক্রান্ত পরীক্ষার বিষয়ই আলোচিত হইল; কিন্তু আবশ্যিক বোধে এক্ষণে জুগের ও তাহার আচ্ছাদক ঝিলি সমূহের ক্রমোন্নতি, আকৃতি ও প্রকৃতির বিষয় অনুশীলন করা যাইতেছে।

তৃতীয় হইতে চতুর্থ সপ্তাহ।—দৈর্ঘ্য প্রায় ১ ইঞ্চি। গুরুত্ব প্রায় ২০ গ্রেণ। আয়তন একটা যব অথবা বড় পিপীলিকার মত। আকৃতি সর্পের ন্যায়;—মাথার দিক একটা ক্ষুদ্র গোলকের ন্যায় স্ফীতির দ্বারা লক্ষিত হয় এবং অরঃশাখা লাম্বুলের ন্যায় লম্বাকৃতি এবং নাতিরজ্জ্বতে পর্য্যবসিত। মুখ একটা বিদার এবং নয়নদ্বয় দুইটী ছোট ছোট কাল কাল বিন্দু দ্বারা স্ফীত। হস্তপদাদি চ্যুতকবৎ উৎসেধ দ্বারা পরিলক্ষিত। কোরিয়নের ভিলাইগুলি তাহার উপরিভাগে সমভাবে বিস্তৃত।

ষষ্ঠ সপ্তাহ।—দৈর্ঘ্য ১ ইঞ্চি হইতে এক ইঞ্চির কিছু কম। গুরুত্ব ৪০ হইতে ৭৫ গ্রেণ। মাথা “চেক” হইতে এবং মুখমণ্ডল ক্রেনিয়ম হইতে স্বতন্ত্র; নাসা, মুখ, নয়ন ও কণের রক্ত প্রতীয়মান কর ও বাহু দেহের মধ্যভাগে সংলগ্ন; অঙ্গুলি সমূহ স্পষ্ট; যলদ্বারের

নিকট পদ ও চরণ সংস্থিত ; নাভিরজ্জ্বর সংযোগার্থ একটি স্বতন্ত্র নাভি প্রতীত । তৎকালে নাভিরজ্জ্ব অম্ফেলো মেসেনট্রিক নালী সমূহ, ইউরেকসের ও অন্নবহা নালীর কতক কতক অংশ এবং কতকগুলি তন্তুর সমষ্টি দ্বারা সংগঠিত । প্ল্যাসেন্টার অর্থাৎ পরিভ্রবের গঠনারম্ভ ; কোরিয়ন ও এমনিয়ন এখনও স্বতন্ত্র ভাবে সংস্থিত । নাভিরজ্জ্ব খুব বড় ; ক্র্যাভিকেল ও ম্যাক্সিলারি অস্থিতে অস্থীভবনারম্ভ ।

দ্বিতীয় মাস ।—দৈর্ঘ্য ১½ ইঞ্চি হইতে ৪ ইঞ্চি । তার ২ ইইতে ৫ ড্রাম । নাসিকা, ওষ্ঠ ও অক্ষিপক্ষের গঠনারম্ভ ; জননেন্দ্রিয়সমূহ প্রতীয়মান ; “ট্রাক্ল” হইতে হস্তপদাদি পরিষ্কর ; মলদ্বার একটি কাল বিন্দু দ্বারা চিহ্নিত ; ফুন্ফুন্, প্লীহা ও সূত্রারিণাল ক্যাপসিউলগুলির গঠনারম্ভ ; সিকম অস্থিলাইকসের পশ্চাতে সংস্থিত ; প্যাচননালী এন্ডোমেনে বিস্তৃত ; ইউরেকস প্রত্যক্ষ ; পরিভ্রবের সংস্থিতিহলের বিপরীতদিকে এমনিয়ন ও কোরিয়মের সংযোগারম্ভ ; পরিভ্রবের নিয়মিত আকৃতি-আরম্ভ ; অস্থিলাইক্যাল ভেসেলগুলি জড়িত ও কুঞ্চিত হইতে আরম্ভ করে । অসিফিকেশনের স্থল ফুট্যল অস্থি ও পঞ্জর ।

তৃতীয় মাস ।—দৈর্ঘ্য ২—৬ ইঞ্চি । গুরুত্ব ১—৩ ওন্স । মস্তক রহৎ পিণ্ডাকার ; চক্ষুপক্ষ ও ওষ্ঠাধর সংযুক্ত ; মেম্ব্রেনা পিউপিলারিস প্রতীয়মান ; অঙ্গুলি সমূহ স্বতন্ত্রভাবে পরিব্যক্ত ; “কুডিমেণ্টারী” টেল্” অপেক্ষা পদদ্বয় বৃহত্তর ; জননেন্দ্রিয় প্রত্যক্ষ ; লেন্সের সাহায্যে লিঙ্গ নির্ণয় করা যাইতে পারে । থাইমস ও সূত্রারিণাল ক্যাপসিউল সমূহ বিদ্যমান ; ক্র্যুপিণ্ডের ভেটিট্রিকেল স্বতন্ত্র । ডেনিডুয়া ইউটেরাইনা ও ডেনিডুয়া রিফ্লেক্সা একত্র সংস্কৃত ; অস্থিলাইকেল ভেসেল ও এক প্রকার আঠাবৎ পদার্থের সমষ্টি দ্বারা ফিউনিস গঠিত । পরিভ্রব সম্পূর্ণরূপে পৃথক্কৃত ; অস্থিলাইকেল ভেসিকেল, এলেন্টাইস ও অম্ফেলোমেসেনট্রিক ভেসেলগুলি অদৃশ্য ।

চতুর্থ মাস ।—দৈর্ঘ্য ৪½—৮½ ইঞ্চি । গুরুত্ব ২½ কিয়া ৩ হইতে ৭ কিয়া ৮ আউন্স । হৃৎ গোলাপী ও কিয়ৎপরিমাণে নিবিড় ; মুখ অত্যন্ত বড় ও ব্যাদিত ; মেম্ব্রেনা পিউপিলারিস অতীব প্রত্যক্ষ ; নখ

সমূহের উদ্ভবাবস্থা ; লিঙ্গ সুস্পষ্ট ; গলগ্রাভার প্রতীয়মান ; ডিওডিনমে মিকোনিয়ম ; সিকাল ভালুত প্রতীয়মান ; নাতিস্থল পিউবিসের নিকট সংস্থিত । কোরিয়ন ও এমনিয়ন সম্পূর্ণরূপে সংযুক্ত , জরায়ুর সহিত পরিব্রবের সংযোগস্থলে মেম্ব্রেন সংগঠিত । অসিফিকেশনের স্থল—সেক্রমের নিম্ন অংশে ; অসিফিউলা অডিটোরিয়া অন্তর্ভুক্ত ।

পঞ্চম মাস ।—দৈর্ঘ্য ৬—১০½ ইঞ্চ । গুরুত্ব ৫ কিঃ ৭ আউন্স হইতে ১ পাউণ্ড ১ আউন্স । মস্তকের আয়তন এখনও অপেক্ষাকৃত বড় ; নখগুলি সুস্পষ্ট ; মস্তকের কেশ ডাউন অর্থাৎ লম্বু পালকের ন্যায় প্রতীয়মান ; ত্বক “সিবেশস” আবরকবিহীন ; হৃৎপিণ্ড ও যুত্রগ্রন্থি অত্যন্ত বড় বড় ; গলগ্রাভার সুস্পষ্ট ; বৃহদন্ত্রের আরম্ভস্থলে এক প্রকার পীতভ সবুজ বর্ণের মিকোনিয়ম সঞ্চিত । অসিফিকেশনের স্থল—পিউবিস ও অস ক্যাল্‌সিস । চিরহায়ী দন্তের অকুরোদ্যম ।

ষষ্ঠ মাস ।—দৈর্ঘ্য ৮—১৩½ ইঞ্চ ; গুরুত্ব ১ পৌণ্ড হইতে ২ পৌণ্ড ২ আউন্স । ত্বকে তান্তব গঠন কিয়ৎপরিমাণে প্রতীয়মান ; তাহা “ডাউন” ও “সিবেশস” পদার্থে আবৃত ; শরীরের বর্ণ সিনাবারের ন্যায় ; চক্ষুপক্ষ এখনও সংস্কৃত ; মেম্ব্রেনা পিউপিলারিস এখনও বিদ্যমান ; পিউবিসের একটু উচ্ছ্বাভাগে ফিউনিস সংস্থিত ; বৃহদন্ত্রের উচ্ছ্বাংশে মিকোনিয়ম সঞ্চিত ; যকৃতের বর্ণ প্রগাঢ় লাল ; পিত্তকোষ কটু সিরস পদার্থে পরিপূর্ণ ; টেস্টিস যুত্রগ্রন্থির নিকটে সংস্থিত । ফার্ণমের চারি বিভাগে অসিফিকেশন আরম্ভ । ফার্ণমের নিম্নপ্রান্তে দেহের মধ্যবিন্দু সংস্থিত ।

সপ্তম মাস ।—দৈর্ঘ্য ১১—১৬ ইঞ্চ । ভার ২ হইতে ৪ পাউণ্ড ৫ আউন্স । ত্বক ঘোর লাল ; স্থল ও তন্তুময় ; তাহা এক প্রকার সিবেশস পদার্থে আবৃত ; কেশ প্রায় ১ ইঞ্চ দীর্ঘ ; নখ অস্থির প্রান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত নহে ; চক্ষুপক্ষ উন্মুক্ত ; মেম্ব্রেনা পিউপিলারিস অদৃশ্য ; প্রায় সমগ্র বৃহদন্ত্র মিকোনিয়মে পূর্ণ ; যকৃতের বাম লোব দক্ষিণ লোবের ন্যায় বৃহৎ ; পিত্তাধারে পিত্ত বিদ্যমান ; মস্তিষ্ক দৃঢ়তর ; টেস্টিসে কিডনি

হইতে দূরতর । এষ্ট্রাগেলসে অসিফিকেশন আরম্ভ । ফার্গয়ের একটু নিম্নভাগে দেহের মধ্যবিন্দু সংস্থিত ।

অষ্টম মাস ।—দৈর্ঘ্য ১৪ হইতে ১৮ ইঞ্চি । গুরুত্ব ৩ পাউণ্ড ৪ আউন্স হইতে ৫ পাউণ্ড ৭ আউন্স । ত্বক গোলাপী । তাহা অতি সূক্ষ্ম ছোট ছোট রোমে আবৃত এবং স্কাল্পস্ক সিবেশস্ পদার্থে আচ্ছন্ন ; নখ অঙ্গুলির শেষভাগ পর্য্যন্ত বিস্তৃত ; মেনব্রেনা পিউপিলারিস অদৃশ্য ; টেস্টিকেলস্বর ইণ্টার্নাল রিঙ্গে অবতীর্ণ । সেক্রেমের শেষ কশেরুকা অসিফিকেশনের স্থল । দেহের মধ্য রেখা ফার্গম অপেক্ষা অস্থিলাইকসের নিকটবর্তী ।

নবম মাস বা পূর্ণকাল ।—দৈর্ঘ্য ১৬—২০ ইঞ্চি । গুরুত্ব ৪ পাউণ্ড ৫ আউন্স হইতে ৭ পাউণ্ড । প্রায় এক ইঞ্চি দীর্ঘ কেশে মস্তক আবৃত ; ত্বক সিবেশস পদার্থে আচ্ছন্ন ; সূক্ষ্ম ভিন্ন অন্যান্য স্থলে “ডাউন” প্রায়ই অদৃশ্য ; “টেফিস ইন্ডুইনিয়াল্ রিঙ” পার হইয়া ফ্রোন্টে অসিয়া থাকে । বৃহদজ্জের শেষভাগে মিকোনিয়ম অবস্থিত । অসিফিকেশনের স্থল—ফিমরের নিম্ন প্রান্তস্থ কাটিলেজের মধ্যভাগে । অস হাইওডিস অদ্বীভূত হয় না ; অক্সিপিট্যাল অস্থির চারি অংশ স্কাল্পস্ক ; বাহ্য অভিটরী মিয়েটস উপস্থিত ।

ভেসিকিউলার মোল ।—পরিণত সম্পূর্ণরূপে গঠিত হইবার পূর্বে কোন ঘটনাবশতঃ জগের মৃত্যু হইলে কোরিয়গের ভিলাইগুলি সম্পূর্ণরূপে না মরিয়া কোন কোন স্থলে কিয়ৎপরিমাণে বর্ধিত হইতে থাকে ; তদ্বশে “মিরস্ ফুইড্” প্রস্রুত হয় এবং সেই অংশ গোলাকারে বিস্ফারিত হইয়া পড়ে । প্রত্যেক ভিলসের এইরূপ অপজন্ম হওয়াতে সমগ্র ভিলাইগুলি একগাছি মালার আকার ধারণ করে ; তাহাতে ইহা একটা ট্রান্সলুসকেস ন্যায় প্রতীয়মান হইয়া থাকে । এই সমস্ত অপজন্মিত ভিলাইগুলি সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম তন্তু দ্বারা পরস্পরে সংযুক্ত । এই ভেসিকিউলার মোল কতদিন জন্মান্ন মধ্যে বর্তমান থাকে ; তাহার কিছুই স্থিরতা নাই । ইহা এক বৎসরের অধিক, কখন কখন অনেক বৎসর ধরিয়া থাকিয়া যায় । ইহা অতি দ্রুতবেগে

উদ্ভূত ও বর্জিত হইয়া থাকে। ভেসিকিউলার “মোল” উৎপন্ন হইলে তিন মাসের গর্ভ সাত মাসের বলিয়া বোধ হয়। কোন কোন যমজ গর্ভে একটি জগ “মোল” এবং অপরটী স্বাভাবিকরূপে পরিষ্কৃত হইয়া ক্রমে ক্রমে পরিণত হইতে দেখা যায়। কোথাও বা একটি ভেসিকিউলার, অপরটী ফ্লেসী মোলে পরিণত হইয়া থাকে। কচিং কোন স্থলে পরিপ্লব উদ্ভূত এবং জগ যথানিয়মে পরিষ্কৃত হইতে থাকিলেও কেবল কোরিয়নের কিয়দংশ মোলের আকার ধারণ করে।

অর্থম অধ্যায়।

জগহত্যা ।

যদ্য অভিপ্রায়ে গর্ভ নষ্ট করিলে তাহা জগহত্যা নামে অভিহিত হইয়া থাকে। কোন ক্রীলোক গর্ভবতী হউক বা না হউক, যে কোন ব্যক্তি অসদভিপ্রায়ে তাহার গর্ভপাত করিবার উদ্দেশে কোন প্রকার বিষাক্ত দ্রব্য, কিম্বা কোন অনিষ্টকর পদার্থ, অথবা কোন যন্ত্র বা অন্য কোনরূপ দ্রব্য প্রয়োগ করে, অথবা সেই ক্রীলোককে গর্ভপাত করিবার উদ্দেশে প্রয়োগ করায়, তাহা হইলে সে জগহত্যা অপরাধে অপরাধী হইয়া থাকে। গর্ভবতী রমণী গর্ভপাত করিবার উদ্দেশে উক্ত বিষ উপায় অবলম্বন করিলেও জগহত্যার দোষে দোষী হয়।

জগহত্যা সংক্রান্ত যোকদ্দমা উল্লিখিত হইলে চিকিৎসকের অগ্রে জরাস্থ-নিঃসারিত দ্রব্য পরীক্ষা করিয়া গর্ভপাত হইয়াছে কি না, তাহা নির্ণয় করা আবশ্যিক। যদি সেই নিষ্কিপ্ত দ্রব্য গর্ভসংক্রান্ত বলিয়া নির্ণীত হয়, তাহা হইলে গর্ভপাত স্বাভাবিক অথবা দৈব কারণবশতঃ

সংঘটিত, কিম্বা অসং অতিপ্রায়ে সাধিত হইয়াছে, কিনা তাহা নিরূপণ করিতে হয়। ইহার পর প্রস্থতির পরীক্ষা আবশ্যিক। প্রস্থতিকে পরীক্ষা করিতে হইলে আগে নির্ণয় করা উচিত যে, সে অস্পৃশ্যের মধ্যে প্রসব করিয়াছে কিনা? তাহার অবস্থা সম্যকরূপে নির্ণীত হইলে গর্ভপাত নিরূপণ করা আবশ্যিক। অতএব চিকিৎসকের কর্তব্য তিন ভাগে বিভক্ত হইল :—

১। জরায়ু-নিঃস্কৃষ্ট দ্রব্যের পরীক্ষা।

২। গর্ভপাতের কারণ নির্ণয়।

৩। স্ত্রীলোকের পরীক্ষা।

১। গর্ভের তরুণাবস্থায় গর্ভপাত হইলে জরায়ু-নিঃসৃত দ্রব্য পরীক্ষা দ্বারা জগ্ন আবিষ্কার করা অতীব কঠিন। জগ্ন যতদিন না কিয়ৎপরিমাণে পরিষ্কৃত হয়, ততদিন তাহা অনায়াসে নির্ণয় করিতে পারা যায় না। মোলস ও কৃত্রিম ঝিলি কিরূপে নিরূপণ করিতে হয়, তাহার উপায় ইতিপূর্বে বর্ণিত হইয়াছে; সুতরাং এখানে তাহার পুনরুল্লেখ নিম্ন-য়োজন। কখন কখন হাইডেটিড গর্ভসমূহ বলিয়া ভ্রম হইয়া থাকে; সেইজন্য পরীক্ষাকালে স্মরণ রাখা উচিত যে, জরায়ু-নিঃসারিত দ্রব্য হাইডেটিড কিনা? পরীক্ষা দ্বারা নিঃসারিত দ্রব্য জগ্ন বলিয়া নির্ণীত হইলে পূর্বেক্ত উপায় দ্বারা তাহার বয়স নিরূপণ করা যাইতে পারে।

২। গর্ভপাতের কারণ নির্ণয়।—গর্ভপাত আভাবিক কিম্বা দৈবকারণবশতঃ সংঘটিত হইয়াছে অথবা বলপূর্বক ঔষধ দ্বারা অসদতিপ্রায়ে সাধিত হইয়াছে কিনা তাহা নির্ণয় করিতে হইলে আভাবিক কারণে কিরূপে গর্ভপ্রাব হয়, তদ্বিষয়ে অভিজ্ঞতা থাকা আবশ্যিক। এবিষয় যাহারা সম্যকরূপে অবগত হইতে অভিলাষ করেন, তাঁহারা স্বাস্থ্য-বিদ্যা নামক স্বতন্ত্র গ্রন্থ পাঠ করিয়া দেখিবেন। এখানে আবশ্যিক বোধে উক্ত বিষয় অতি সংক্ষেপে বর্ণিত হইল। প্রথম বারের গর্ভপ্রাব গর্ভের তরুণাবস্থাতেই হইতে দেখা যায়। ডাক্তার প্রাণভিল বলেন, এইরূপে প্রায় একতৃতীয়াংশ গর্ভ বিনষ্ট

হইয়া থাকে। স্বাভাবিক কারণ দুই প্রকার, (ক) পূর্বপ্রবর্তক, (খ) উদ্দীপক।

(ক) পূর্বপ্রবর্তক কারণ ।

পূর্বপ্রবর্তক কারণ মাতা অথবা জগৎ হইতে উদ্ভূত হইয়া গর্ভস্রাব আনয়ন করিতে পারে। যে সকল রমণী লিম্ফাটিক বা প্রোণেরা-গ্রেন্ড, দুর্বল, অথবা চিররুগ্ন; কিম্বা যাহারা অতি সামান্য কারণেই উত্তেজিত, উদ্বেজিত বা ভীত হইয়া থাকে; তাহাদের প্রায়ই গর্ভস্রাব হইতে দেখা যায়। লিউকোরিয়া, উপদংশ, স্কার্ভি, এজুমা, ড্রুপসি ও নানাবিধ কঠোর পীড়াও গর্ভস্রাবের পূর্বপ্রবর্তক কারণ রূপে কার্য্য করিয়া থাকে। যাহাদের ঋতু বিষম, কিম্বা যাহাদের আন্তঃ শোণিত প্রভূত পরিমাণে নিঃসৃত হইয়া থাকে; অথবা যাহাদের বস্তু সন্নিহন অথবা অন্য কোন রূপে বিকৃত; যাহারা অতি অস্পৰ্শেই বিবাহ করিয়া শীঘ্র শীঘ্র গর্ভবতী হইয়া থাকে; গর্ভের উপর দৃঢ়রূপে বসন বা কটিবন্ধ ধারণ করে, তাহাদের প্রায়ই গর্ভস্রাব হইতে দেখা যায়। জরায়ুর অথবা ইহার সংলগ্ন বস্ত্রসমূহের কোন পীড়াবশতঃ জরায়ু সমাক্ষ পরিষ্করণের ব্যাঘাত হইলে গর্ভস্রাব হইতে পারে। যাহারা অধিক বয়সে গর্ভবতী হইয়া থাকে, তাহাদের জরায়ুর দৃঢ়তা, এবং অস্থান্য গর্ভিণীর জরায়ু-প্রীবার শিথিল অবস্থাও গর্ভস্রাবের পূর্বপ্রবর্তক কারণরূপে গণ্য হইয়া থাকে। যে কারণবশতঃ যে সময়ে যে রমণীর গর্ভস্রাব হয়, ঠিক সেই কারণে সেই সময়ে তাহার আবার গর্ভস্রাব হইতে দেখা যায়। অনেক স্থলে গর্ভবতীর অভ্যাসবশতঃও গর্ভস্রাব হইতে পারে; অতএব প্রসূতির মানসিক অবস্থা, পূর্বপীড়া ও ঋতুপ্রকৃতি—এই তিনটি কারণের উপরই গর্ভস্রাব নির্ভর করিয়া থাকে।

জগৎও নানা পীড়াবশতঃ গর্ভপাত হইয়া থাকে। জগৎ, ঝিলিসমূহ অথবা পরিস্রবের পীড়া গর্ভপাতের কারণ রূপে কার্য্য করিতে পারে, অতএব জগৎ অথবা তাহার সংলগ্ন ঝিলি কিম্বা পরিস্রবের পীড়া

প্রযুক্ত স্বাভাবিক কারণে গর্ভপাত হইয়াছে কি না, চিকিৎসকের তাহা পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যিক ।

(খ) উদ্বীপক কারণ ।

মানসিক উদ্বেগ, পূর্বপ্রবণতা, উপদংশ প্রভৃতি পীড়াও উদ্বীপক কারণরূপে গণ্য হইয়া থাকে । মলমূত্র ত্যাগ করিবার অথবা কাশিবার বা হাঁচিবার সময় উদরের পেশী সমুদায় হঠাৎ অতিশয় সঙ্কুচিত হইলে; চতুঃ উদ্ভ্রমণ, উচ্চস্থান হইতে পতন, পদস্থলন প্রভৃতি উৎকট ব্যায়াম করিলে; অথবা অন্ত্রমণ্ডল কিম্বা জরায়ু হইতে প্রভূত নিঃস্রব নির্গত হইলে, গর্ভপাত হইতে পারে । জননেন্দ্রিয়ের নিরতিশয় উত্তেজনা, ও আকস্মিক নৈরাশাজনিত চিন্তাবিকার বা সাফল্য-বশত আতাত্তিক আনন্দও গর্ভপাতকে উদ্বীপিত করিতে পারে । মাতা ও জগ্ন সুষ্ট থাকিলে উদ্ভ্রবিশ উত্তেজক কারণ নত্রেও গর্ভপ্রাণ হয় না । কিন্তু যদি মাতা ও জগ্ন উভয়েরই অসুস্থ অসুস্থ হইয়া পড়ে, তাহা হইলে সকল প্রকার উত্তেজনা হইতে দূরে থাকিলেও গর্ভপাত নিবারণ করিতে পারা যায় না ।

অসদভিপ্রায়ে গর্ভপাত করিবার নিমিত্ত যে সকল উপায় অবলম্বিত হইয়া থাকে, তাহা দুইভাগে বিভক্ত হইল :—“জেনারেল” বা সর্বাঙ্গীন ও “লোকাল” বা স্থানিক । গর্ভিণীকে যে সকল দ্রব্য সেবন করাইয়া তাহার স্বাভাবিক অবস্থার ব্যতিক্রম নাধন পূর্বক গর্ভপ্রাণ করা হয় তৎসমুদায়কে সর্বাঙ্গীন উপায় কহে ; এবং মাতার এন্ডোমেনে অথবা জরায়ুতে যে সকল দ্রব্য প্রযুক্ত হইয়া গর্ভপাত সাধন করে তৎসমুদায় স্থানিক উপায় নামে অভিহিত হইয়া থাকে ।

সর্বাঙ্গীন উপায় ।

“জেনারেল” বা সর্বাঙ্গীন উপায় নানাপ্রকার । এস্থলে তৎসমুদায়ের সম্যক বিবরণ প্রকটিত হইল ।

শোণিত-মোক্ষণ ।—বিলাতে সাধারণ লোকের মনে এরূপ সংস্কার আছে যে, শোণিত-মোক্ষণ বিশেষতঃ পদ হইতে শোণিত মোক্ষণ করিলে গর্ভপাত হইয়া থাকে । মহাত্মা হিপক্রেটিসেরও এইরূপ সংস্কার ছিল, কিন্তু আধুনিক পণ্ডিতগণ বহুল সন্দর্শন দ্বারা এই সংস্কারকে ভ্রান্ত বলিয়া স্থির করিয়াছেন । গর্ভকালে এন্জাইনা পেক্টোরিস্ প্রভৃতি পীড়া সঞ্জাত হইলে শোণিতমোক্ষণ দ্বারা পীড়া নিবারণ করিতে হয় । সেরূপ স্থলে শোণিত-মোক্ষণ দ্বারা প্রায়ই জরায়ু-সঙ্কোচন সাধিত হয় না । ১৭৯০ খ্রীষ্টাব্দে বিলাতে “ইয়োলো কিবার” অর্থাৎ পীত-জ্বরের প্রাদুর্ভাব হইলে ডাক্তার রাস অনেক জ্বরাক্রান্ত গর্ভিণীর শোণিত নিঃসারিত করিয়াছিলেন, কিন্তু তাহাতে কাহারও গর্ভস্রাব বা মৃত্যু হয় নাই । অনেকেব ধারণা আছে যে, ভল্ভা বা গুহাদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলেও গর্ভস্রাব হইয়া থাকে : এই সংস্কারও যে, নিতান্ত ভ্রান্ত তাহা বহুল সন্দর্শন দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে ।

বমন-কারক ।—অনেকেই অবগত আছেন যে, গর্ভের তরুণাবস্থায় এবং কখন কখন সমগ্র গর্ভকাল ব্যাপিয়াও উৎকট বমন হইলেও গর্ভপাত হয় না । গর্ভপাত সাধন করিবার উদ্দেশ্যে অনেকে উৎকট বমনকারক ঔষধ প্রয়োগ করিয়াও রক্তকাষ হইতে পারে নাই ; ইহাতে স্পষ্ট প্রমাণিত হইতেছে যে, বমনকারক ঔষধ দ্বারা গর্ভস্রাব হয় না । তবে যদি গর্ভপাতের পূর্বপ্রবর্তনা থাকে, উদ্রামক ঔষধ প্রয়োগে সহজেই তাহাদের গর্ভস্রাব করা বাইতে পারে ।

বিরেচক ।—যেখানে গর্ভপাতের পূর্বপ্রবর্তনা থাকে, বিরেচক ঔষধ উত্তেজক কাণরূপে কার্য্য কবিত্তে পারে, নতুবা উক্ত প্রকার ঔষধ প্রভূত পরিমাণে বারবার প্রয়োগ কবিলেও গর্ভস্রাব হয় না ।

মূত্রকারক ।—মূত্রকারক ঔষধ প্রয়োগে গর্ভপাত হয় বলিয়া লোকের যে সংস্কার আছে তাহাও অনেক পরিমাণে ভ্রান্ত । তবে সারা ও যবক্ষার প্রভৃতি যে সকল দ্রব্য অল্প পরিমাণে প্রযুক্ত হইলেও মূত্র নিঃসরণ করে, তৎসমুদায় দ্রব্য অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে উত্তেজক লক্ষণাবলি উৎপাদন করিয়া গর্ভপাত সাধন করিতে পারে । ক্যান্ডারাই-

ডিঙ্গ এচটি উংকট উদ্ভাসক, বিরেচক ও মূত্রনিঃসারক ঔষধ । ইহা জরায়ুর অতি সন্নিহিত যন্ত্রদমুদায়ে বিশেষতঃ মূত্রাশয় ও রেইমে প্রচণ্ডরূপে কার্য্য করিয়া থাকে এবং সময়ে সময়ে জ্বর ও উংকট দৌর্ব্বল্য আনয়ন করে । যেখানে পূর্ব্বপ্রবর্ত্তক কারণ না থাকে, এই ঔষধ পূর্ণমাত্রায় প্রয়োগ করিলেও গর্ভস্রাব হয় না ।

রজোনিঃসারক ।—সেভাইন, পারদ, শ্বেককট ও পেনিরয়াল প্রভৃতি অনেকগুলি ঔষধ শোণিত-নিঃসারক বলিয়া নির্দিষ্ট আছে । আর্গটও এই শ্রেণীর অন্তর্বিষয় । কিন্তু পূর্ব্বপ্রবর্ত্তক কারণ থাকিলে এই সকল ঔষধ গর্ভ নষ্ট করিবার সহজ উপায় ।

স্থানিক উপায় ।

স্থানিক উপায় দুই প্রকার, (১) বাহ্য বল-প্রয়োগ, (২) জরায়ু মধ্যে যন্ত্রাদি-প্রবেশন ।

১। এবডোমেনের উপর বলপ্রয়োগ করিলে গর্ভপাত সম্ভবনীয় বটে, কিন্তু যদি পূর্ব্বপ্রবর্ত্তক কারণ না থাকে, তথায় বাহ্য বলপ্রয়োগ উত্তেজক কারণরূপে কার্য্য করে না । কোন ইংরেজ স্ত্রী বনিতার গর্ভস্রাব সাধন করিবার অভিপ্রায়ে তাহার এবডোমেনের উপর কণ্ঠ দ্বারা বারবার প্রবল আঘাত এবং তদুপরি মিজে অবলুণ্ঠিত হইয়াছিল ; কিন্তু তাহাতেও তাহার গর্ভস্রাব হয় নাই । এরূপ অনেক উদাহরণ প্রকটিত করা যায় ।

২। জরায়ু মধ্যে অস্ত্রাদি প্রবেশিত করিয়াও অনেকস্থলে গর্ভস্রাব সাধিত হয় না । পূর্ব্বপ্রবর্ত্তক কারণের অভাবেও ক্লিষ্ট কোন কোন স্থলে গর্ভপাত হইয়া থাকে ; কোন স্থলে যোনি ও জরায়ু-মুখ ক্ষত বিক্ষত হইলেও গর্ভপাত না হইয়াও শিশু সজীব ভূমিষ্ঠ হইয়া থাকে । কিন্তু প্রায় সেই সকল স্থলেই মাতার জীবন বিপন্ন হয় । গর্ভপাত সাধন করিবার উদ্দেশে অনেকে যোনি মধ্যে সল্‌ফিউরিক এসিড বা গন্ধকজীবক “ইঞ্জেক্ট” করিয়াও কৃতকার্য্য হইতে পারেন নাই । কেহ কেহ অস্ত্রাদি প্রবেশ করিয়াও সফল হয়েন নাই । জর্মান দেশীয় কোন রমণী গর্ভবতী হইলে সাত মাস

গৰ্ভকালে তাহার উপপতি সেভাইন প্রভৃতি বিবিধ ঔষধ প্রয়োগ করিয়াও গৰ্ভপাত করিতে পারে নাই । তাহার পর সে তাহার উদরের উপর একটা চর্মযজ্ঞ দৃঢ়ভাবে বন্ধন করিল ; তাহাতেও অভীষ্ট সিদ্ধ হইল না দেখিয়া রমণীকে উত্তানভাবে শায়িত করিয়া তাহার এব-ডোমেনের উপর হাঁটু পাতিয়া শয়ন করিল এবং বারম্বার তদুপরি লুণ্ঠিত হইতে লাগিল । ইহাতেও গৰ্ভস্রাব হইল না । তখন সে ব্যক্তি তীক্ষ্ণ কাঁচি দ্বারা যোনির ভিতর দিয়া জরায়ু ভেদ করিতে উদ্যত হইল । প্রভূত পরিমাণে শোণিতস্রাব হইতে লাগিল । গভিণী উৎকট যাতনায় নিপীড়িত হইল ; কিন্তু সেরূপ অবস্থা অধিকক্ষণ রহিল না ; রমণীর আশ্রয় কিছুপরিমাণে ক্ষুণ্ণ হইল না এবং যথাকালে তাহার একটা সুস্থ সন্তান ভূমিষ্ঠ হইল ।

সুপ্রসিদ্ধ ডাক্তার চেভাস বতল অনুসন্ধান দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, এদেশে গৰ্ভপাতের উদ্দেশে নিম্নলিখিত কয়েকটা ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া থাকে :—

- ১। আসেনিক ও হরিতাল ।
- ২। টিনের এম্যালগাম্, সল্ফেট্ অন্ড্ সোডা এবং সিলিকেট্ অন্ড্ পটাশ্ একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা হয় ।
- ৩। তুঁতে ।
- ৪। অদ্রার ।
- ৫। লক্ষাবীজ ।
- ৬। অপামার্গ বা আপাণ্ড ।
- ৭। চিতা ।
- ৮। লাল চিতা ।
- ৯। শ্বেত করবীর ।
- ১০। অর্ক বা আকন্দ ।
- ১১। লক্ষা শিজ ।
- ১২। শজিনা ছাল ।
- ১৩। হিঙ্গ ।

১৪। অপক্ক আনারস ।

১৫। অহিফেণ ।

১৬। গোল মরিচ, তুঁতেভস্ম ও ক্যান্ডারাইডিস্ ।

ঐ সমস্ত দ্রব্যের মধ্যে অপামার্গ, লাল চিতা, শ্বেত করবীর, আকন্দ, লক্ষা শিজ্র, শজিনা ছাল, আনারস ও হিঙ্গ অধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; এইজন্য ইহাদের বিশেষ বিশেষ বিবরণ এত্বে প্রকটিত হইল ।

(৬) অপামার্গ বা আপাণ্ড ।—ইহার নয় অঙ্গুলি দীর্ঘ একটি শাখা হিঙ্গে প্রলিপ্ত হইয়া যোনি দ্বারা জ্বরায়ু মধ্যে প্রবেশিত হইয়া থাকে । তাহার পর ৮। ১২ ঘণ্টার মধ্যে জ্বগ্ন নিঃসারিত হয় । ইহার প্রয়োগ প্রায়ই ব্যর্থ হয় না । গর্ভের সকল অবস্থাতেই ইহা প্রযুক্ত হইতে পারে । ইহার প্রয়োগে শিশু জীবিত থাকিলেও থাকিতে পারে এবং মাতারও কোন বিপদ হয় না ।

(৮) লাল চিতা ।—ইহার আট ইঞ্চি দীর্ঘ একটি শাখা যোনি দ্বারা জ্বরায়ু মধ্যে প্রবেশিত হয় । ইহা প্রযুক্ত হইবা মাত্র গর্ভিণীর কম্প উপস্থিত হয় এবং দুই তিন ঘণ্টার মধ্যে জ্বগ্ন নিঃসৃত হইয়া থাকে । গর্ভের যে কোন অবস্থায় হউক না কেন, এই ঔষধ প্রয়োগ করা যাইতে পারে । ইহাতে জ্বগ্ন মৃত অবস্থায় বহির্গম্য হইয়া এবং মাতার অবস্থা নিতান্ত সঙ্কটাপন্ন হইয়া পড়ে ।

(৯) শ্বেত করবীর ।—নয় অঙ্গুলি পরিমিত ইহার একটি শক্ত মূল হিঙ মাখাইয়া যোনিব ভিতরে প্রবেশিত হইয়া থাকে । ইহার প্রয়োগের অস্পক্ষণ পরেই গর্ভিণীর কম্প উপস্থিত হয় এবং ৮। ১২ ঘণ্টার মধ্যেই জ্বগ্ন বহির্গম্য হইয়া থাকে । গর্ভের সকল অবস্থাতে ও সকল সময়ে ইহা প্রযুক্ত হইতে পারে ; ইহার প্রয়োগে প্রায়ই মাতা ও জগ্নের বিপদ হয় না ।

(১০) অর্ক বা আকন্দ ।—ইহা স্থানিক ও অভ্যন্তর উভয় প্রকারেই ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ইহার একটু আটা অল্প ময়দার সহিত মিশাইয়া একটি বটীক প্রস্তুত করিতে হয় । বটীকটী গর্ভিণীকে সেবন করিতে দেয় । সেই সময়েই আকন্দের আঠায় একখানি

ন্যাকড়া ভিজাইয়া নয় অঙ্গুলি দীর্ঘ একটী কাটিতে তাহা জড়াইয়া লয় ; তাহার পর ইহা অতি সাবধানে জরায়ু মুখে প্রবেশিত হইয়া থাকে । কেবল দেড় অঙ্গুলি পরিমিত অংশ যোনির বাহিরে থাকে, অবশিষ্ট সমস্তই তন্মধ্যে প্রবেশিত হয় । গর্ভের সকল অবস্থাতেই এই উপায় অবলম্বিত হইতে পারে । ইহার প্রয়োগে জননী ও ভ্রূণের ক্ৰটিং বিপদ ঘটয়া থাকে । একটু পরিণত গর্ভে ইহা প্রযুক্ত হইলে ভ্রূণ সজীব অবস্থাতেই নিঃসারিত হইতে পারে ।

(১১) লঙ্কাশিঞ্জ ।—কথিত আছে, ইহা অন্যান্য সকল উপায় অপেক্ষা অধিকতর কার্যকর । নয় অঙ্গুলি দীর্ঘ একটী ডালে ভাল হিঙ্ মাখাইতে হয় । ইহার শাখাগুলি অতীব কোমল ; সহজে যোনি-মধ্যে প্রবেশিত হয়না ; এই জন্য ইহার ভিতর একটী সৰু কঞ্চিকাটী পুরিয়া যোনি মধ্যে প্রবেশিত হইয়া থাকে । লঙ্কাশিঞ্জ প্রয়োগের ১২ ঘণ্টা মধ্যেই গর্ভস্রাব হয় । গর্ভের সকল অবস্থাতেই এই উপায় প্রয়োগ করা যাইতে পারে । ইহাতে ভ্রূণ কখনই সজীব অবস্থায় বাহির্গত হয় না, তবে ইহাতে মাতার বেশী বিপদ না হইতে পারে ।

(১২) শজিনার ছাল ।—ইহার মূলের রস সেবিত হইয়া থাকে । অর্দ্ধ আউন্স ওজনে শজিনার ছাল ২১ টা গোলমরিচের সহিত বাঁটিয়া গর্ভিণীকে খাইতে দেওয়া হয় । ইহা একটী অতি কঠোর উপায়, কেননা ইহা সেবন করিলে মাতা ও ভ্রূণ উভয়েই অনেকস্থলে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে ।

(১৩) হিঙ্ ।—সচরাচর নয় অঙ্গুলি দীর্ঘ একটী সৰু কাটিতে ন্যাকড়া জড়াইয়া তাহাতে হিঙ্ মাখাইয়া থাকে ; তাহার পর তাহা যোনি দ্বারা প্রবেশিত হয় । ইহাতে অভীষ্ট সিদ্ধি হয় ; কিন্তু কাটী যথাস্থানে সংলগ্ন না হইয়া জরায়ুগাত্রে বিদ্ধ হইলে মাতার বিপদ হইবার সম্ভাবনা ।

(১৪) আনারস ।—অনেকের ধারণা আছে যে, আনারস—বিশেষ-যতঃ অপক্ক আনারস খাইলে গর্ভস্রাব হইয়া থাকে । শ্রদ্ধাম্পদ স্বর্গীয় মৌলবী তাখিজ খাঁ, খাঁ বাছাছুর ইহার গুণাগুণ পরীক্ষার অভিপ্রায়ে

সগভা গাভী ও ছাগাদিগকে ইহা খাইতে দিয়াছিলেন ; কিন্তু তাহাতে কোন জন্তুরই গভ্রাব হয় নাই । কিন্তু ডাক্তার চেভাসের গ্রন্থে বর্ণনা দেখিতে পাওয়া যায় যে, উক্ত বস্ত্র সেবনে কোন কোন রমণীর গভ্রাব হইয়াছিল । ডাক্তার চেভাসের হস্তে কোন ইংরেজ রমণীর চিকিৎসা ভার অর্পিত হয় । সেই গভিণী প্রচুর পরিমাণে কাঁচা আনারস খাইয়াছিলেন, তাহাতে তাঁহার গভ্রাব ও আমাশয় হয় এবং তাহাতেই তিনি মৃত্যু মুখে পতিত হইলেন ।

এতদ্ব্যতীত অন্যান্য নানা প্রকার ঔষধ গভিণীকে সেবন করিতে দেওয়া হয় । অনেকের ধারণা যে, পুরাতন গুড় গভ্রনিঃস্রাবক । ছামিরপুরে ও তন্নিকটবর্তী স্থানসমূহে ইকিমেরা গভ্রপাতের অভিপ্রায়ে সচরাচর নিম্নলিখিত ঔষধ প্রয়োগ করিয়া থাকে :—

রসুন	...	...	২ আউন্স ।
পুরাতন গুড়	...	...	১ ,,
কাঁচা কার্পাস ক্যাপসিউল	...	৮	,,
জল	...	...	২ পাইন্ট ।

একত্রে সিদ্ধ করিয়া অর্দ্ধাংশ থাকিতে নামাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয় । এই কাথ সমপরিমাণে দিবসে তিনবার খাওয়াইয়া থাকে । এই ঔষধ উপর্যুপরি ক্রমাগত ছয়দিবস সেবনের পর একটা রমণীর প্রসব বেদনা উপস্থিত হইয়া জগ্ন নিঃসারিত হইয়া যায় ; কিন্তু প্রসূতি পিউয়ার পারাল জ্বরে প্রাণত্যাগ করিয়াছিল ।

পঙ্জাবের বাত্রীরা গভ্রাবের নিমিত্ত য়তকুমারী, জয়পাল ও চুণ একত্র বাঁটিয়া জরায়ুগ্রীবায় প্রলেপ রূপে লাগাইয়া দিয়া থাকে । প্রলেপ দিবার পূর্বে ‘রম’ নামক সুরা দ্বারা জরায়ু গ্রীবা সিক্ত হইয়া থাকে, ইহা স্থানিক উদ্দীপক রূপে কার্য করে ; কিন্তু য়তকুমারী বিশোধিত হইলেও গভ্রাব হইতে পারে ।

স্ত্রী-পরীক্ষা ।

গভ্রপাতে জননীর শরীরে যে সকল চিহ্ন প্রকাশ পাইয়া থাকে, পূর্বে তাহা সবিস্তার বর্ণিত হইয়াছে, এস্থলে উৎসমন্তের পুনরুল্লেখ

নিম্নরোজন। কেবল এই মাত্র বলা আবশ্যিক যে, গর্ভের তকণ অবস্থায় গর্ভপাত হইলে, চিহ্নসমূহ শীঘ্র বিলুপ্ত হইয়া থাকে এবং গর্ভপাত অসদভিপ্রায়ে সাধিত হইলে পরীক্ষা আবশ্যিক হইয়া পড়ে। এস্থলে গর্ভপাত সংক্রান্ত সমস্ত বিষয়ের সার সঙ্কলিত হইল।

১। গর্ভসম্বৃত্ত বলিয়া যে পদার্থ আনিত হয়, তাহা সাবধানে তন্নতন্নরূপে পরীক্ষা করা আবশ্যিক। জগৎ নিঃসৃত হইলে তাহার বয়স নির্ণয় করা কঠব্য।

২। ষাঁহাকে প্রসূতি বলিয়া আনয়ন করা হয়, তাঁহাকে পরীক্ষা করা আবশ্যিক। সে রমণী যদি সজীব থাকে, তাহা হইলে দেখা উচিত যে, তাহার দেহে গর্ভস্রাবের পূর্বে প্রবর্তক কারণ বিদ্যমান ছিল কি না? গর্ভস্রাবের পূর্বে তাহার কিরূপ স্বাস্থ্য ছিল? পূর্বে আর কখন তাহার গর্ভস্রাব হইয়াছিল কি না? যদি ঘটয়া থাকে, তাহা হইলে বর্তমান গর্ভস্রাব যে সময়ে হইয়াছে, তাহা ঠিক সেই সময়েই হইয়াছিল কি না? কখন কখন কোন রমণীর মৃতদেহ গর্ভপাত হেতু মৃত্যু হইয়াছে বলিয়া পরীক্ষার্থ প্রদত্ত হইয়া থাকে; তাহার পোস্ট-মর্টেম পরীক্ষা করিয়া অপরাপর যন্ত্রাদির সহিত তাহার জরায়ু পরীক্ষা করা আবশ্যিক।



নবম অধ্যায় ।

শিশুহত্যা ।

ইদানীং শিশুহত্যা বিষয়ে মেডিকেল জুরিস্ট্রো বিস্তর অনুসন্ধান করিতেছেন । এই ভয়ানক দৃষ্টিয়া অতি সহজেই অনুষ্ঠিত হইতে পারে এবং অনুষ্ঠিত হইলে হত্যার অনুষ্ঠাতা কে, তাহা স্থির করা অতীব দুঃসহ । সকল দেশেই এই পাপ ঘটনা থাকে ; অবস্থা ও পদমর্যাদা ভেদে এই পাপানুষ্ঠানের তারতম্য দেখিতে পাওয়া যায় । ভাবিয়া দেখিলে সহজেই বুঝিতে পারা যায় যে, জেফ্রি পুত্রের মাতা হইয়া কেহই লোকসমাজে বান চরিতে চেষ্টা না ; সেই লজ্জা নিবারণের নিমিত্ত সে প্রাণোপম প্ররক্তন সম্ভানকে অনার্য্যম্বে হত্যা করিয়া থাকে । যে সকল স্ত্রীলোক নিজ গভ বা প্রসব অথবা তাহার লক্ষণাবলি চতুরতা সহকারে গোপন করিয়া রাখিতে পারে, সচরাচর তাহাদিগকেই এই মহাপাপে লিপ্ত হইতে দেখা যায় । বড় বড় সহরে যাহারা শিশুহত্যা করে, তাহারা হতশিশুর দেহ রাজপথে ফেলিয়া দেয় ; পুলিশের শিশুহত্যাকারিণী বনে জঙ্গলে তাহা নিক্ষেপ করিয়া থাকে ; যদি কেহ নিজগৃহে তাহা পুতিয়া রাখে, তাহা হইলে প্রায়ই সহজে ধৃত হয় । অনেক সময় হতশিশুর মাতা ধৃত হয় না ; যদি ধৃত হয় পুলিশের সম্মুখে হয় ত নিজ দোষ স্বীকার করে, কিন্তু বিচারালয়ে নির্দোষী বলিয়া সাব্যস্ত হইয়া দণ্ড হইতে পরিত্রাণ পাইয়া থাকে । ইহা আইনের দোষ ; আইনের এই দোষেই কোন কোন দেশে অধিক পরিমাণে শিশুহত্যা ঘটিয়া থাকে ।

চিকিৎসা-ব্যবহারে শিশুহত্যা শব্দের অর্থ নবপ্রসূত শিশুর হত্যা । শিশুহত্যা বলিলেই যে, কোন একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে তাহার হত্যা বুঝাইবে, ভ্রমত নহে ; শিশুর সমস্ত শরীর ভূমিষ্ঠ হইবার পরক্ষণ হইতে কয়েক মিনিট অথবা কয়েক দিবস পরেই হউক, যে কোন সময়ের মধ্যে, শিশুকে হত্যা করিলে তাহাকে শিশুহত্যা বলা যায় । যাহারা এই ভয়ানক কাণ্ডে লিপ্ত হয়, সচরাচর তাহার প্রসবের সময়েই, অথবা দুই এক ঘণ্টার মধ্যেই এই পাপানুষ্ঠানে প্ররত হইয়া থাকে ।

ব্যবহার গ্রন্থে যদিও শিশুহত্যা ও নরহত্যার কোন প্রভেদ নাই, তথাপি শিশুহত্যা প্রমাণের জন্য চিকিৎসা-সংক্রান্ত কতকগুলি নিয়মের ভিন্নতা দেখিতে পাওয়া যায় । সকলেরই বিদিত আছে যে অনেক শিশু মৃত্যুর পূর্বে ভূমিষ্ঠ হইয়া থাকে ; কোন কোন শিশু ভূমিষ্ঠ হইবার অস্পক্ষপরেই নানা কারণে কালগাড়ে পতিত হয় । শেষোক্ত প্রকার শিশুগণের জীবিতলক্ষণ অতি অস্পষ্ট । সেই জন্য বিচারে পাছে নির্দোষী দোষী বসিয়া দগ্ধিত হয়, এই নিমিত্ত বিচারকেরা বিচারকালে অনুমান করিয়া লয়ন যে, প্রত্যেক শিশু মৃত্যুর পর ভূমিষ্ঠ হইয়া থাকে ; যতক্ষণ না ইহার বিপরীত অবস্থা প্রমাণিত হয়, অর্থাৎ যতক্ষণ না প্রতিপন্ন হয় যে, শিশু সজীব অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল, ততক্ষণ সুরিচারের অনুবোধে তাঁহার উল্লরূপ ধারণা থাকাই আবশ্যিক । সেই সঙ্গে আয়ুর্বেদীয় ও অন্যান্য উপায়ে প্রমাণ করা উচিত যে, আহত হইবার সময় শিশু জীবিত ছিল । এই সমস্ত বিষয় চিকিৎসা-ব্যবহারকের সাক্ষ্য উপর সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করে, অতএব অতি সাবধানে ও সতর্কভাবে তাঁহার সাক্ষ্য দেওয়া আবশ্যিক । তাঁহার সাক্ষ্যানুসারে নির্দোষী দোষী ও দোষী নির্দোষী হইতে পারে । সূত্রাং যাহাতে প্রকৃত অপরাধী দোষী এবং নিরপরাধ নির্দোষী বলিয়া সাব্যস্ত হয়, তদুপযোগী প্রমাণাদি প্রকটিত করা একান্ত কর্তব্য । শিশুহত্যা করিবার অভিপ্রায়ে প্রসূতি গোপনেই প্রসব করিয়া থাকে ; সেইজন্য সে মৃত অথবা সজীব সন্তান প্রসব করিয়াছিল কি না, তাহা সেই হতভাগিনী অথবা তাহার অনুসঙ্গী দুই চারি ব্যক্তি ব্যতীত

আর কেহই জানিতে পারেন না। এবিষয়ের প্রমাণ একমাত্র চিকিৎসকের সাক্ষ্যের উপর নির্ভর করে। যে সকল জীলোকের উপর শিশুহত্যা দোষ আরোপিত হয়, চিকিৎসক অতি সাবধানে তাহা-দিগকে প্রশ্ন করিবেন, কারণ সকলেই নিজদোষ গোপন করিতে চেষ্টা করিয়া থাকে। হত্যাকারিণীর পরীক্ষা করিয়া চিকিৎসক বাহ্য অঙ্গগত হয়েন, বিচারাঙ্গণে বিচারপতি তর্জুক জিজ্ঞাসিত হইয়া তৎসমস্তই, তাঁহার প্রকাশ করা উচিত। হতশিশুর শব না পাওয়া গেলেও যদি অন্যান্য উপায়ে হত্যাকারিণীর দোষ সাব্যস্ত হয়, হত্যাকারিণীর দণ্ড হইয়া থাকে।

গর্ভে কতমাস থাকার পর শিশু ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল এবং কতদূর বৃদ্ধি পাইয়াছিল, তাহা বিশেষ করিয়া জানা আবশ্যক; কেননা তাহাদের যে পরিমাণে পরিষ্কৃৎন হয়, সেই পরিমাণে তাহাদের জীবিত সন্তান না নির্ভর করিয়া থাকে। অপরিণত শিশু ভূমিষ্ঠ হইলে অনেক চেষ্টার পরও কালগ্রাসে পতিত হয় এবং সে সময় তাহার নিশ্বাস প্রশ্বাস লইলেও তাহার লক্ষণ অতি অস্পষ্ট দেখা যায়।

শিশুহত্যা সংক্রান্ত মোকদ্দমা উত্থিত হইলে কয়মাস গর্ভের পর মাতা প্রসব করিয়াছিল, একমাত্র তাহাই জানা আবশ্যক নহে; শিশু সজীব অবস্থায় সম্যক্রূপে ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল কিনা, তাহাও জানা একান্ত কর্তব্য। শিশু, যে পরিমাণে পরিষ্কৃতিত হইবার পর হত হইয়া থাকে, হত্যাকারিণীর দণ্ড সেই পরিমাণে গুরু অথবা লঘু হইতে দেখা যায়। বিচারক চিকিৎসককে প্রায়ই জিজ্ঞাসা করেন, শিশু “ডায়েবেল” আত্মার ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল কিনা? অর্থাৎ শিশু মাতৃগর্ভচ্যুত হইয়া লালন পালনে জীবিত থাকিতে পারিত কিনা?

মৃত শিশুর দেহ পোস্টমর্টেম করিবার পূর্বে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি দেখা আবশ্যক :—

(১) শিশুর অঙ্গাদমস্তক মাপ পরিমাণ ও তাহার সমস্ত দেহের ওজন।

(২) জ্ঞেয় বাহ্য লক্ষণাবলি তাহার পূর্ণতার উপযোগী কিনা?

(৩) জ্ঞান যে বংশে উৎপন্ন, সেই বংশহৃৎক কোন বিশেষ চিহ্ন বা অঙ্গপ্রত্যঙ্গের বৈলক্ষণ্য আছে কি না ?

(৪) আঘাত লক্ষণ সমূহের প্রকৃতি, অর্থাৎ তাহাদের আকার, সেগুলি ক্রম বা লানারেষণ কিবা অন্য কোন চিহ্ন কি না? কিরূপ অস্ত্রদ্বারা সেইরূপ লক্ষণ উৎপাদিত হইতে পারে ?

(৫) নাভিরক্ষ বন্ধনের পর কর্তৃত্ব বা ছিন্ন হইয়াছে কিনা?—যদি কর্তৃত্ব বা ছিন্ন হইয়া থাকে, নাভিকূপ হইতে কত দূরে হইয়াছে?—তাহার দৈর্ঘ্য কত ?

(৬) শিশুর গওদেশে, বগলে বা কুঁচকিতে “ভর্নিয় কেমিওস” অর্থাৎ ক্ষীরনেপের মত পদার্থ লাগিয়া আছে কি না? ইহাদ্বারা সম্ভবতঃ ধূয়ান পুহান হইয়াছিল কি না জানা যায়।

(৭) পচন আরম্ভ হইয়াছে কি না?—অর্থাৎ “কিউটিকেল” উঠিয়া গিয়াছে কিনা? শবদের কোনস্থানে বর্ণবিকৃতি হইয়াছে কিনা? এবং শরীরে দুর্গন্ধ নির্গত হইতেছে কি না ?

এই সমস্ত বিষয় তন্ন তন্ন রূপে পরীক্ষা করিয়া লিখিয়া রাখা আবশ্যক। বংশ নির্ণয়ের যদি কোন লক্ষণ থাকে, তাহাও পরীক্ষা করিতে হয়। তদ্ব্যতীত শিশুর নাভির অবস্থা, এবং যে সকল বস্ত্র ও অন্যান্য দ্রব্য দ্বারা শিশু আচ্ছাদিত বা মণ্ডিত থাকে, এবং সম্ভবতঃ বয়স বিশেষ করিয়া দেখা আবশ্যক। ইহাতে যে স্ত্রীলোকের উপর শিশুহত্যার দোষারোপ হয়, তাহার পক্ষ সমর্থনে বা বিপক্ষে অনেক জাতব্য বিষয় নির্দিষ্ট আছে।

ভূমিষ্ঠ হইবার সময় শিশুর জীবিত-লক্ষণ ।

শিশুহত্যা সংক্রান্ত মোকদ্দমা উত্থিত হইলে যদি এরূপ প্রমাণ পাওয়া যায় যে, কেহ শিশুকে জন্মাইবার সময় জীবিত দেখিয়াছিল, তাহা হইলে সে প্রমাণের জন্য চিকিৎসককে আর কোন চেষ্টা পাইতে হয় না; কিন্তু এরূপ প্রমাণ প্রাপ্ত না হইলে ভূমিষ্ঠ হইবার কালে শিশু জীবিত ছিল কি না, তাহার পোস্টমর্টেম পরীক্ষা কালে চিকিৎসকে

তাহার প্রমাণ সংগ্রহ করিতে হয়। এই বিষয় লইয়া বিস্তর তর্ক বিতর্ক হইয়াছে; এমন কি হত্যার দুল্‌জানীয় প্রমাণ সত্ত্বেও আসামী বিচারালয়ে নির্দোষী সাব্যস্ত হইয়াছে।

এই বিষয়ে চিকিৎসকের সাক্ষ্য দুইভাগে বিভক্ত হইল;—

(১) শিশু নিশ্বাস প্রশ্বাস লইবার পূর্ব্বে কোন আঘাত পাইয়াছিল কি না?

(২) নিশ্বাস প্রশ্বাসের পরে আঘাত পাইয়াছিল কি না?

অনেক সময় এই দুইটী অবস্থা একত্র মিলিত হইয়া নানা প্রকার গোলযোগ উৎপাদন করে। শিশু আহত হইবার সময় জীবিত ছিল কিনা এস্থলে এই বিষয়ই আলোচিত হইতেছে।

নিশ্বাস প্রশ্বাস লইবার পূর্ব্বে শিশুর জীবিত

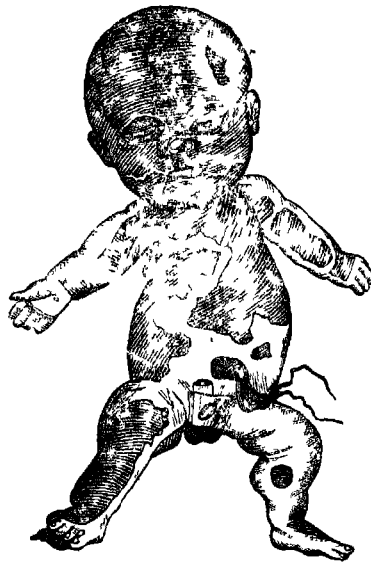
থাকার প্রমাণ ।

পূর্ব্বে লোকেব বিশ্বাস ছিল যে, শিশুর কুস্কুসে বাতাস না থাকিলে বুঝিতে হইবে যে, সে কখন জীবিত অবস্থায় প্রসূত হয় নাই। এই মত নিতান্ত ভ্রান্ত, কেননা কখন কখন দেখা যায় যে, শিশু ভূমিষ্ঠ হইবার পর অতি ধীরে ধীরে অসম্পূর্ণরূপে নিশ্বাস প্রশ্বাস লইয়া কয়েক ঘণ্টা জীবিত থাকার পর মৃত্যুমুখে পতিত হইলে তাহার কুস্কুসে বায়ু থাকার কোন লক্ষণ প্রতীয়মান হয় না। সেই জন্য কুস্কুসে বায়ু না থাকিলে কখন প্রমাণিত হইতে পারে না যে, শিশু সজীব অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হয় নাই অথবা সে কখন শ্বাসপ্রশ্বাস লয় নাই। শিশু ভূমিষ্ঠ হইবা মাত্র মৃত বলিয়া প্রতীয়মান হইলে উপযুক্ত চিকিৎসা দ্বারা তাহার জীবিত-লক্ষণসমূহ পুনরুৎপাদন করিতে পারা যায়; ইহাই উক্ত কার্যের প্রমাণ। চিকিৎসকের কেবল ইহাই প্রমাণ করা আবশ্যক যে, শিশু নিশ্বাস প্রশ্বাস লইবার পূর্ব্বে জীবিত ছিল।

জন্মায়ুর্মধ্যে শিশুর পচন-লক্ষণ।—ডাক্তার ডেভার্ডি বলেন, শিশুর মৃতদেহ বহির্বাহ্যে রক্ষিত হইলে যে সময়ে তাহার পচন আরম্ভ

হয়, জরায়ুমধ্যে থাকিলে ঠিক সেই সময়েই তাহা পচিতে আরম্ভ করে । জরায়ুমধ্যে অধিক পরিমাণে পচিলে শিশুর দেহ এরূপ নরম হয়। পড়ে যে, টেবিলের উপর রাখিলে তাহা নিজভারে চেপ্টা হইয়া যায় । বহির্বায়ুতে পচিলে তৎযে রূপ সবুজ বর্ণ ধারণ করে, জরায়ু মধ্যে পচিলে সেরূপ না হইয়া আরক্তিম কটা বর্ণ হইয়া থাকে । হস্ত ও পদের আবরণ-ত্বকের উপরিভাগে (কিউটিকেল) খেঁত বর্ণ ধারণ করে, কখন কখন তাহাতে কোম্কা পড়িতে দেখা যায় । সিলিউলার টিস্যু দ্বয় লাল বর্ণ সিরনে পরিপূর্ণ থাকে ; অস্থিসমূহ সহজে পরিচালিত করা যায় এবং মাংসগুলি অস্থি হইতে সহজে অন্তরিত হইতে পারে । ডেভাজ্জি বলেন, জরায়ুতে ও বহির্বায়ুতে পচনের পার্থক্যাত্মক লক্ষণ কেবল ত্বকের বর্ণে দেখা যায়, কিন্তু বহির্বায়ুতে

২ য চিত্র ।



অধিকক্ষণ থাকিলে বর্ণের উক্তরূপ বিভিন্নতা লক্ষিত হয় না । মৃত্যুর পর শিশু আট দশদিন জরায়ু মধ্যে আবদ্ধ থাকিয়া পচিলেও ঐ

সকল লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে । মৃত্যুর পর ৩।৪ সপ্তাহ জরায়ুতে থাকিলে শিশু এডিপোসিসযে আর্ত, এমন কি ফস্ফেটে অভ লাইম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে আচ্ছন্ন হইয়া থাকে ।

যদি শিশু মৃত্যুর ২৪ ঘণ্টা পরে ভূমিষ্ঠ হয়, তাহা হইলে সে মৃত্যুর পূর্বে ভূমিষ্ঠ হইয়াছে, অথবা ভূমিষ্ঠ হইবার সময়, কিম্বা কখন পরে তাহার মৃত্যু হইয়াছে ইহা স্থির করিয়া বলা যায় না । ভূমিষ্ঠ হইবার পূর্ববর্তী দিবস হইতে দ্বিতীয় সপ্তাহের মধ্যে জরায়ুর অভ্যন্তরে যত শিশুর মৃত্যু হয় এবং যতগুলি মঃ সেণ্টেক্সের যৌচরে আইসে তৎ-সমুদায়ের পরীক্ষায় তিনি স্থির করিয়াছেন যে, তাহাদের সকলেরই ডকু ও চক্ষু আরক্ত ছিল । তিনি বলেন প্রকৃত প্রস্তাবে জরায়ুমধ্যে শিশুর পচন হইতে পারে না ; কারণ পচনের নিমিত্ত বায়ু আবশ্যক । জল-খালী অক্ষুণ্ণ থাকিলে বায়ু প্রবেশ করিতে পারে না ; ছিন্ন হইলেই তদ্ব্যবস্থা বায়ু প্রবেশ করে এবং পচন আরম্ভ হইয়া পাকে । তখন দুর্গন্ধযুক্ত নিঃস্রব নিঃসৃত হইতে আরম্ভ কবে এবং বহির্বাষ্টিতে ও জরায়ু মধ্যে জগের পচন একরূপ হইয়া থাকে ।

আঘাতচিহ্ন হইতে প্রমাণ ।

জগের শরীরে কোনরূপ আঘাতচিহ্ন থাকিলে সজীবাবস্থায় আহত হইয়াছিল কিনা তৎসমুদায় আঘাতচিহ্নের আকৃতি ও প্রকৃতি দর্শনে তাহা অনেক প্রমাণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন । জগের জীবননাশার্থ যতটুকু বল আবশ্যক, হত্যাকারী প্রায় তাহা অপেক্ষা অধিকতর বল প্রয়োগ করিয়া থাকে ; জগ জীবিতাবস্থায় আহত হইয়াছিল কিনা, ঐ সমস্ত আঘাতচিহ্ন দ্বারা তাহা প্রমাণিত হইতে পারে । মৃতপ্রস্থত জগের শরীরে ও স্বাভাবিক কারণে মৃত জগের শরীরে কখন কখন নীলবর্ণের দাগ দেখিতে পাওয়া যায় এবং প্রোচের রক্তের মত জগের রক্ত শীঘ্র জমিয়া যায় না ; সেইজন্য তাহাদের আঘাতের বিস্তৃতি ও প্রকৃতি বেশী বলিয়া বোধ হইয়া থাকে । আরও জীবদশায় অস্থি ভগ্ন অথবা অন্যান্য স্থানে আহত হইলে যে সকল লক্ষণ দেখা যায়, সেই সমস্ত

লক্ষণ জীবিত বা মৃত জ্ঞানের শরীরে একই প্রকার লক্ষিত হইয়া থাকে । অতএব জ্ঞানের জীবদশায় অথবা তাহার মৃত অবস্থায় আঘাত হইয়াছিল কিনা, তৎসমুদায় বিষয়ে চিকিৎসকের মতামত অধিক কার্যকর নহে ।

এসবের ২৪ বা ৪৮ ঘণ্টার পূর্বে জ্ঞানের মৃত্যু হইলে তাহার অঙ্গে আঘাত করাতে যে সকল লক্ষণ উদ্ভূত হয়, জীবদশায় আঘাত চিকিৎসক সহিত তাহার অনেক পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায় । স্বেচ্ছাকৃত ও হঠাৎ আঘাতের চিহ্ন সকল একরূপ হইতে পারে ; এতদ্বিষয়ে চিকিৎসকের মতামত দিবার আবশ্যিকতা নাই । কারণ জ্ঞানের অঙ্গে যে সকল আঘাত-চিহ্ন থাকে, তৎসমুদায় কিরূপে উৎপাদিত হইয়াছে, জুরিরা বিচার-কালে তাহা বিচার করিয়া থাকেন ।

নিশ্বাস প্রশ্বাসের পর জীবনের লক্ষণসমূহ ।

জ্ঞান নিশ্বাস প্রশ্বাস লইলে তাহার পরিবর্তন হৃৎক-লক্ষণ সমূহ ক্রমক্রমে দেখা যায় ; হৃৎপিণ্ডে বিলম্বে পরিবর্তন হইয়া থাকে । কিন্তু ক্রমক্রমে জীবনের কোন লক্ষণ না থাকিলেও থাকিতে পারে, কারণ জ্ঞান সজীব অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইয়াও তাহার ক্রমক্রম কোন কার্য না করিলেও করিতে পারে । শিশুর সজীব অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইবার অন্যান্য লক্ষণাবলি অন্যত্র দেখিতে হইবে ; যদি তাহা না পাওয়া যায়, তাহা হইলে চিকিৎসক তৎসম্বন্ধে মতামত দিতে পারেন না ।

ফুসফুসের পরীক্ষা ।

ফুসফুস পরীক্ষা করিতে হইলে বক্ষঃ গহ্বরে নিম্নলিখিত রূপ ছেদন করা আবশ্যিক । ক্লাস্তিকালের নিম্নদেশস্থ পঞ্জরাস্থিগুলির উপাস্থি সংযোগ স্থলে ছেদন করিয়া ডায়াফ্রাম পর্য্যন্ত কর্তন করা আবশ্যিক ; উভয় পাশেই এইরূপে কর্তন করিতে হইবে । ষ্টার্নম সমেত এই ছেদিত অংশ তুলিলে ঠিক মধ্যস্থলে প্রথমে যদ্যপি “খাইমস প্লাণ্ডী” হৃৎপিণ্ডের সমান রহৎ দেখিতে পাওয়া যায় এবং হৃৎপিণ্ড বক্ষঃগহ্বরের বামপার্শ্বে

স্থিত এবং কুম্ভক পূর্ণের দিকে পতিত বলিয়া বোধ হয়, তাহা হইলে স্থির করিতে হইবে, নিশ্বাস প্রশ্বাস বহে নাই। যদি নিশ্বাসপ্রশ্বাস বহিয়াছে অনুভব করিতে পারা যায়, তাহা হইলে দেখিতে পাওয়া যাইবে যে, কুম্ভক দয় অঙ্গ বা গাঢ় রক্ত বর্ণ ধারণ করিয়াছে এবং সমস্ত বক্ষঃ গহ্বর পরিপূর্ণ ও হৃৎপিণ্ডকে সম্পূর্ণরূপে আচ্ছাদন করিয়া রহিয়াছে। এই দুইটী অবস্থার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে এবং এতদুভয়ের মধ্যে আরও নানা প্রকার প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে ;—কুম্ভক বাতাসে পরিপূর্ণ হইতে অধিক সময় আবশ্যিক ; সেই সঙ্গে জ্বরেরও শক্তি আবশ্যিক করে। পূর্ণ অবস্থার শ্রুত জগৎ অঙ্গের মধ্যে নিশ্বাস লইয়া কুম্ভক পূর্ণ করিয়া থাকে, কিন্তু দুর্বল অথচ পূর্ণ বা অপূর্ণ অবস্থার শিশু অনেককণ ধরিয়া ক্ষণভাবে নিশ্বাস লইয়াও উহা পূর্ণ করিতে পারে না।

পূর্বে অনেকের মনে বিশ্বাস ছিল নিশ্বাস প্রশ্বাস সম্পূর্ণরূপে লঙ্ঘন জ্বরের বক্ষস্থল উচ্চ হয় এবং তাহার ডায়াফ্রাম ঝিক্‌ঝিক্‌কার ধারণ করে। ডেনিয়াল সাহেব বহুল সন্দর্শন দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, এ বিশ্বাসটী ভ্রান্তিমূলক। কুম্ভকসে যদি নিশ্বাস প্রশ্বাস লওয়ার কোন চিহ্ন থাকে, তাহারই উপর নির্ভর করিয়া মত দেওয়া জেরঃ নতুবা বক্ষপ্রাচীরের অবস্থার উপর নির্ভর করিয়া কোন মত ব্যক্ত করিলে ভুল হইবার সম্ভাবনা।

কুম্ভকসের বর্ণ।—শ্বাসপ্রশ্বাস লইবার পূর্বে কুম্ভকসের কটাসে লাল, বা নীল কিম্বা গাঢ় বেগুণে বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়। কেহ কেহ বলেন তৎকালে তাহার বর্ণ ঠিক গ্লোহার ন্যায়। এস্থলে একথা বলা আবশ্যিক যে, বায়ুসংযোগে এই বর্ণের অনেক তারতম্য ঘটিয়া থাকে ; বক্ষঃপ্রাচীর কর্তন করিবার অব্যবহিত পরক্ষণেই কুম্ভকসের যে বর্ণ দেখা যাইবে, তাহাই লিপিবদ্ধ করা আবশ্যিক।

শ্বাসপ্রশ্বাস লওয়ার পর কুম্ভকসের বর্ণ লাল থাকে ; কিন্তু শ্বাসকার্য সম্পূর্ণরূপে না চলিলে এই বর্ণের তারতম্য দেখা যায়। স্থানে স্থানে লাল ও নীল বর্ণ লক্ষিত হইয়া থাকে। যে স্থানগুলি কালবর্ণ, তৎসমুদয়

একটু উচ্চ । ডাক্তার টেলর প্রভৃতি পণ্ডিতেরা বহুল সন্দর্শন দ্বারা বাহ্যে স্থির করিয়াছেন, তৎপাঠে জানা যায় যে, ফুসফুসের বর্ণের প্রভেদ সম্বন্ধে পূর্বে যাহা লিখিত হইয়াছে, তাহা সম্পূর্ণ সত্য নহে । তবে সময়ে সময়ে ঐরূপ দেখা যায় ; কিন্তু সময়ে সময়ে তাঁহারা এরূপও দেখিয়াছেন যে, শিশু ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বাঁচিয়া থাকিয়া অতি ধীরে ধীরে শ্বাস প্রস্থান লইয়াছিল, অথচ তাঁহাদের ফুসফুস জগের ফুসফুসের ন্যায়ই লক্ষিত হইয়াছিল । নলদ্বারা বায়ু চালিত করিয়া শিশুর ফুসফুস পূর্বোক্তরূপ অবস্থায় আনিতে পারা যায় ।

ফুসফুসের অবয়ব ।—যে সকল শিশু নিশ্বাস লয় নাই, তাঁহাদের ফুসফুস একেবারে মেকদণ্ডের দুই পার্শ্বে পড়িয়া থাকে এবং সূক্ষ ও সবলকায় শিশু ৪।৫ বার নিশ্বাস লইয়া একেবারে তাঁহাদের ফুসফুস বায়ুতে এরূপ পরিপূর্ণ হয় যে, উদারা তাঁহাদের বক্ষঃস্থলের পরিপূর্ণ হইয়া থাকে । পচন, শ্বাসকার্য্য অথবা নল যে কোন উপায়ে হউক ফুসফুস অভ্যন্তরে বায়ু প্রবেশ করিলে তাঁহার অবয়ব বৃদ্ধি পায় । অন্যান্য লক্ষণের উপর দৃষ্টি রাখিয়া ঐ প্রশ্ন মীমাংসা করা আবশ্যিক ।

ফুসফুসের উপকরণ ।—শ্বাস প্রস্থানের পূর্বে ফুসফুস বস্তুতঃ মৃত দেখিতে পাওয়া যায় ; ইহা টিপিলে শব্দ বলিয়া বোধ হয় এবং একপ্রকার সূক্ষ্ম কচকচে শব্দ শ্রুত হইয়া থাকে । নিশ্বাস প্রস্থান লইলে ইহার আয়তন বাড়িয়া উঠে, কিন্তু এমনও দেখা গিয়াছে যে, ফুসফুসের বর্ণ লাল, আয়তন বড়, কিন্তু চাপিলে উক্তরূপ শব্দ শ্রুত হয় না । আরও শ্বাস প্রস্থান কার্য্য একেবারে না হইলেও পচনের পূর্বে ঐরূপ শব্দ পাওয়া যায় । অতএব, ঐরূপ শব্দ পচনের পূর্বে শ্রুত হইলে শিশু শ্বাস প্রস্থান লইয়াছিল, তদ্বিনয়ে দৃঢ় অবধারণা থাকে ।

ফুসফুসের লঘুত্ব বা গুরুত্ব ।—ফুসফুসের লঘুত্ব বা গুরুত্ব লইয়া অনেক তর্ক বিতর্ক হইয়াও কোন মীমাংসা হয় নাই ; কারণ শিশুর শ্বাস প্রস্থান লইবার ক্ষমতা, বয়স ও পূর্ণতা বা অপূর্ণতার উপর নির্ভর করে । কেহ কেহ বলেন, শ্বাসপ্রস্থানের পূর্বে তাঁহাদের গড় ভার ৪০০ হইতে ৬০০ গ্রেণ পর্য্যন্ত । ইহারও অনেক বৈলক্ষণ্য দেখা গিয়াছে ;

সুতরাং তদ্বিবয়ে নিশ্চয়তা নাই। তবে এইমাত্র স্থির বলিতে পারা যায় যে, শ্বাসপ্রশ্বাস লওয়ার পর তাহাদের তার বৃদ্ধি হইয়া থাকে ; কারণ ঐ কার্যের পরে অনেকখানি রক্ত উহাতে দেখিতে পাওয়া যায়। ডাক্তার টেলর ৪টা শিশুর ফুফুস্ ওজন করিয়া বাহা দেখিয়াছেন, নিম্নে তাহা উদ্ধৃত হইল ;—

১।	ভূমিষ্ঠ হইবার পূর্বে মৃত শিশুর ফুফুস্—৬৮৭ গ্রেণ।
২।	" " পর ৬ঘণ্টা জীবিত " " —৭৭৪ "
৩।	" " " ২৪ " " " " —৬৭৫ "
৪।	" " " ৯ " " " " —৮৬১ "

এতদ্বারা স্পষ্ট প্রমাণিত হইতেছে যে, এ বিষয় স্থির করা হুঃসাধ্য বলিলেও অত্যুক্তি হয় না।

প্লুকে সাহেবের পরীক্ষা, ফল।—ডাক্তার প্লুকে বলেন, শ্বাসপ্রশ্বাসের পর ফুফুসের তার বৃদ্ধি হয় ; তজ্জন্য সমস্ত শরীরের ভারের সহিত তুলনা করিলে নিম্নলিখিত পরিমাণে ফল পাওয়া যায় ;—

৮ মাসের জন্মের শ্বাস প্রশ্বাসের পূর্বে	১ : ৬৩
ঐ " " " " পরে	১ : ৩৭
৯ " " " " পূর্বে	১ : ৬০
ঐ " " " " পরে	১ : ৪৫

তিনি আরও বলেন যে, যে পরিমাণে শ্বাসপ্রশ্বাসের সম্পূর্ণতা হয়, সেই পরিমাণে ঐ পরীক্ষা ফল বিশেষরূপে প্রমাণিত হইয়া থাকে। ডাক্তার টেলর বলেন যে, অন্যান্য পণ্ডিতের পরীক্ষা ফলের সহিত তুলনা করিয়া দেখিলে স্পষ্ট প্রমাণ হয় যে, প্লুকে সাহেবের সিদ্ধান্ত সম্পূর্ণ অভ্রান্ত নহে ; আরও তদ্বারা শিশুর পূর্ব বৃত্তান্ত এবং সে শ্বাস-প্রশ্বাস লইয়াছে কি না, তাহা জানা যায় না।

ডাক্তার টেলর পূর্বলিখিত বৃত্তান্তের যে মার মর্ম স্থির করিয়াছেন, তাহাই অনুবাদিত হইল ;—

১। শিশু সজীব অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইবার পরে কিন্তু শ্বাসপ্রশ্বাস হইবার পূর্বে কোন ব্যক্তি কর্তৃক হত হইতে পারে।

২। জরায়ুতে পচনের কোন লক্ষণ লক্ষিত হইলে স্থির করা যায় যে, ভ্রূণ মৃত অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল ।

৩। কতকগুলি আঘাতের বিশেষ লক্ষণ দর্শনে কখন কখন বলা যাইতে পারে যে, শিশুআঘাত প্রাপ্তির সময়ে জীবিত ছিল ।

৪। যে শিশু নিশ্বাসপ্রশ্বাস লয় নাই, আঘাত প্রাপ্তির সময়ে সে যে জীবিত ছিল, তাহার প্রমাণ-সূচক এমন কোন নির্দিষ্ট চিকিৎসা-শাস্ত্রীয় লক্ষণ নাই যদ্বারা তাহা স্থির করিয়া বলিতে পারা যায় ।

৫। প্রসবকালে শ্বাসরোধ করিয়া সদ্যগ্রহৃত শিশুর প্রাণনাশ করা যাইতে পারে ।

৬। শ্বাসপ্রশ্বাসের লক্ষণ লক্ষিত হইলে ইহা স্থির করিতে পারা যায় যে, শিশুর শ্বাসকার্য্য হইয়াছিল, কিন্তু তাহাতে যে, শিশু সজীব অবস্থায় সম্যক্রূপে ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল, তাহা স্থির করিতে পারা যায় না ।

৭। ফুসফুসের বর্ণ, আকার, গঠন ও ভার, এবং ইহা যে পরিমাণে জলে ভাসে, এইগুলি একত্র করিয়া শিশু নিশ্বাসপ্রশ্বাস লইয়াছিল কি না, তাহা অনুমান করা যায় ।

৮। যে পরিমাণে শ্বাসকার্য্য হয়, সেই পরিমাণে ফুসফুসের আয়তন বৃদ্ধি পায়, তদ্বারা শিশু ভূমিষ্ঠ হওয়ার পর কতক্ষণ জীবিত ছিল, তাহার নিরূপণ হয় না ।

৯। প্লুকের পরীক্ষা-ফলের উপর কোন নির্ভর করা যায় না, এবং শরীরের সহিত ফুসফুসের পরিমাণ-ফলও অভ্যাস্ত নহে ।

১০। পলনমারী শিরা সমূহে যে শোণিত থাকে । এবং পলনমারী টিস্যুগুলিতে যে পরিমাণে বসা থাকে, এই দুইটির উপর নির্ভর করিয়া শিশুর শ্বাসকার্য্য হইয়াছিল কি না, বলা যায় না ।

“হাইড্রোস্টেটিক টেস্ট”

বা

ফুসফুসের জলপরীক্ষা ।

শিশুর শ্বাসকার্য্য হইয়াছিল কি না, তাহা এই পরীক্ষা দ্বারা জানা

যায় ; কিন্তু শিশু জীবিত অবস্থায় সম্যকরূপে ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল কি না, ইহা দ্বারা তাহা জানিবার উপায় নাই । এই পরীক্ষা নিম্নলিখিত উপায়ে করিতে হয় । কেহ কেহ হৃৎপিণ্ড, থাইমস্ গ্లాণ্ড ও ফুস্ফুস্ একত্রে জলে ভাসাইয়া পরীক্ষা করিয়া থাকেন ; কিন্তু কেবল ফুস্ফুস্ ট্রেকিয়া পর্য্যন্ত ৯০ ডিগ্রির কম উত্তাপের পরিশ্রুত বা নদীজলে ফেলিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যিক যে, তাহা জলের উপরিভাগে, সমতলে বা অব্যবহিত নিম্নতলে ভাসমান হয়, অথবা তাহা সম্পূর্ণ জলময় হইয়া যায় । কখন কখন একমাত্র দক্ষিণ ফুস্ফুস্ ভাসিয়া উঠে; উজ্জনা দুইটীকে পৃথক্ করিয়া ভাসাইতে হয় । তদ্ব্যতীত যেটা ভাসমান হয়, তন্নিম্ন অপরটীকে ১০।১২ তাপে বিভক্ত করিয়া ঐ জলে ফেলিয়া দিয়া, ঐ ভাগগুলি ভাসে কি না, তাহা পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যিক । যদি একটীও না ভাসে, তাহা হইলে নিশ্চয় বুঝিতে হইবে যে, শিশুর শ্বাসকার্য সম্পন্ন হয় নাই । যদি সকলগুলি না ভাসিয়া কতকগুলি ভাসে, তাহা হইলে নিশ্চয় হইবে যে, শ্বাসকার্য অল্প পরিমাণে সাধিত হইয়াছিল । শিশু সজীব অথবা মৃত অবস্থায় সম্যকরূপে ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল কি না, এই পরীক্ষা দ্বারা তাহার কিছুমাত্রই যানা যায় না, অন্যান্য প্রমাণ দ্বারা ঐ প্রশ্নের মীমাংসা করিতে হয় ।

এটিলেক্টেসিস ।

ডাক্তার গার্ন বলেন, “এটিলেক্টেসিস” শিশুদিগের একটা পীড়া । প্রথম শ্বাসকার্যের সময় ফুস্ফুসের সকল অংশে বায়ু প্রবেশ করে না এবং পরেও প্রবিষ্ট হয় না । এই অবস্থায় ফুস্ফুসের বর্ণ ও আকৃতি যকৃতের মত দেখায় এবং জলে ফেলিলে ভাসমান হইতে দেখা যায় না । উভয় ফুস্ফুসের সম্পূর্ণ “এটিলেক্টেসিস” সত্ত্বেও শিশু ১০।১২ ঘণ্টা জীবিত থাকিতে পারে । অতএব ফুস্ফুসে বায়ুপ্রবেশের কোন লক্ষণ লক্ষিত না হইলে যে, সেই শিশু মৃত অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল, এরূপ স্থির করা যুক্তিসিদ্ধ নহে ।

একণে স্পষ্ট প্রতিপন্ন হইতেছে যে, শিশুর শ্বাসকার্য হইয়াছিল

কি না, হাইড্রোষ্টেটিক পরীক্ষা দ্বারা জানিতে পারা যায় ; কিন্তু সে সজীব অবস্থায় সম্যক্রূপে ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল, এতদ্বারা তাহা জানিবার কোন উপায় নাই । শিশু সজীব অথবা মৃত অবস্থাতেই ভূমিষ্ঠ হউক, যদি পচনবশতঃ অথবা কৃত্রিম উপায়ে কিম্বা অন্য কোনরূপে তাহার ফুসফুসে বায়ু প্রবিষ্ট হয়, তাহা হইলেই তাহা ভাসিতে পারে । শিশু সজীব অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইলেও যদি নিউমোনিয়া পীড়ায় আক্রান্ত হয়, তাহা হইলে তাহার ফুসফুস জলে ভাসে না । ফুসফুসে অল্প পরিমাণে বায়ু প্রবেশ করিলেও শিশু অনেকক্ষণ জীবিত থাকিতে পারে । ফুসফুসের কোন অংশে বায়ু প্রবেশ না করিলে শিশুর ২৪ ঘণ্টা জীবিত থাকিবার সম্ভাবনা । সমগ্র ফুসফুস অথবা তাহার কোন কোন অংশ জলে ডুবিলে যে, শিশু মৃত অবস্থায় ভূমিষ্ঠ হইয়াছিল তাহা প্রমাণিত হইতে পারে না ।

দশম অধ্যায় ।

“ড্রাউনিঙ্”

বা

জলমজ্জন-মৃত্যু ।

জলমজ্জন বশতঃ শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হইলে তাহাকে “ড্রাউনিঙ্” বা জলমজ্জন মৃত্যু বলা যায় । জলমগ্ন হইবা মাত্র লোকে উদ্ধার লাভার্থ চেষ্টিত হইয়া থাকে । এই সময় তাহার বস্ত্র সমূহ খলিত হইয়া পড়ে ; তাহাতে তাহার উদ্ধারের বিশেষ ব্যাঘাত জন্মে ; সে ক্রমে

গভীর জলে নিমগ্ন হইতে থাকে। জলমজ্জনে শ্বাস প্রাশ্বাসের চেষ্ঠা স্বতই হয়; কিন্তু বায়ু ব পরিবর্তে জল কুসকূমের বায়ুকোষ পর্য্যন্ত প্রবেশ করে। জলমগ্ন বক্তি অধিক পরিমাণে বায়ু সেবন করিবার চেষ্ঠায় মুখবাদন করিয়া থাকে; তাহাতে তাহার উদর মধ্যে অধিক পরিমাণে জল প্রবিষ্ট হয়। রক্ষা পাইবাব আশায় সে হস্ত পদাদি সঞ্চালন করিতে থাকে এবং নিকটে যাছা কিছু দেখিতে পায়, তাহাই ধরিতে চেষ্ঠা করে। এইরূপে দুই তিন মিনিট মধ্যে সংজ্ঞাহীন হইয়া পড়ে। ইতি মধ্যে জল হইতে উদ্ধৃত হইলেও তাহার শরীর অভ্যন্তরীণ শীতল; মুগমণ্ডল বিবর্ণ চক্ষুর্দ্বয় আরক্ত; কখন কখন দন্তে দন্তে দৃঢ়রূপে আবদ্ধ হস্তদ্বয় দৃঢ় মুষ্টি এবং পদদ্বয়ের বৃদ্ধাঙ্গুল নিম্নভাগে অবনত দেখিতে পাওয়া যায়। তাহার নাড়ী অনুভব করিতে পারা যায় না। এই সময়ে তাহার কৃত্রিম শ্বাসকার্য্য সম্পাদন ও তাহাকে অগ্নিসেক করিলে পুনর্জীবিত করা যাইতে পারে। যে সকল উপায়ে কৃত্রিম শ্বাসকার্য্য সাধিত হয়, তন্মধ্যে মার্শ্যাল হলের উদ্ভাবিত প্রক্রিয়াই সর্বোৎকৃষ্ট।

অতি পূর্বকাল হইতে ভারতবর্ষে জলমজ্জনের যে চিকিৎসা প্রচলিত আছে, তদ্বারা কেহ কেহ পুনর্জীবন লাভ করিয়াছেন, সন্দেহ নাই; কিন্তু সে প্রক্রিয়ায় অনেক বিপদের আশঙ্কা। জলমগ্ন ব্যক্তি শিশু অথবা ক্ষুদ্র-কায় হইলে তাহার পদদ্বয় উর্দ্ধে এবং মস্তক নিম্নে স্থাপন করা হয়; কেহ কেহ তাহার পদদ্বয় ধরিয়া তাহাকে ঘুরাইতে থাকে। যাহারা এই-রূপ প্রক্রিয়ার চিকিৎসা করেন তাহাদের ধারণা এই যে, মাথা নিম্ন থাকিলে উদর ও কুসকূমের সম্বন্ধিত জল মধ্যাকর্ষণ শক্তি দ্বারা নির্গত হইয়া যাইবে; কিন্তু তাঁহারা জানেন না যে, জলমজ্জনে বশতঃ মস্তিষ্কের অভ্যন্তরস্থ শিরাসমূহ রক্তপূর্ণ থাকে; তাহাতে তাহার দেহ উত্তরূপে সঞ্চালিত হওয়াতে ঐসমস্ত শিরার মধ্যে কোন কোনটী ছিন্ন হইতে পারে; পাকস্থলীতে কোন ভুক্ত জব্য থাকিলে এরূপ চিকিৎসা বশতঃ যখন তাহা অথবা তন্মধ্যস্থ জলনির্গত হইয়া মুখগন্ধ্বরে আইসে, সেই সময়ে রোগী শ্বাস গ্রহণে চেষ্ঠা করিলে কুসকূমের প্রাধান নল ট্রেকিয়া মধ্যে তাহা প্রবিষ্ট হইয়া নিঃশ্বাস প্রাশ্বাস অবরোধ করিয়া থাকে। আরও

এরূপ চিকিৎসা-প্রণালীতে বক্ষের উপর কোনরূপ চাপ দেওয়া হয় না ; সুতরাং স্বাভাবিক নিশ্বাস গ্রহণের সময় বক্ষ প্রাচীর পর্যায়ক্রমে যে রূপ উন্নত ও অবনত হইয়া থাকে, ইহাতে তাহার অনুকরণ না করাতে শ্বাস গ্রহণের ব্যতিক্রম হইয়া থাকে ।

চিকিৎসা—জলমজ্জন হইতে রোগী পুনর্জীবিত হইলেও তাহার কুমকসের প্রদাহ, অর্থাৎ নিউমোনিয়া বা ব্রঙ্কাইটিস্ হইতে পারে। তজ্জন্য রোগীকে দুই চারি দিন গরম কাপড়ে সর্দাদা আচ্ছাদিত রাখা আবশ্যিক। শীতপ্রধান দেশে অথবা শীতকালে রোগীর বাসগৃহ উষ্ণ রাখা কর্তব্য। রোগীর চর্ম নিয়ত শীতল থাকিলে অতি অল্প পরিমাণে উত্তেজক ঔষধি ও সুপাচ্য অপচ পুষ্টিকর আহাৰ্য্য প্রদান করিতে হয় ও তাহার স্বাভাবিক শারীরতাপ সংরক্ষণ করিতে হয়।

জলমজ্জনবশতঃ মৃত্যু হইলে পোস্টমটেম পরীক্ষাকালে নিম্নলিখিত লক্ষণাবলি পরিলক্ষিত হইয়া থাকে :—সমস্ত শরীরে বা মস্তকের কেশমূলে গণ্ডদেশে হস্তদ্বরে “গ্রাইনে” ও পদযুগলে বালুকা বা বালুকা-মিশ্রিত কদম কিম্বা কখন কখন শৈবাল দেখিতে পাওয়া যায়। পরি-
হিত বস্ত্রাদি জলমিশ্রিত ও কদমাদি বিদিশ্রুত ; কখন শৈবাল বা অন্য কোনরূপ জলজ উদ্ভিদ উভয় হস্তে প্লত থাকে। হস্ত ও পদের চর্ম রজকের হস্তের ন্যায় ফেকাশিয়া ও আকুঞ্চিত থাকে। মৃতদেহ গোঁর-বর্ণ হইলে তাহা নীলাভ বর্ণ ধারণ কবে ; কৃষ্ণবর্ণ হইলে মুখজ্জী মলিন হইয়া পড়ে। মুণ্ডমণ্ডলের ও সমগ্র শরীরের ত্বক্ হংসচর্মের ন্যায় দানাবৎ প্রতীয়মান হয় : ইহাকে ল্যাটিন ভাষায় “কিউটিস্ আন্সারিগা” বলা যায়, অস্বদেশে গ্রীষ্মকালে জলমজ্জন বশতঃ যাহাদের মৃত্যু হয়, তাহাদের চর্মের উত্তরূপ অবস্থা দেখা যায় না। তাহাদের চক্ষু আরক্ত, জিহ্বা মুখগহ্বর হইতে বহির্গত হয় না উদর অল্প পরিমাণে স্ফীত এবং শিশ্ন ও অণ্ডকোষ কুঞ্চিত দেখা যায়। সেই সঙ্গে মস্তিষ্কে আবরক ঝিল্লিসমূহ আরক্তিম, বক্তবহা নালী সমুদায় কৃষ্ণবর্ণ শোণিতে পরিপূর্ণ, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং ইহার ভেন্ট্রিকেল দ্বয়ে অস্পষ্টাত্মক “সিরস” লক্ষিত হইয়া থাকে। ট্রেকিয়ার শৈল্পিক ঝিল্লি আরক্ত :

ইহার মধ্যে কখন ভুক্তদ্রব্যের অবশেষ অথবা গিলিত শৈবালের অংশ ও ফেণ দেখা যায় ; ট্রেকিয়ার প্রধান বিভাগে জলও ফেণ পরিদৃষ্ট হয় । কুসুম্ভসের বর্ণ আরক্ত ইহা পূর্ণবয়স প্রাপ্ত হয় এবং ঋৎপিণ্ডকে প্রায় সম্পূর্ণরূপে আবৃত করিয়া রাখে ; এবং মৃত্যুর অস্পক্ষণ পরে পরীক্ষা করিলে, দেখিতে পাওয়া যায় যে কুসুম্ভসদ্বয় “ডোমি” অর্থাৎ মাথা ময়দার মত ; ইহার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ব্রহ্মাইগুলি জলে পরিপূর্ণ থাকে এবং ইহা ছেদন করিয়া প্লেগন করিলে ইহার ভিতর হইতে কৃষ্ণবর্ণ রক্ত-মিশ্রিত ফেণ প্রভৃতি প্রভূত পরিমাণে নির্গত হইয়া থাকে । ঋৎপিণ্ডের আবরক ঝিল্লির মধ্যে অনেক সময় অস্প পরিমাণে সিরম নিঃসৃত হইতে দেখা যায় । ইহার দক্ষিণ কোটিরদ্বয় কৃষ্ণবর্ণ শোণিতে পরিপূর্ণ থাকে । ইহার বাম বিভাগে অতি অস্প পরিমাণে কৃষ্ণবর্ণ রক্ত বিদ্যমান থাকে ; কখন কখন এই বিভাগ সম্পূর্ণ শূন্য দেখিতে পাওয়া যায় । যেরূপ জলে ময় হইয়া মৃত্যু হয়, সেইরূপ প্রকৃতির জন পাকাশয়ে দেখা যায় । মৃত্যুর পূর্বে আহার করিলে ভুক্ত দ্রব্য দৃষ্ট হইয়া থাকে । ক্ষুদ্র অস্ত্রে তাহার নিঃস্রবণ প্রস্রবণ ও কখন কখন জল দেখা যায় ; ক্ষুদ্র অস্ত্রে অগ্নিক সময়ে রক্তাধিক্য থাকে এবং বৃহদস্ত্রে রক্তাধিক্য থাকে না, তাহাতে প্রাসই মল পাকে । যকৃৎ প্লীহা ও মূত্রাশ্রিতে রক্তাধিক্য হয় মূত্রাশয় অস্প পরিমাণে মূত্র পূর্ণ থাকে । মৃতদেহের মস্তক শরীর অপেক্ষা নিম্নতলে থাকিলে অথবা পচন আরম্ভ হইলে পাকস্থলির জল বাহির হইয়া পড়ে ; মুখ ও নাশাবন্ধু হইতে ফেণ নির্গত হয় এবং “রাইগার মর্টস” শীঘ্র আরম্ভ হইয়া থাকে ; শিশুগণ জলমগ্ন হইলে অথবা পূর্ণ বয়স্ক ব্যক্তি উচ্চস্থান হইতে জলে ঝম্প প্রদান করিলে জলমগ্ন হইবার পূর্বেই আতঙ্কে তাহাদিগের মৃত্যু হইয়া থাকে । সিন্ধোপীতে মৃত্যু হইলে ঋৎপিণ্ডের যেরূপ অবস্থা লক্ষিত হয়, এইরূপ মৃত্যুতে সেইরূপ অবস্থা দেখিতে পাওয়া যায় ; তৎকালে তাহাদিগের পাকস্থলীতে কিছুমাত্রও জল থাকে না । অধিক উচ্চস্থান হইতে জলে পতিত হইলে অস্থি ভগ্ন অথবা তাহার সন্ধিচ্যুত হইতে পারে ; জলের উপরিভাগের অস্প নিম্ন প্রদেশে কাষ্ঠ, প্রস্তর

বা অন্য কোন কঠিন পদার্থ থাকিলে যদি তত্পরি পতিত হয়, শরীরের কোমল অঙ্গপ্রত্যঙ্গ সমুদায় সময়ে সময়ে কঠিন অস্থি পর্য্যন্তও আহিত হইতে পারে এবং শরীরে একিমোসিস লক্ষিত হইয়া থাকে । জলমগ্ন হইবার পূর্বেই মৃত্যু হইলে ফুসফুসের ভিতর রক্তবর্ণ রক্তমিশ্রিত ফেলা দেখা যায় না ।

ইংলণ্ডের গ্রায় শীতপ্রধান দেশে অথবা হিমালয় পর্বতের নিঝরে জলমজ্জনে মৃত্যু হইলে মৃতদেহ সচরাচর পাঁচ হইতে আট দিবসের মধ্যে ভাসিয়া উঠে ; ইহার কারণ জলের অভাবের শরীরে বায়ু বা উত্তাপ লাগিতে পারা না । আরও শীতল জল শারীরতাপকে বাহ্যজগতের তাপ অপেক্ষা কম করিয়া রাখে ; তজ্জন্ম শীত পচন আরম্ভ হয় না ; পচন আরম্ভ না হইলে দেহ ভাসিয়া উঠে না । বঙ্গদেশে অত্যন্ত শীতের সময়েও ইংলণ্ডের গ্রীষ্মকালের তাপের অপেক্ষা উত্তাপ অধিক এবং এখানকার পুষ্করিণীর জল অল্প গভীর থাকায় ইংলণ্ডের জলমগ্নের মৃতদেহ যে সময়ে ভাসিয়া উঠে ; এদেশে তাহা অপেক্ষা অল্প সময়ের মধ্যে ভাসিয়া উঠিতে দেখা যায় । ডাক্তার উড্‌ফোর্ড বঙ্গদেশে গ্রীষ্মকালে অল্পগভীর পুষ্করিণীতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে জলমগ্ন মৃতদেহ ভাসিয়া উঠিতে দেখিয়াছেন । তিনি আরও বলেন, এদেশে গ্রীষ্মকালে অল্পগভীর এবং শৈবাল কর্দম মিশ্রিত জলে মগ্ন হইয়া মৃত্যু হইলে ৪৫ ঘণ্টার মধ্যেই মৃতদেহ ভাসিয়া উঠে । যদিপি পুষ্করিণীর কিনারায় জলমগ্ন হইয়া মৃত্যু হয়, তাহা হইলে প্রাণবায়ু দেহ হইতে বহির্গত হইবার পরক্ষণেই মৃতদেহের পদদ্বয় ভাসিয়া উঠিতে দেখা যায় ।

১৮৬৭ খৃঃ অব্দে ১লা জানুয়ারী তারিখে কতকগুলি লোক রয়্যাল বটানিক্যাল গার্ডেনে ক্যান্সি ফেরার দেখিয়া “কলিকাতা” নামক জাহাজে আরোহণ পূর্বক প্রত্যাগমন করিতেছিল ; সেই সময়ে সেই অর্ণবপোতখানি জলমগ্ন হওয়াতে বহুসংখ্য যাত্রীর প্রাণ বিয়োগ হয় । তৎকালে বহির্বায়ুর উত্তাপ ৭৫ ডিগ্রী ফাঃ ছিল । সেই সমস্ত মৃতদেহ যে সময়ে এবং যে অবস্থায় ভাসিয়া উঠিয়াছিল, তাহার একটী তালিকা নিম্নে উদ্ধৃত হইল ;—

মৃতদেহের সংখ্যা	কত সময়ে ভাসিয়া উঠে		দিন	মৃতদেহের বিবরণ।
	ঘণ্টা	।		
৩ ...	৬৭		৩৫	মৃতদেহগুলি বালুকা ও কদমে আরত, হস্ত ও পদ স্বেতবর্ণ ও কুঞ্চিত এবং মুখমণ্ডল ও গণ্ডদেশ নীলাভ; কেশ সম্পূর্ণ।
১ ..	৯২		৩৯	উপরি-লিখিত সমস্ত অবস্থা বিদ্যমান ছিল; অধিকন্তু তাহার একটী চক্ষু মনোমোহন করিয়াছিল।
২ ...	৯২		৩৯	মুখমণ্ডল ও গণ্ডদেশ শীঘ্র শীঘ্র পতিতেছিল।
১ ...	১০১		৪১	অত্যন্ত পচিয়াছে; হস্তের চর্ম স্বেতবর্ণ ও কুঞ্চিত; চর্ম গলিয়া গাইতেছে।
১ ...	১১১		৪১	ক্রৈ ক্রৈ ক্রৈ ক্রৈ
১ ...	১৩৬		৫৫	অত্যন্ত পচিয়াছে; কেবল বস্তুর চিকুদ্বারা দেহের অনন্যতা প্রাপ্তি হইয়াছিল।
...	৪৭৫		৮	পতিতেছে, কিন্তু চিনিতে পারা যায়িতেছে; কেশগুলি মসৃণ হইতে পলিত হইতেছে; ১২তকের চর্মের উপরিভাগ গলিয়া পড়িতেছে।

ইহা একটী সাধারণ নিয়ম যে, সদামৃতদেহ পরিচ্ছদ বিহীন হইয়া জলে নিক্ষিপ্ত হইলে নিমগ্ন হইয়া থাকে । জলমজ্জনে মৃত্যু হইলে কুমকুম হইতে বায়ু নির্গত হইয়া যায় এবং তাহার স্থানে জল জমিয়া থাকে ; শরীরের বস্তু বাতীত পেশী, অস্থিপ্রভৃতি অংশ জল অপেক্ষা ভারী ; সেইজন্য মৃতদেহ জলে পতিত হইলে প্রথমে নিমগ্ন হইয়া থাকে । তাহার পর তাহা ভাসিয়া উঠে । মৃতদেহের ভাসমান হওয়া নিম্ন-লিখিত কয়েকটী কারণের উপর নির্ভর করে ।

১। দেহের আপেক্ষিক গুরুত্ব ।

২। জলের প্রকৃতি, যথা জল লবণাক্ত বা মিষ্ট ।

৩। পচন.—বায়ু ও উত্তাপ দ্বারা পচন শীঘ্র আরম্ভ হয় ।

১। মৃতদেহে যে বাষ্প উদ্ভূত হয়, তাহা বহির্গত হইয়া গেলে মৃতদেহ পুনর্বার জলমগ্ন হইয়া থাকে । বাষ্প পুনর্বার উৎপন্ন হইলে দেহ পুনরপি ভাসিয়া উঠে এবং আবার তাহা নিম্নত হইলে আবার ডুবিয়া যায় । এইরূপে শবদেহ প্রতিকূল অবস্থার বশবর্তী হইয়া নিমগ্ন ও ভাসমান হইয়া থাকে । পচন বশতঃ উদবের ত্রিকর অঙ্গ পরিমাণে বাষ্প জমিলেই দেহ ভাসিয়া উঠে । কিন্তু পুষ্করিণীতে অবস্থানিচয়ের বা তাহার এক একটীর অভাব হইলে দেহ একবারও জলে নিমগ্ন না হইয়া ক্রমাগত ভাসিতে থাকে ।

২। পূর্বে লিখিত হইয়াছে যে, জলমগ্ন ব্যক্তির কুমকুমে বড় বড় ব্রহ্মাই বা ট্রেকিয়াতে শৈবালাদি জলজ দেখিতে পাওয়া যায় । ডাক্তার নম্যান চেভাস একটা বালকের মৃতদেহ পোস্টমর্টেম পরীক্ষা করিয়াছিলেন । তাহার মৃতদেহ একটা পুষ্করিণীতে পাওয়া যায় । পরীক্ষায় প্রমাণিত হয় জলমজ্জনে উক্ত বালকের মৃত্যু হইয়াছিল । তাহার ব্রহ্মাই মধ্যে সবুজ বর্ণের উদ্ভিদ পদাৰ্থ ছিল এবং দক্ষিণ বায়ু-নলী শৈবালে প্রায় সম্পূর্ণরূপে পরিপূর্ণ ছিল । অনুসন্ধানে জান যায় যে, যে পুষ্করিণীতে ঐ বালকের মৃতদেহ পাওয়া যায়, তাহাতে উক্ত জাতীয় শৈবাল ছিল না । ইহাতে চেভাস সাহেবের বিধন সন্দেহ উপস্থিত হয় । কিন্তু পরিশেষে প্রকাশ পায় যে, অন্য পুষ্করিণীতে ঐ বালকের মৃত্যু

হয়! সেই পুষ্করিণী তাহার পিতৃগৃহের নিকটে স্থিত; তথায় ঐরূপ শৈবাল প্রভূত পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। কোন স্ত্রীলোক তথায় ঐ মৃতদেহ দেখিতে পাইয়া দুরভিসন্ধি সাধনের অভিপ্রায়ে অপর পুষ্করিণীতে লইয়া যায়। সেই পুষ্করিণীর নিকটে একটা পুরুষ বাস করিত; হুটী রমণী তাহাকেই ঐ বালকের হত্যাকারী বলিয়া প্রমাণ করিবার অভিপ্রায়ে তাহার মৃতদেহ সেই পুষ্করিণীতে আনিয়াছিল।

জলমজ্জনে অথবা অপর কারণে এম্বিক্‌শিয়া হইয়া মৃত্যু হইলে প্রায়ই ছংপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগ রক্তে পূর্ণ থাকে এবং বাম বিভাগ সম্পূর্ণরূপে শূন্য অথবা অল্প পরিমাণে শোণিতপূর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়। ডাক্তার চেভার্স এই সম্বন্ধে অনেক অনুসন্ধান করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, ছংপিণ্ডের উক্তরূপ অবস্থা সচরাচর দেখিতে পাওয়া গেলেও কখন কখন উহার বিপরীত অবস্থা দৃষ্ট হইয়া থাকে অর্থাৎ সময়ে সময়ে ইহার দক্ষিণ ভেদিকেল সম্পূর্ণরূপে শূন্য বা অতি অল্প পরিমাণে শোণিতপূর্ণ এবং দক্ষিণ অরিকেল রক্তে পরিপূর্ণ থাকে। অন্যস্থানে লিখিত হইয়াছে যে স্বাস কার্যের অবসান হইবার পরও ছংপিণ্ডের কার্য চলিয়া থাকে; সেজন্য ছংপিণ্ডের কখন কখন এরূপ সংকোচন শক্তি থাকে যে, তদ্বারা তাহার অভ্যন্তরস্থ শোণিত ক্রনক্রমে প্রবাহিত হয়।

জলমজ্জনে মৃত্যু হইলে কতদিন পূর্বে তাহার মৃত্যু হইয়াছে পরীক্ষা করিয়া যে সকল চিহ্ন দ্বারা তাহা জানিতে পারা যায়, ডাক্তার টেলর অগ্রণীত প্রসিদ্ধ গ্রন্থে তাহা প্রকাশিত করিয়াছেন; এহলে তাহার মর্ম্ম অনুবাদিত হইল। তাহার বিশ্বাস এ বিষয় অদ্যাবধি কিছুই স্থির হয় নাই; কারণ মৃত্যুরপর যে সকল পরিবর্তন হয়, তাহা এমন অনেক অবস্থা আছে, যদ্বারা বিলম্বে বা শীঘ্র উৎপাদিত হয় এবং সে সকল অবস্থা অনেক সময়ে বুঝিতে পারা যায় না। ইউরোপে শীতকালে জলমজ্জনে মৃত কতকগুলির ব্যক্তির দেহ পরীক্ষা করিয়া মং ডেভার্জি স্থির করিয়াছেন যে, মৃত্যুর পর হইতে ৫ দিবসের মধ্যে তাহার ক্যাভাভারিক রিজিডিটী, শরীরের শীতলতা, কর-হৃৎকের ফেকাশিয়া বর্ণ ও রক্তকের হস্তের ন্যায় কুঞ্চিত ভাব দেখা যায়; তাড়িত প্রয়োগে তাহার মাংসপেশী আকৃঙ্কিত হয় না।

৪ হইতে ৮ দিবসের মধ্যে :—মৃতদেহের সমস্ত অঙ্গ লাল, ত্বকের বর্ণ স্বভাবিক ও করতলের কিউটিকেল শ্বেতবর্ণ ; ভাড়িতে মাংসপেশী আকৃষ্ণিত হয় না ।

৮—১২ দিবস ।—সমগ্র শরীর লাল ; করণ্ডের কিউটিকেল শ্বেতবর্ণ হইতে প্রারম্ভ করে ; মুখমণ্ডলের ত্বক কোমল ও পাত্তবর্ণ এবং দেহের অন্যান্য অংশের ত্বকের সহিত ইহার বর্ণের পার্থক্য দেখা যায় ।

১৫ দিবসে । মুখমণ্ডল লালদাগে আচ্ছন্ন ; ও অঙ্গ স্ফীত ; ঠাণ্ডার মধ্যদেশে অঙ্গ সবুজ বর্ণ ; হস্ত ও পদের কিউটিকেল সম্পূর্ণ শ্বেতবর্ণ এবং স্তবকে স্তবকে উন্নত ।

একমাসে ;—মুখমণ্ডল লালভ-কটা বর্ণ ; চক্ষুর দুইটা পাতাই ও উভয় ওষ্ঠই সবুজ বর্ণ ; বক্ষস্থলের সমুদ্রে লালভ-কটা বর্ণের দাগ ; তাহার চতুঃপাশ্বে সবুজ সীমারেখা দ্বারা পরিবেষ্টিত ; হস্ত ও পদের কিউটিকেল শ্বেতবর্ণ, মোটা ও কুঞ্চিত ।

দুইমাসে ;—মুখমণ্ডল কটাত বর্ণ ও স্ফীত ; কেশ অঙ্গ আয়াসেই উৎপাটিত হইতে পারে ; হস্ত ও পদদ্বয়ের কিউটিকেল অধিকাংশস্থলে অপসৃত হইলেও নখগুলি স্বস্থ স্থানে তখনও আবদ্ধ থাকে ।

দুইমাস ১৫ দিবসে ;—হস্তের কিউটিকেল ও নখগুলি এবং পদদ্বয়ের ত্বক অপসৃত, কিন্তু পদদ্বয়ের নখগুলি তখনও বথাস্থানে নিবিষ্ট থাকে । জ্বীলোক হইলে ঐ সময়ে তাহার সার্ভাইকেল প্রদেশের ত্বক নিম্নস্থ সেলিউলার ও ট্রেকিয়ার পরিবেষ্টিত তন্তুগুলি এবং বক্ষঃস্থলস্থ যন্ত্রগুলি লালভ হইয়া পড়ে ; পরে চিবুকে, স্তনের উপরিভাগে, কুচ্কি ও উরুদেশের সমুদ্র অংশে অঙ্গ পরিমাণে “ম্যাপোনিফিকেশন” হইয়া থাকে ।

তিনমাসে ১৫ দিবসে ;—স্থলের কিয়দংশ, চক্ষুদ্বয়ের পাতা ও নাসিকা একেবারে স্বস্থ পাইয়া থাকে ; মুখমণ্ডলের অপরাংশে, ও গণ্ডদেশের উপরিভাগে কিয়ৎপরিমাণে ম্যাপোনিফিকেশন হইয়া থাকে ;

দেহের কোন কোন অংশের ত্বক্ একেবারে ধংশ পায় ; হস্ত ও পদ-
দ্বয়ের কিউটিকেল ও নখগুলি স্ব স্ব স্থান হইতে বিচ্যুত হইয়া পড়ে ।

চারিঘাস ১৫ দি :—মুখমণ্ডলের গণ্ডদেশে কুচকির ও উরুদেশের
সম্মুখস্থ যে সকল স্থলে অধিক বস। আছে, তথায় সম্পূর্ণরূপে স্যাপোন-
ফিকেশন হয় . উরুদেশের উপবিভাগ অস্ববৎ পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত
মস্তিষ্কে সম্মুখভাগে অতি অল্প পরিমাণে স্যাপোনফিকেশন আরম্ভ
হয় : সমস্ত ত্বক অস্বচ্ছ, সমগ্ৰ স্যাপ্পি ধ্বংশ পাইয়া থাকে এবং সমস্ত
মস্তকেব অস্থি সমূহ অনাপ্রত ও ভঙ্গ্য হইয়া পড়ে ।

ইহা অপেক্ষা অধিকদিনের মৃতদেহ করূপ অবস্থান্তর প্রাপ্ত হয়
এবং বসন্ত বা গ্রীষ্মকালে উক্ত সময়ানুসারে করূপ পরিবর্তন হইয়া থাকে
কুত্রাপি তাহার বিবরণ পাওয়া যায় না । অম্মদেশের সমস্ত ঋতুর সহিত
ইউরোপীয় ঋতুর বিশেষ প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে । এদেশের
প্রায় সকল ঋতুতেই উত্তাপ দেখিতে পাওয়া যায় : উত্তাপই পচনের
একটি প্রধান উপায় । ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে শীতকালে ১লা জানুয়ারী
দিবসে ভাগীরথীতে স্কিনার জলমগ্ন হওয়াতে যে সকল লোকের মৃত্যু হয়
তাহাদের দেহের অবস্থা সময়ানুসারে বৈরূপ পরিবর্তিত হইয়াছিল, পূর্বে
তাহা বর্ণিত হইয়াছে, ডেভার্জি বর্ণিত এই সমস্ত অবস্থান্তরের সহিত
তাহার বিশেষ পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায় । ইউরোপের অন্যান্য
পশ্চিমাংশ এই বিষয় লইয়া দিস্তুর বাদানুবাদ ও বহুল অনুসন্ধান করি-
য়াছেন ; তাহাদের পরীক্ষাকালের সহিত ডেভার্জির বিবরণের অনেক
পার্থক্য লক্ষিত হইয়া থাকে । এই সকল বিষয় অনুশীলন করিয়া স্পষ্ট
প্রতীয়মান হইতেছে যে, জলমগ্ন হইলে মৃতদেহ দেখিয়া তাহার
প্রকৃত মৃত্যুকাল নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না । অবস্থা বিশেষে পচন
এত অল্প সময়ের মধ্যে আরম্ভ হইতে পারে যে, তদর্শনে অনেকদিন
পূর্বে মৃত হইয়াছে বলিয়া ভ্রষ্টাৎ বোধ হইবার সম্ভাবনা ।

জলমগ্ন হইয়া অস্বচ্ছ, অন্যরূপ অথবা দৈবরূপ কি না, তাহার
নির্ণয় চিকিৎসকের পক্ষে নিতান্ত সহজ নহে । জুরিরা সমস্ত সাক্ষ্য
অবগণ্যে এই বিষয়ের মীমাংসা সহজে করিতে পারেন ; কেননা এই

ত্রিবিধ কারণের মধ্যে যে কোন কারণে হঠক না কেন, মৃত্যুর আশু কারণ একই। যद्यপি জলমজ্জনের পূর্বে অন্য কর্তৃক হত হয়, এবং তৎপরেই তাহার মৃতদেহ জলে নিক্ষিপ্ত হয়, তাহা হইলে জলমজ্জনকৃত মৃত্যুর লক্ষণ কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না ; কিন্তু যদি জলমজ্জনের ও মৃত্যুর পূর্বে খোরতর আঘাতিত হইয়া জলে নিক্ষিপ্ত হয়, তাহা হইলে আঘাত ও জলমজ্জন হেতু মৃত্যুর উভয় প্রকার লক্ষণই লক্ষিত হইয়া থাকে। আঘাতগুলি সংঘাতিক হইলে এবং মৃত্যু অনিবার্য হইয়া পড়িলে মৃত্যুর পূর্বে যদি জলে নিক্ষিপ্ত হয়, তাহা হইলে তাহাতেই তৎক্ষণাৎ মৃত্যু হইয়া থাকে। হুগলিতে ভাগীরথীর উপর “জুবিলী ব্রিজ” নামে যে প্রকাণ্ড সেতু নিৰ্ম্মিত হইয়াছে, তথায় ১৮৮৬ খঃ অব্দে একটী কুলি আকস্মিক আঘাত দ্বারা মৃত্যুমুখে পতিত হয়; মৃত্যুর পর তাহার দেহ জলে নিপতিত হইয়াছিল। সেই হত-ভাগ্যা কুলির মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে জনৈক ইউরোপীয় কৰ্মচারী কতকগুলি কুলিকে দণ্ডিত করেন। সেইজন্য তাঁহার শত্রুপক্ষীয় লোকেরা বিচারালয়ে প্রকাশ করিল যে, সাহেব দীনহীন কুলিকে প্রহার করিয়া পরে শাস্ত দিয়া নদীতে ফেলিয়া দিয়াছিলেন। কিন্তু তত্রত্য সিভিল সার্জন্স পোস্টমর্টেম পরীক্ষা করিয়া স্থির করেন যে, জলমজ্জন হেতু তাহার মৃত্যু হয় নাই; অপরাপর কারণে সে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে এবং মৃত্যুর পর জলে নিক্ষিপ্ত হইয়াছিল। ডাক্তার টেলর সাহেবের গ্রন্থে দেখিতে পাওয়া যায় যে, বিলাতে তিনটী লোক বিবপান, গলদেশে অস্ত্রাবত প্রভৃতি পৃথক পৃথক তিনটী উপায়ে আত্ম-হত্যা করিতে চেষ্টা করিয়াছিল। কিন্তু কিছুতেই তাহাদের জঘন্য উদ্ভম সফল না হওয়াতে তাহারা অবশেষে জলে নিমগ্ন হইয়া আত্মহত্যা করে। যদিও মৃত্যুর পূর্বে এবং তাহার ক্ষণকাল পরেই আঘাত করিলে তাহার সমস্ত লক্ষণ চিকিৎসকমাত্রেয়ই বিদিত আছে এবং আত্ম-কৃত ও অন্যকৃত আঘাত-লক্ষণের প্রভেদ সকল চিকিৎসকেই অবগত আছেন, তথাপি আত্মকৃত ও পরকৃত আঘাত-লক্ষণের সহিত দৈবকৃত আঘাত-লক্ষণের বিশেষ সাদৃশ্য দেখিতে পাওয়া যায়; সেইজন্য

জলমজ্জন অথবা আঘাত দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে কি না, চিকিৎসা-ব্যবহারের সাহায্যে কেবল এইমাত্র বলা যাইতে পারে। এতদ্ব্যতীত চিকিৎসক অন্য কোন বিষয়ই নির্ণয় করিতে পারেন না ; জুরিরা তাহা স্থির করিয়া থাকেন।

পূর্বে অনেকের বিশ্বাস ছিল যে, অগভীর জলে মজ্জন হেতু মৃত্যু হইতে পারে না ; কিন্তু বর্ণিত আছে যে, এক ফুট, কিম্বা ১৪ ইঞ্চ এমন কি ৬ ইঞ্চ গভীর জলেও নিমগ্ন হইয়া লোকে আত্মহত্যা করিয়াছে। এরূপ অগভীর জলেও কোন হত্যাকারী সবলে হন্যমান ব্যক্তির মুখ চাপিয়া ধরিলে অবশ্যই মৃত্যু হইয়া থাকে। হন্যমান ব্যক্তি আত্মরক্ষার্থ প্রাণপণে চেষ্টা করে। চেষ্টার লক্ষণসমূহ পাওয়া গেলে তাহার মৃত্যু আত্মকৃত, পরকৃত অথবা দৈবকৃত কি না, তাহা সহজে নির্ণয় করা যাইতে পারে। এরূপ দেখা গিয়াছে যে, কোন কোন লোক রজ্জু দ্বারা হস্তপদ বন্ধন করিয়া লক্ষপ্রদানপূর্বক গভীর জলে পতিত হইয়া আত্মহত্যা করিয়াছে। মৃত্যুমুখ হইতে অব্যাহতি লাভের নিমিত্ত যাহাতে স্বয়ং কোনরূপ চেষ্টা করিতে না পারে, তজ্জন্যই তাহারা স্ব স্ব হস্তপদ বন্ধন করিয়া জলে পতিত হইয়া থাকে। এরূপ অবস্থায় সহস্রা মনে হইতে পারে যে, কোন ব্যক্তি তাহার হস্তপদ বন্ধন করিয়া তাহাকে জলে নিক্ষেপ করিয়াছে ; কিন্তু বিশেষ প্রমাণ না পাইয়া সহস্রা কোনরূপ মতামত প্রকাশ করা নিতান্ত অন্যায্য।

একাদশ অধ্যায় ।

উদ্বন্ধন ।

গলদেশে রজ্জুবন্ধনপৃষ্ঠক শূন্যে ঝুলিয়া কিম্বা মৃত্তিকা বা অপূর কোন কঠিন বস্তু উপর দাঁড়াইয়া মৃত্যু হইলে তাহাকে উদ্বন্ধন দ্বারা মৃত্যু বলা যায়। উদ্বন্ধনে সমস্ত শরীরের ভার বন্ধনরজ্জুর উপর অর্পিত হয়। কিন্তু ট্র্যাঙ্কিউলেশনে বা কঠোরবেদে দেহ আর্দ্র শূন্যে স্থাপিত হয় না ; ইহাতে গলদেশ রজ্জু দ্বারা দৃঢ়রূপে আবদ্ধ হওয়াতে শ্বাসরোধে মৃত্যু হইয়া থাকে। এম্ফিকশিয়াই উভয় প্রকার মৃত্যুর আশু কারণ। কিন্তু গলে রজ্জুস্থাপনের ও বন্ধনীর কাঠিন্যের উপর মৃত্যুর আশু কারণ নির্ভর করে ; যথা রজ্জু শিথিল ভাবে কিম্বা গলদেশের উপরিভাগে বদ্ধ হইলে অতি অল্প পরিমাণে বায়ু ফুসফুস মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে ; এরূপ অবস্থায় মস্তিষ্কেব রক্তাধিক্য উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে। বাস্তবিক পক্ষে প্রায় সকল উদ্বন্ধনেই অর্দ্ধাংশ এম্ফিকশিয়া এবং অপরাধ্ধ এম্ফিকশিয়া ও এপোপ্লেক্সিতে এবং এপোপ্লেক্সিতে মৃত্যু হইয়া থাকে। “জুডিশ্যাল হেজিউ” অথবা ফাঁসীতে দ্বিতীয় মার্ভাইকেল ভার্ট্রা ও ওডটইড প্রোনেস্ ভঙ্গ হইয়া কিম্বা প্রথম ও দ্বিতীয় ভার্ট্রার স্থানচ্যুতি বশতঃ মেডালা অবলঙ্গেটার চাপ পড়িয়া তৎক্ষণাৎ মৃত্যু হয়। গলদেশে রজ্জুবন্ধনের পর অল্প ঘূর্ণিত হইয়া পতিত হইলে, কিম্বা গলরজ্জু সুদীর্ঘ হইলে, অথবা শরীরভার গুরু হইলে ভার্ট্রা ভগ্ন হইতে পারে। এরূপ স্থলে মৃত্যুর আশু কারণ নিউরোপ্যারালিসিস। ভারতবর্ষে ফাঁসী বাতীত অন্যরূপ উদ্বন্ধনে মৃত্যুর আশু কারণ সচরাচর এম্ফিকশিয়াই দেখিতে পাওয়া যায়।

উদ্বন্ধনে অতি সহজে ও অল্প সময়ের মধ্যেই মৃত্যু হয়। ফাঁসিতে কখন কখন আক্ষেপ হইতে দেখা যায় ; কিন্তু তাহাতে মৃগীরোগের আক্ষেপের ন্যায় তত অধিক কষ্ট হয় না। উদ্বন্ধনে গলদেশের রক্ত-

বহা নালী ও স্বাস্থ্য প্রভৃতিতে বিশেষ আঘাত না লাগিলে রোগী পাঁচ মিনিট পরেও পুনর্জীবিত হইতে পারে। কিন্তু এরূপও দেখা গিয়াছে যে, উদ্বন্ধন হইবা মাত্র রজ্জু কাটিয়া রোগীকে পুনর্জীবিত করিবার চেষ্টা সফল হয় নাই; কেন না যে পরিমাণে এস্কিকশিয়া বা এপোপ্লেক্সিস উৎপন্ন হয়, সেই পরিমাণে এতদুভয়ের বিভিন্ন ফল দেখিতে পাওয়া যায়।

উদ্বন্ধন হইতে মুক্ত করিয়া পরিশুদ্ধ বায়ুতে রাখিয়া মস্তকে শীতল জল সিঞ্চন করিলে ও এমোনিয়ার বাষ্প আশ্রয় করিতে দিলে এবং অন্যান্য উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ করিলে রোগীর জীবন রক্ষা করা যাইতে পারে। মস্তকে রক্তাধিকা হইলে “ভেনিসেক্শন” করা আবশ্যিক, কিন্তু এরূপ চিকিৎসা অবলম্বন করিলেও পূর্ব কথিত কারণ-বশতঃ অনেক সময় চেষ্টা বিফল হইয়া থাকে।

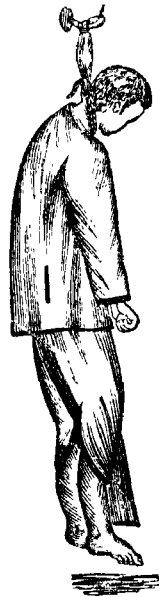
উদ্বন্ধনে অর্ধ মিনিট মধ্যে মৃত্যু হইতে পারে। শ্বাস-প্রাণালীতে চাপ পড়িবা মাত্র শোণিত-সঞ্চালনের বৈলক্ষণ্য সংঘটিত হয়। তাহাতে অস্পক্ষণ মধ্যেই—এমন কি সম্পূর্ণ জ্ঞান ও হস্তপাদাদির উপর ক্ষমতা লোপ পাইবার পূর্বেই একপ্রকার জড়তা আরম্ভ হয়; এবং তাহাই ক্রমে সম্পূর্ণ অজানাবস্থাতে পরিণত হইয়া থাকে।

এদেশের ঠগীরা তাহাদিগের অপেক্ষা বলবত্তর ব্যক্তিকে অতি অস্পক্ষণ মধ্যে একেবারে অক্ষম করিয়া প্রাণনাশ করিতে পারে। তাহারা একখানি রুমালের এক কোণে একটি অস্প তার দ্রব্য বন্ধন করিয়া কমাল যুবাইয়া অতি সহজে তদ্বারা বশ্য ব্যক্তির গলদেশে পরিবেষ্টিত করে এবং দুই কোণ ধরিয়া কেরোটিড গমনীদ্বয়ে ও লেরিৎসে বা ট্রেকিয়ার উপর সজোরে সঞ্চাপন পূর্বক তাহাকে সংজ্ঞাহীন করিয়া ফেলে; অবশেষে শ্বাসরোধ করিয়া প্রাণনাশ করে।

পোকটমর্টেম পরীক্ষার নিম্নলিখিত বাহ্য লক্ষণাবলি প্রকাশ পাইয়া থাকে :—মুখমণ্ডল মালিন ও অস্প স্ফীত; ওষ্ঠাধর অস্প স্ফীত ও বিকৃত; চক্ষুদ্বয় আরক্ত এবং কোটর হইতে অস্প পরিমাণে বহির্গত; কনীনিকা বিস্তৃত; জিহ্বা স্ফীত, নীলাভ ও দন্তপাটিদ্বয়ের

মধ্যে আবদ্ধ ; কখন বা অঙ্গ পরিমাণে বহির্গত । কখন কখন লাল জিহবার অগ্রভাগ অথবা স্বকণীদ্বয় হইতে এক কিম্বা দুইটি সরল জল-ধারার ন্যায় প্রবাহিত হইয়া বক্ষের মধ্যস্থলে পতিত হইয়া থাকে । গালের যে স্থলে রজ্জু আবদ্ধ থাকে, তথায় একটা গভীর একিমোজ্জ দাগ অঙ্গ তিষ্ঠাণ্ডাবে বেষ্টিত দেখা যায় । তত্রত্য হকের উপরিতল কখন কখন বিচ্ছিন্ন হইয়া থাকে এবং হাইঅইড প্রদেশের লিগামেন্ট-গুলি “ল্যাম্যারেটেড্” বা ছিন্ন ভিন্ন হইয়া যায় । লেরিংস ও ট্রেকিয়ার উপরিতলে কখন কখন ল্যাম্যারেসন, বা কার্টিউশন এবং ইহার উপাঙ্গি ভগ্ন হইয়া থাকে । হস্তদ্বয় মুক্তিবদ্ধ এবং পাদদ্বয়ের বৃদ্ধাঙ্গুষ্ঠদ্বয় অঙ্গ আনত ও নখরগুলি নীলাভ । সময়ে সময়ে হস্ত মুক্তিবদ্ধ থাকে না । মলমূত্র অনেক সময় বস্ত্রেই ত্যক্ত হয় এবং শুক্র স্থলিত হইয়া থাকে ও শিশ্ন অর্জ উন্নত হয় ।

৩য় চিত্র ।



আত্মকৃত উদ্ভঙ্কন ।

অভ্যন্তরীণ লক্ষণ । — পূর্ক বর্ণিত এম্ফিক্শিয়ার লক্ষণ সকল ইহাতে দেখিতে পাওয়া যায় ; যথা, কুস্কুসদয় ও সমস্ত শিরাগুলি কৃষ্ণবর্ণ ও তরল রক্তে পরিপূর্ণ । কখন কখন কুস্কুসদয় খর্বায়তন হইয়া পড়ে । রূপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগ এবং তাহার সংলগ্ন রহৎ রক্তবহা নালী সকলও শোণিতে বিস্তারিত হইয়া উঠে ; কিন্তু এই পরীক্ষার দুই তিন দিবস বিলম্ব হইলে এইরূপ বিস্তারিত ভাব লক্ষিত না হইতে পারে । ট্রেকিয়ার শৈথিল্যিক ঝিল্লির অল্প রক্তাধিক্য থাকে এবং তাহাতে কখন কখন অতি সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম ফেণা দেখিতে পাওয়া যায় । মস্তিষ্কের রক্তবহা নালীগুলি রক্তে পরিপূর্ণ থাকে ; সময়ে সময়ে মস্তিষ্কের আচ্ছাদক ঝিল্লির উপর, কিম্বা তাহার সারাংশে রক্তস্রাব দেখিতে পাওয়া যায় । অন্যান্য প্রকারে এম্ফিক্শিয়া বশতঃ মৃত্যু অপেক্ষা উদ্বজ্জন মৃত্যুতে মস্তিষ্কে অধিক পরিমাণে “পল্গটাকুয়েন্টা” ঘটিয়া থাকে । যকৃত ও প্লীহা অপেক্ষা মূত্রপ্রস্থিতে অধিক রক্তাধিক্য হয় এবং অনেক সময় পাকস্থলীতে রক্তাধিক্য ঘটিয়া থাকে ; ক্ষুদ্র অন্ত্রের “মিউকস কোট” অর্থাৎ শৈথিল্যিক আবরণকে রক্তাধিক্য ;—এমন কি সময়ে সময়ে তাহা বোর লাল বর্ণ ধারণ করে ।

গলদেশস্থ রক্তজর দাগ বিশেষরূপে পরীক্ষা করা আবশ্যিক । এই দাগ অনেক সময় লেরিংসের উপরিভাগে, কখন বা তাহার নিম্নে দেখা যায় । ইহার গতি তির্যক এবং ইহা বিচ্ছিন্নরূপে সমগ্র গলদেশ পরিবেষ্টন করিয়া থাকে ;—গ্রীবীর স্থানে স্থানে দাগ পড়ে না ; এই দাগটী গ্রন্থির বিপরীত দিকে অতি স্পষ্টরূপে দেখা যায় । গ্রন্থির সর্ব নিম্নতলস্থ রক্তজর দাগ বিস্পষ্টরূপে লক্ষিত হয় এবং তাহার পার্শ্বস্থ স্থানের দাগ প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না । রক্তজর স্থানের দ্রুত বসিয়া যায় এবং তাহার বর্ণ ঝলসিত বলিয়া বোধ হয় । ইহার স্থানে স্থানে “এব্রেশন” হয় ; এবং সমস্ত দাগটী পার্চমেন্টের মত দৃঢ় হইয়া থাকে । গলদেশের সম্মুখে ঐ দাগের উপর ও নিম্নভাগে একটী সূক্ষ্মনীল বা নীলাভ রেখা দেখা যায় । গ্রন্থি গলদেশের সম্মুখে নিবদ্ধ হইলে দাগটী গোলাকার দেখায় ; কারণ নিম্ন “জ্যা” দ্বারা গ্রন্থি স্থানচ্যুত হইয়া পার্শ্বদেশে বাইতে পারে

না ; সেই জন্য রজ্জুর দাগ গোলাকার হইয়া পড়ে । সঁচরাচর একটা মাত্র দাগ দেখা যায় ; কিন্তু রজ্জু দুইবার গলদেশে পরিবেষ্টন করিয়া আবদ্ধ হইলে দুইটা দাগ পড়ে । রজ্জু চিহ্নের নিম্নস্থ ভক্ষ কর্তন করিলে রোপ্যের ন্যায় শ্বেতবর্ণ আভা দেখা যায় এবং তন্নিম্নস্থ মাংসপেশিগুলি আরক্তিম হইয়া পড়ে । উদ্বন্ধনে উচ্চ স্থান হইতে অধিক নিম্নে পতিত হইলে এবং রজ্জু অত্যন্ত সূক্ষ্ম হইলে তথায় রক্তের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাপ দেখা যাইতে পারে । রজ্জু ব্যতীত পরিধেয় বস্ত্র বা কোন কোমল অথচ পুরু বস্তু দ্বারা উদ্বন্ধন হইলে গলদেশের ভ্রুকে অঙ্গ দাগ পড়ে এবং তন্নিম্নস্থিত মাংসতন্তুপ্রভৃতিতে কোন বিশেষ আঘাতের লক্ষণ দেখা যায় না । মৃত্যুর পরক্ষণেই গলদেশ হইতে রজ্জু উন্মোচন না করিলে রজ্জুর নিম্নস্থ ভ্রুকের উক্তরূপ ঝলসিত বর্ণ ও দৃঢ়তা লক্ষিত হইয়া থাকে, নতুবা কেবল অঙ্গ “একিমোসিস্” হইতে দেখা যায় । মৃত্যুর অঙ্গক্ষণ পরেই গলদেশে রজ্জু বন্ধন করিয়া কয়েককাল রাখিলে এই প্রকৃতির দাগ উৎপন্ন হইতে পারে । মৃত্যুর দুই ঘণ্টা বা তদধিক সময় পরে রজ্জু বন্ধন করিলে ঐ প্রকৃতির দাগ উৎপন্ন হয় না ।

উদ্বন্ধনে মৃত ব্যক্তির অঙ্গে আঘাত লক্ষণ থাকিলে তাহার আকৃতি প্রকৃতি, অবস্থান, আয়তন ও গতি বিশেষরূপে পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক । ঐ আঘাত জীবিতাবস্থায় প্রকৃত হইয়াছিল কিনা তাহা স্থির করা কৰ্ত্তব্য । অবশেষে আত্মকৃত, অন্যকৃত অথবা দৈবকৃত হইয়াছিল কিনা, তাহাও নির্ণয় করিতে হয় । আঘাতলক্ষণ দেখিলেই মনে করা উচিত নহে যে, নরহত্যা হইয়াছে । বর্ণিত আছে যে, কতকগুলি লোক প্রথমে অস্ত্র দ্বারা আত্মহত্যা করিতে চেষ্টা করে, কিন্তু তদ্বারা কৃতকার্য না হওয়াতে অবশেষে উদ্বন্ধনে প্রাণত্যাগ করিয়াছিল । উদ্বন্ধনের সময় আকস্মিক আঘাত প্রাপ্ত হইলে তাহার লক্ষণাবলি লক্ষিত হইয়া থাকে ।

ডাক্তার টেলর লিখিয়াছেন যে, এক ব্যক্তি আত্মহত্যা করিবার মানসে স্বীয় কুটীরের অভ্যন্তর দিক হইতে সমস্ত দ্বার রুদ্ধ করিয়া প্রথমে ছুরিকা দ্বারা নিম্ন “জ্যেয়ার” এক কোণ হইতে অপর কোণ পর্যন্ত চিরিয়া

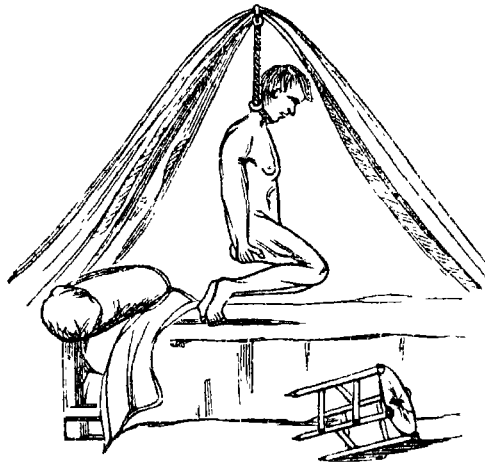
কেলে; তাহাতে খাইয়েড ধমনীর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শাখাগুলি কণ্ঠিত হইয়াছিল। তাহার হস্তদ্বয়ের অথবা শরীরের অপর কোন অংশে আঘাত লক্ষণ ছিল না, কেবল হস্তে ও পরিধেয় বস্ত্রে রক্তের দাগ ছিল। কিন্তু তাহাতেও তাহার মৃত্যু না হওয়াতে সে ক্ষতস্থানের রক্তজীব বন্ধ করিবার নিমিত্ত একখানি কমাল দিয়া চাপিয়া রাখে এবং উপরিতলে আরোহণ করিয়া তত্রত্য কুটরীর অভ্যন্তরস্থ দেবাজ হইতে রজ্জু বাহির করিয়া আনে, তাহার পর দেওয়ালে মই লাগাইয়া মিলিৎহিত হাঁকে ঐ রজ্জু বন্ধন পূর্বক অবশেষে উদ্বন্ধনে প্রাণত্যাগ করে। অশচর্য্যের বিষয় এই যে, ঐ ব্যক্তি গলদেশে ওরূপ ক্ষত লইয়াও ততক্ষণ পর্য্যন্ত ঐ সকল বল-প্রকাশের কার্য্য করিতে পারিয়াছিল। যদ্যপি এই ঘটনার প্রকৃত রতান্ত অন্যান্য অবস্থা দ্বারা প্রমাণিত না হইত, তাহা হইলে ইহার সম্বন্ধে অনেক সন্দেহ উদ্ভিত হইত।

উদ্বন্ধন আত্মকৃত, পরকৃত, অথবা দৈবকৃত কি না, তৎসম্বন্ধে অতি অল্পই আলোচ্য আছে। পূর্বে অনেকে মনে করিতেন যে, উদ্বন্ধন আকস্মিক হইতে পারে না; কিন্তু চিকিৎসা-ব্যবহার গ্রন্থে এরূপ অনেক রতান্ত বর্ণিত আছে যদ্বারা এ বিষয়ের সন্দেহ নিরসন হইতে পারে। এ বিষয়ের সমস্ত প্রমাণ ইহার অনুষঙ্গিক অবস্থার উপর নির্ভর করে।

দৃঢ়প্রতিজ্ঞ আত্মঘাতীরা এরূপ অবস্থার উদ্বন্ধনে আত্মহত্যা করে যে, তাহা দেখিলে পরকৃত উদ্বন্ধন বলিয়া হঠাৎ বোধ হয়। পূর্বে বলা হইয়াছে যে, গলদেশে চাপ পড়াতে মস্তিষ্কে শোণিত-সঞ্চালনের ব্যতিক্রম ঘটে, তাহাতে জড়তা উদ্ভূত হয়, এবং তাহার পরক্ষণেই সংজ্ঞা বিলুপ্ত হইয়া থাকে, তজ্জন্য স্বেচ্ছার কিছুমাত্র ক্ষমতা থাকে না; সেইজন্য বাঁচিবার ইচ্ছা উদ্ভূত হইলেও তাহার উপায় থাকিতেও তাহারা তাহা অবলম্বন করিতে পারে না। ১৮৮৮ খৃঃ অব্দের জুলাই মাসে কলিকাতা ক্যাম্বেল হাসপাতালের একটী রোগী তত্রত্য রন্ধন-শালায় প্রবেশ করিয়া উদ্বন্ধনে আত্মহত্যা করে। সেই রন্ধন গৃহের লোহার কড়া হইতে যে সকল রজ্জু লম্বিত ছিল, তাহার একটী গলদেশে বন্ধন

করিয়া উদ্ভঙ্কনে প্রাণত্যাগ করে । তাহার হাঁটু হইতে সমগ্র পদযুগল ভূমিতে সংলগ্ন ছিল, কেবল শ্রোণীস্থ ভূমি হইতে ৭ ইঞ্চি উঠে ছিল । এরূপ অবস্থায় তাহার বাঁচিবার ইচ্ছা উদ্ভিক্ত হইলে সে দাঁড়াইয়া উঠিলে অনায়াসে প্রাণরক্ষা করিতে পারিত, কিন্তু তাহার ইচ্ছার কিছু মাত্র শক্তি না থাকাতে সে ইচ্ছা করিলেও আত্মরক্ষা করিতে সক্ষম হইত না । গ্রন্থকার সেই হতভাগ্য আত্মঘাতীর ফটোগ্রাফ লইবার চেষ্টা করিয়াও ক্লতকার্য্য হইতে পারেন নাই, সেই জন্য উক্তরূপ সঙ্কট অবস্থা সম্যকরূপে বিশদ করিয়া দিবার নিমিত্ত এস্থলে ডাক্তার টেলরের গ্রন্থ হইতে এই চিত্রটী উদ্ধৃত হইল ।

৪র্থ চিত্র ।



আত্মকৃত উদ্ভঙ্কন (টেলর) ।

বহুদেশে উদ্ভঙ্কন দ্বারাই অনেক স্থলে আত্মহত্যা ঘটয়া থাকে : উদ্ভঙ্কন্য কোন কোন হত্যাকারী আত্মপাপ গোপন রাখিবার নিমিত্ত নিহত ব্যক্তিকে গলে রজ্জু দ্বারা বন্ধন করিয়া খুলাইয়া রাখে । পরকৃত উদ্ভঙ্কন কচিং হইতে দেখা যায় । উদ্ভঙ্কনে নরহত্যা অতি দুরূহ বলিয়া হত্যাকারীরা কদাচ এই উপায় অবলম্বন করিয়া থাকে । কিন্তু তাহা বলিয়া

যে, ইহা কখনও ঘটেনা এমন নহে ; দুর্বল ব্যক্তি, শিশু অথবা মাদক সেবনে অচেতন ব্যক্তিকেই উদ্বন্ধন দ্বারা হত্যা করিতে পারে। ডাক্তার টেলর বলেন, বিলাতের একটা ৬৯ বর্ষীয়া রমণী বৃদ্ধ স্বামীর নিম্নিতাবস্থায় তাহার গলদেশে রজ্জু তিনবার পরিবেষ্টিত করিয়া অবশেষে কড়িকাঠে এরূপে বন্ধন করিয়াছিল যে, তদ্বারা রক্তের মস্তক মেজে হইতে এক ফুট উর্দ্ধে উত্তোলিত হইয়াছিল এবং তৎকালে সেই বৃদ্ধ সংজ্ঞাহীন হইয়া পড়িয়াছিল। এমন সময় প্রতিবেশীরা আসিয়া তাহার গলদেশের রজ্জু কাটিয়া দেয় এবং অনেক বন্ধে তাহাকে মুক্তাপ্রাপ্ত হইতে উদ্ধার করে। সংজ্ঞালাভের পর বৃদ্ধ প্রকাশ করিয়াছিল যে, শয়নাগারে প্রবেশকালে তাহার স্ত্রী মদোন্মত্তা ছিল ; কিন্তু সে স্বয়ং সুরাস্পর্শ করে নাই। সম্ভবতঃ বৃদ্ধ নিজেও সুরাপানে বিহ্বল হইয়াছিল, মতুবা যেরূপে তাহার স্ত্রী তাহার গলদেশে রজ্জু বন্ধন করিয়াছিল, জ্ঞান থাকিলে বৃদ্ধ নিশ্চয়ই তাহা জানিতে পারিত ; কিন্তু সে তদ্বিষয়ে কিছুই জানিতে পারে নাই ;—এমন কি প্রতিবেশীরা দুই মিনিট পরে আসিলে নিশ্চয়ই তাহার মৃত্যু হইত।

চিকিৎসা-ব্যবহার বিশারদ অনেক পণ্ডিত বলেন যে, উদ্বন্ধন সত্ত্বেও গলদেশের রজ্জুচিহ্ন তিথ্যক্ না হইয়া গোলাকার হইলে উদ্বন্ধন পরকৃত বলিয়া স্থির করিতে হইবে। কিন্তু আধুনিক গবেষণা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, দেহের অবস্থিতির উপর গলরজ্জুর চিহ্নের গতি নির্ভর করে এবং উহা হইবার বেষ্ঠন করিয়া বন্ধন করিলে গতিরও প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে। উন্মাদ বা দৃঢ়প্রতিজ্ঞ আত্মঘাতী অঙ্গ উচ্চস্থানে রজ্জু বন্ধন পূর্বক মেজের উপর পদদ্বয়ের বৃদ্ধাঙ্গুষ্ঠ স্থাপন করিয়া অথবা মেজে হইতে নিতম্বদেশ অঙ্গ উর্দ্ধস্থিত করিয়া উদ্বন্ধন দ্বারা আত্মহত্যা করিয়াছে, এরূপ বিবরণ প্রকটিত আছে। পূর্বোক্ত ত্রিবিধ উদ্বন্ধনের বৈশেষিক লক্ষণ গলরজ্জুর দাগে দেখিতে পাওয়া যায় না। যদ্যপি মৃতব্যক্তির গলদেশে, হস্তে, বা তাহার শরীরে কোন আঘাত-চিহ্ন থাকে, কিম্বা তাহার পরিবেশ বস্ত্রে ও গৃহোপকরণে রক্তের দাগ প্রভৃতি লক্ষিত হয় এবং সেই সমস্ত শোণিতচিহ্ন দ্বারা যদি বুঝিতে পারা যায় যে, হত-

ব্যক্তি হত্যাকারীর হস্ত হইতে অব্যাহতি পাইবার চেষ্টা করিয়াছিল, তাহা হইলে অন্যকৃত উদ্বন্ধন হইত। দিল, স্থির করিতে হইবে। এশ্ফিক্-শিয়া উৎপাদন করিয়া বধ করিলে এবং তাহার পর উদ্বন্ধন হইলে এশ্ফিক্-শিয়ার লক্ষণ অবশ্য দেখা যাইবে; কিন্তু যদি বল সহকারে ঐ অবস্থা উৎপাদিত হয়, তাহা হইলেও তাহার লক্ষণ দেখা যাইতে পারে। এই সমস্ত বিষয় বিশেষরূপে বিবেচনা করিয়া উদ্বন্ধন আত্মকৃত, অন্যকৃত, অথবা দৈবকৃত কিনা, তাহা স্থির করা আবশ্যক।

কলিকাতার বর্তমান পুলিশ সার্জন ম্যাকেঞ্জি সাহেবের নিকট নব বৎসরের মধ্যে উদ্বন্ধনে মৃত ১৩০ লোকের শবদেহ পোস্টমর্টেম পরীক্ষার্থ নীত হইয়াছিল। সেই সকলের মধ্যে অর্দ্ধাংশ পুরুষ ও অপারার্দ্ধ স্ত্রী। তাহাদিগের মধ্যে সকলেই প্রাপ্তবয়স্ক। সেই ১৩০ ব্যক্তির মধ্যে ১২৭ জন দেশীয়। এই ১২৭ জনের মধ্যে ৬৪ জন পুরুষ ও ৬৩ জন স্ত্রী; অবশিষ্ট ৩ জনের মধ্যে একজন ইউরোপীয় পুরুষ, ১ জন চীনা ও ১ জন ফিরঙ্গী স্ত্রী। ইহার সকলেই আত্মঘাতী। এই ১৩০ জনের মধ্যে অতীত ১১৯ শতকরা ১১৫৪ এশ্ফিকশিয়া, ৮ জন এশ্ফিকশিয়া ও এপোপ্লেজি, ২ জন সিন্ড্রোম ও ১ জন এপোপ্লেজি হইতে প্রাণত্যাগ করে। তাহাদিগের মধ্যে শতকরা ৫৩.৬১ জনের জিহ্বা উভয় দন্ত পংক্তির মধ্যস্থলে নিবদ্ধ; কিন্তু আহত হয় নাই। শতকরা ২৬.২২ জনের জিহ্বা দন্ত দ্বারা আহত দেখা যায়। শতকরা ৩৭.১৫ জনের চক্ষু উন্মীলিত এবং কনীনিকা উদ্ভিন্ন। শতকরা ৯৫.২৩ জনের মুখ-বিবর ও নাসারন্ধ্রে সফেদ স্লেখা নির্গত। শতকরা ২৫.২৭ জনের স্বকনী হইতে রেখাকারে লালা নিঃসৃত। শতকরা ৪০.৪৭ জনের হস্ত মুষ্টিবদ্ধ। ১৫ জনের নখর নীলবর্ণ। শতকরা ৩২.৬০ স্ত্রীলোকের বোনি অথবা মূত্রমার্গ (ইউট্রিগ্য়া) হইতে নিঃস্রব নির্গত। শতকরা ৩৪.৭৮ জনের মল নিঃসৃত। শতকরা ৩৭.৫০ জন পুরুষের শিশ্ন উল্লিখিত। শতকরা ২৫.৮০ জনের হাইয়েড অস্থি ভগ্ন। ৬৪ জনের থাইরইড উপাস্থ ও ১১ জনের ক্রাইকইড উপাস্থির অবস্থা পরীক্ষিত হয়, কিন্তু কোনটিরও কিছু গাত্র ফেঁকতার দেখা যায় নাই। ৭৭ জনের গ্রীবা সম্বন্ধে

মস্তব্য প্রকৃতি হইয়াছিল ; কিন্তু একজনেরও ভার্টিবি আবৃত ছিল না। শতকরা ৩৪'৪৪ জনের কেরোটিড ধমনীর কোট ছিন্ন হইয়াছিল। ইহার মধ্যে শতকরা ৫১'৬১ জনের অভ্যন্তরস্থ কোট বিচ্ছিন্ন ; শতকরা ১২'২০ জনের মধ্যবর্তী কোট এবং ৩৫'৪৮ জনের মধ্যবর্তী ও অভ্যন্তরীন উভয়বিধ কোটই বিচ্ছিন্ন। শতকরা ৮৯'০১ জনের ক্ষুদ্র অস্ত্রে শোণিতাধিক্য ; এই সংখ্যার মধ্যে উক্তরূপ রক্তাধিক্য শতকরা ৪৩'২০ জনের সিরস কোটে ; ৫৫'৫৫ জনের সমগ্র কোটেই শোণিতাধিক্য ; এবং শতকরা ১'২৩ জনের কেবল মিউকস কোটেই রক্তাধিক্য হইয়াছিল। শতকরা ৭৮'৮৭ জনের লেরিংস, ট্রেকিয়া ও ব্লহৎ ব্রঙ্কিয়াতে শোণিতাধিক্য দেখা গিয়াছিল। *

উক্ত ১৩০ জন আয়ুহত্যার উদ্দেশে যে প্রকার রজ্জু ব্যবহার করিয়াছিল, তাহাও লিপিবদ্ধ হইয়াছে।

৭৩ জন নানা প্রকার দড়ি ; ৩০ জন স্ব স্ব পরিধেয় ধূতি, চাদর ও শাড়ী ; ১ জন দড়ি ও পরিধেয় ধূতি উভয়ই এবং ১ জন ব্রাহ্মণ স্বীয় যজ্ঞোপবীত ব্যবহার করিয়াছিল। অবশিষ্ট ২৫ জনের উদ্বন্ধন রজ্জু সম্বন্ধে কোন বিবরণই লিপিবদ্ধ নাই।

উপরি-উক্ত সমস্ত বিবরণ সমালোচনা করিয়া জানা যায় যে, পারিবারিক দ্বন্দ্ব ও শারীরিক অস্বাস্থ্যই উক্ত ১৩০ জনের উদ্বন্ধনে আয়ুহত্যার প্রধান কারণ। উহাদের মধ্যে অধিকাংশ লোকেরই এম্ফিজিমায় মৃত্যু হয়। ডাক্তার ক্যাম্পার বলেন জার্মানদেশে যাহারা উদ্বন্ধনে আয়ুহত্যা করে, এম্ফিজিয়া ও এম্পোয়েম্ফিসি উভয় কারণেই তাহাদের প্রাণ বিয়োগ হইতে দেখা যায় ; কিন্তু এদেশে সেরূপ নহে ; এদেশে এক মাত্র এম্ফিজিমাই অনেকের মৃত্যুর প্রধান কারণ।

যাহারা রশি বা দড়ি দ্বারা উদ্বন্ধন করিয়াছে, কণ্ঠে তাহাদের দড়ির নিম্নস্থ ডকে স্পষ্ট দাগ দেখা যায় ; সেই দাগ গভীর এবং সেই স্থান ঠিক পার্চমেন্টের ন্যায়। কিন্তু যাহারা ধূতি, চাদর অথবা অন্য কোন প্রকার কাপড় ব্যবহার করিয়াছিল, তাহাদের গলদেশে অতি সামান্যই দাগ

* ইণ্ডিয়ান মেডিকেল গেজেট, ১৮৮৮ অক্টোবর ; ২০০—২০০ পৃষ্ঠা।

দেখা যায় ; সেই দাগের বর্ণ রক্তাভ ; এবং সেস্থল পাচ'মেণ্টের ন্যায় দেখায় নাই । তবে যাহারা কাপড় পাক দিয়া উদ্বন্ধন করে, তাহাদের এবং যে সকল স্থলে অধিক চাপ পড়িয়াছিল, সেই সকল স্থলের ত্রুই পাচ'মেণ্টের ন্যায় দেখা যায় ।

যে ব্রাহ্মণ যজ্ঞোপবীত দ্বারা উদ্বন্ধনে প্রাণভ্যাগ করে, তাহার শরীর বলিষ্ঠ ও দীর্ঘ । অধিক সুরাপানে ঘোরতর উন্মত্ত হইয়া সে গভীর রাত্রে গৃহে ফিরিয়া আইসে এবং স্বীয় পরিবারবর্গ ও প্রতিবেশীদিগকে অত্যন্ত গালি দিতে থাকে । তদদর্শনে তাহার পরিবারবর্গ তাহা কর্তৃক আক্রমণ আশঙ্কা করিয়া তাহাকে বহির্বাটীতে আবদ্ধ করিয়া বাধে । হতভাগ্য ব্রাহ্মণ সেই অবস্থায় গোয়ালে প্রবেশ করিয়া উদ্বন্ধনে আত্ম-হত্যা করে । সে যজ্ঞোপবীতকে দ্বিগুণ ও ত্রিগুণ করিয়া পাকাইয়া গলে ধারণ পূর্বক ঝুলিতে থাকে ; তাহাতেই তাহার প্রাণবিয়োগ হয় । তাহার গলদেশে যে দাগ দেখা যায়, পৈতার সহিত তাহার বিশেষ সাদৃশ্য ছিল । গ্রীবার ত্রু পৈতার দাগ গভীর ও সঙ্কীর্ণ ; এবং সেই স্থান পাচ'মেণ্টের ন্যায় হইয়াছিল ।

উপরি উক্ত ১৩০ জনের মধ্যে এক জনেরও গ্রীবার পেশি, লেরিংস, ট্রেকিয়া ও বৃহৎ ব্রঙ্কাই আহত বা ছিন্ন হয় নাই ; এবং একজনেরও রজ্জুদাগের ত্রু নিম্নে কোনরূপ তরল পদার্থ প্রস্রুত হইতে দেখা যায় নাই ।

দ্বাদশ অধ্যায় ।

“ফ্র্যাঙ্কিউলেশন” বা কণ্ঠরোধ ।

রজ্জু দ্বারা গলদেশ বন্ধন পূর্বক স্বাসকার্য্য রোধ করাকে “ফ্র্যাঙ্কিউলেশন” বা কণ্ঠরোধ বলা যায়। ইহাতেও উদ্বন্ধনের ন্যায় এম্ফিক্শিয়া বশতঃ মৃত্যু হইয়া থাকে। উদ্বন্ধনে মৃত্যুর পর বাহ্য লক্ষণের সহিত ইহার বাহ্য লক্ষণের প্রভেদ মাই বলিলেই হয়; কিন্তু গলদেশে যে সকল আঘাত-চিহ্ন দেখা যায়, তাহা উদ্বন্ধনের চিহ্ন অপেক্ষা গুরুতর। মুখমণ্ডল নীলাভ ও স্ফীত; নয়নযুগল রক্তবর্ণ ও কোটির হইতে অঙ্গ বাহির্গত; এবং কনীনিকা বিস্তৃত হইয়া থাকে। জিহ্বা কৃষ্ণবর্ণ, স্ফীত ও বাহির্গত হস্তে দেখা যায়; কখন বা ইহা উভয় দন্তপংক্তির মধ্যে নিবদ্ধ হইয়া পড়ে। গলদেশে বলপ্রকাশের চিহ্ন ও রজ্জুর দাগ ফ্র্যাঙ্কিউলেশনের প্রধান বাহ্য লক্ষণ। যেরূপ রজ্জু ব্যবহৃত হয়, তাহার পরিমাণানুসারে দাগ পড়িয়া থাকে। সেই দাগ প্রশস্ত ও গভীর এবং গোলাকার। গলদেশের সকল স্থানেই—বিশেষতঃ লেরিংসের নিম্নে সচরাচর রজ্জুর দাগ দেখা যায়। টার্ডু বলেন, মুখমণ্ডলের, গলদেশের ও বক্ষস্থলের সম্মুখভাগের ত্বকে বহুসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্ত আবের চিহ্ন দেখা যায়। পূর্বে বলা হইয়াছে যে, গলদেশে রজ্জুর দাগ গোলাকার হইলেই কণ্ঠরোধে মৃত্যু হইয়াছে এক্রপ স্থির করা উচিত নহে; অন্যান্য অবস্থার সহিত তুলনা করিয়া এবিষয় স্থির করা কর্তব্য। রজ্জুর নিম্নস্থ ত্বক নীলাভ, রক্তপূর্ণ ও অঙ্গ পরিমাণে “এব্রেডেড” বা ছিন্ন হইয়া থাকে।

অভ্যাস্তরীণ লক্ষণ।—এম্ফিক্শিয়া প্রযুক্ত মৃত্যু হইলে, পূর্বে যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে, সেই একরূপ চিহ্নই দেখিতে পাওয়া যায়;—মস্তকের চর্ম, মুখমণ্ডল, গলদেশ ও বক্ষস্থল আভাবিক অপেক্ষা অঙ্গ

রক্তবর্ণ ;—বিশেষতঃ জ্বাৰ্পের নিম্নতল অপেক্ষাকৃত রক্তবর্ণ । গল-
রজ্জুর নিম্নস্থ ত্বকে অল্প একিমোসিস দেখা যায় এবং মুখমণ্ডলে ক্ষুদ্র
ক্ষুদ্র রক্তবর্ণ রক্তের দাগ লক্ষিত হইয়া থাকে । নাসারন্ধ্রের অভ্যন্তরস্থ
লৈম্বিক ঝিল্লি হইতে রক্তস্রাব হয়* । মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য ও অধিক
পরিমাণে সিরম প্রস্রুত হয় ; হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগ রক্তে পরিপূর্ণ
এবং বাম বিভাগ শূন্য অথবা অল্প পরিমাণে শোণিতপূর্ণ থাকে ;
ফুসফুস দ্বয়ে রক্তাধিক্য । অনাকৃত কণ্ঠরোধ দ্বারা মৃত্যু হইলে লেরিংস
ও ট্র্যাকিয়ায় আঘাত-লক্ষণ বিশেষরূপে লক্ষিত হইয়া থাকে ; তদ্রূপ
লৈম্বিক ঝিল্লিতে রক্তস্রাব দেখা যায় । ফুসফুসের বায়ুকোশ জ্বানে
জ্বানে ছিন্ন হয় এবং তাহার কিনারায় বড় বড় বুদ্বুদের ন্যায় দেখিতে
পাওয়া যায় । বক্ষস্থলের ত্বক ও মাংসপেশীতে কখন কখন রক্তস্রাবের
লক্ষণ লক্ষিত হয় । বক্স, প্লীহা ও মূত্রপ্রাঙ্ঘিতে রক্তাধিক্য হইয়া
থাকে ।

বঙ্গদেশে কোন কোন হত্যাকারী বধ্যমান ব্যক্তির গলদেশের উপর
বংশদণ্ড বা লাঠি স্থাপিত করিয়া তাহার পদদ্বয় পশ্চাৎস্থানে মুড়িয়া রাখিয়া
সার্ভাইকেল ভার্টিভ্রা সমূহ ভগ্ন করিয়া বধ করিয়া থাকে । এরূপ
হত্যায় গলদেশে আঘাত লক্ষণ সমূহ প্রচুর পরিমাণে দেখিতে পাওয়া
যায় । এই প্রকার মৃত্যুতে হাইয়ইড অস্থি ভগ্ন হয় । বধ্যমান ব্যক্তি
হত হইলে যদি গলরজ্জু অধিক বল সহকারে বন্ধন করা যায়, তাহা
হইলেও অস্থি ভগ্ন হইয়া থাকে ।

কণ্ঠরোধে মৃত্যু হইলে প্রায়ই তাহা অনাকৃত হইয়া থাকে ; কখন কখনও
আকস্মিকও ঘটতে দেখা যায় ; কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল । ট্র্যাকিউ-
লেশন অনাকৃত হইলে বধ্যমান ব্যক্তি আত্মরক্ষার নিমিত্ত যে প্রয়াস
পায়, তদ্বারা তাহার শরীরের অনেক স্থানে আঘাত-লক্ষণ দেখিতে
পাওয়া যায় । ট্র্যাকিউলেশন নিজাকৃত, অথবা পরাকৃত কিনা, ঐ সকল

* ডাক্তার চেভার্স ও ডাক্তার ম্যাকেল্লি বঙ্গদেশে যে কয়েকটি ট্র্যাকিউলেশনে মৃতদেহ
পরীক্ষা করিয়াছেন, সেই সমস্ত শবের মধ্যে একটীরও মূখের বা গলদেশের কিম্বা বক্ষ-
স্থলের ত্বকে রক্তস্রাবের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্রচিহ্ন দেখেন নাই ।

চিহ্ন এবং আনুষঙ্গিক অন্যান্য অবস্থার পরীক্ষা দ্বারা তাহা সূচকরূপে জানিতে পারা যায়। যে সকল লোক কলে কাজ করে, দৈবকৃত ট্র্যাঙ্কিউলেশন প্রায় তাহাদিগেরই মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায়। লেখক যৎকালে শিবপুর ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজে ছিলেন, তৎকালে তদ্রত্যা কারখানার সুপারিন্টেন্ডেন্ট ফোরেকাস' সাহেব তাঁহাকে বলিয়াছিলেন, একদা তিনি ইংলণ্ডের কোন প্রসিদ্ধ কারখানার কার্য পরিদর্শনে গমন করেন। তথাকার কোন কর্মচারী তাঁহাকে সমস্ত কল দেখাইয়া বেড়াইতে বেড়াইতে স্বর্ণমান চক্র সমূহের বর্ণনা করিতেছিল; এমন সময়ে তাহার রেশমী “নেকটাই” হঠাৎ একটা কলে ধ্বংস হয়; তাহাতে তাহার গলদেশের বন্ধন এত দৃঢ় হইয়া পড়ে যে, এঞ্জিন বন্ধ করিতে না করিতে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল। বিলাতের অপর একটা কলে একটা চতুর্দশ বর্ষীয় বালকের রেশমী “নেকটাই” যন্ত্রে ঐক্লপ হঠাৎ ধ্বংস হওয়াতে দৈবকৃত ট্র্যাঙ্কিউলেশনে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল। নিম্নে তাহারই চিত্র টেলর হইতে উদ্ধৃত হইল।

৫ম চিত্র ।



দৈবকৃত ট্র্যাঙ্কিউলেশন। (টেলর)

কলিকাতার বর্তমান পুলিশ সার্জন ম্যাকেনজি সাহেব ১৮৮৮ খৃঃ অব্দের অগস্ট মাসের ইতিহাস মেডিকেল গেজেটে ট্র্যাঙ্কিউলেশন দ্বারা হত্যার

যে তিনটি বিবরণ প্রকটিত করিয়াছেন, এতুলে তাহার অনুবাদ সন্নিবেশিত হইল।

১। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দের ৪ টা এপ্রিল সন্ধ্যার সময় কলিকাতা পোর্ট কমিশনারের জনৈক প্রহরী নদীতটে একটি টিনের পেটরা দেখিতে পায়। সেই পেটরাটি চটে মোড়া ও রজ্জু দ্বারা জড়িত ছিল। কলিকাতা জোড়াবাগানের থানায় তাহা নীত হইলে তত্রত্য ইনস্পেক্টর কতিপয় কক্ষ-চারীর সমক্ষে তাহা খুলিয়া তদ্ব্যবস্থা একটি মুসলমান পুরুষের মৃতদেহ দেখিতে পাইলেন। দেহটি সম্পূর্ণ উন্মুক্ত; তাহার গলদেশে কাপড়ের রশি বেষ্টিত ছিল, এবং দেহটি শণ ও পাটের দড়িতে জড়িত ও বদ্ধ ছিল। তাহার পদদ্বয় উরুতে এবং দুইটি উরুই এবড়োমেনে মুড়িয়া রজ্জু দ্বারা একত্র আবদ্ধ; রজ্জু গ্রীবীর পশ্চাদ্ভাগ দিয়া উভয় করকে বেষ্টিত করিয়া উরুদ্বয় ও নিম্নাঙ্গে জড়িত। হস্তদ্বয়, পদদ্বয় ও উভয় উরু ও উদর কটিদেশের সহিত একত্র আবদ্ধাছিল। পুলিশের অনুসন্ধানে অবশেষে প্রকাশিত হয় যে, কলিকাতার “ডভটন ইয়ং লেডিজ ইনস্টিটিউশন” নামক বালিকা বিদ্যালয়ের খানসামা সেখ মেহের আলি নামক জনৈক মুসলমান তাহাকে হত্যা করিয়া পেটরায় উক্ত রূপে বদ্ধ করিয়াছিল।

হত্যাক্রিয়াক্তির নাম হারু; বয়স অসুমান ৩০ বৎসর; আকৃতি নাতিদীর্ঘ নাতিধর্ম; বর্ণ কৃষ্ণ। দেহটি তিনগাছি রজ্জুতে আবদ্ধ; তদ্ব্যবস্থা একগাছি শণ, অন্য রশি পাট এবং তৃতীয় গাছটি সূত্র নির্মিত। উরুদ্বয় এবড়োমেনে এবং পদদ্বয় উরুতে সংলগ্ন; হাঁটু দুইটি বাম চুচুকের ৩½ ইঞ্চি উর্দ্ধে বক্ষের ঠিক মধ্যস্থলে বামদিকে স্থিত। বাম হস্ত প্রকোষ্ঠের উর্দ্ধে বাম হাঁটুর ১০ ইঞ্চি নিম্নে বাম পদে বদ্ধ এবং দক্ষিণ হাঁটুর প্রায় ৬ ইঞ্চি উর্দ্ধে দক্ষিণ উরুতে বদ্ধ।

যে রজ্জু পাট নির্মিত; তাহার ব্যাস প্রায় ২ ইঞ্চি; ইহা গলার নিম্ন ভাগে আবদ্ধ; তথায় ডবল গির; গিরটি গলদেশের নিম্ন অংশে সম্মুখে ফোর্গমের ম্যানিউব্রের ঠিক উর্দ্ধে আবদ্ধ। ব্রহ্ম হইতে রজ্জু

বন্ধের মধ্যস্থল দিয়া নিচে নামাইয়া ছাঁটু দুইটির পশ্চাতে বাধিয়া। তাহার পর আবার উর্দ্ধে তুলিয়া বন্ধের বাম দিয়া গলদেশের নিম্ন পশ্চাত্তাগে বদ্ধ হইয়াছে; তাহার পর পুনর্ব্বার বন্ধের দক্ষিণ ভাগ দিয়া নিচে নামিয়া দক্ষিণ কনুই পর্য্যন্ত আনিয়া একগাছি শণের দড়ির সহিত যুক্ত হইয়াছে। এই গাছটীই দ্বিতীয় রজ্জু।

ইহার বাস ৬ ইঞ্চি। পেটো দড়ির সহিত সংযোগ হইতে কিছুদূর ইহা দ্বিগুণ ছিল। দক্ষিণ প্রকোষ্ঠের পশ্চাত্তাগ হইতে ইহা প্রায় ৩ ইঞ্চি নামিয়া দক্ষিণ উরুর মধ্যস্থল ও বহির্ভাগ দিয়া লম্বর প্রদেশকে বেঁটন পূর্ব্বক পশ্চাতে বাম কনুইয়ের পশ্চাত্তাগে বিস্তৃত হইয়াছে। এইস্থান হইতেই ইহা একহারা ছইয়া বামকরকে বেঁটন পূর্ব্বক বাম কনুইয়ের ৩ ইঞ্চি উর্দ্ধ হইতে উঠিয়াছে, তাহার পর দক্ষিণ উরুর মধ্যস্থল ও সম্মুখভাগে আসিয়া সেই রজ্জুরই অপরাংশের সহিত বদ্ধ হইয়াছে; তথা হইতে লম্বর প্রদেশকে বেঁটনপূর্ব্বক পূর্ণভাগে বিস্তৃত হইয়াছে।

নরম কাপড় পাক দিয়া তৃতীয় রজ্জু প্রস্তুত হইয়াছে। প্রথম ইহা দ্বিহারা করিয়া পাকান হইয়াছে; তাহার পর সেই সমগ্রটী আবার দ্বিগুণিত হইয়াছে। গলদেশের নিম্নাংশ বেঁটন করিয়া ইহা দৃঢ়রূপে বদ্ধ। ইহার বর্ণ ক্রিম ও খুব ফিকে নীলের আভা মিশ্রিত শ্বেত। ইহা গলদেশের পশ্চাত্তাগে নিম্নাংশে দৃঢ়রূপে বেষ্টিত হইয়া ডবল গির দ্বারা বদ্ধ হইয়াছে। এই রজ্জু প্রথমোক্ত পাটের দড়ির নিম্নে ছিল।

পোষ্টমেন্টের পরীক্ষার নিম্নলিখিত কয়েকটি চিহ্ন ও লক্ষণ দেখা গিয়াছিল :—

দেহ স্ফটাকরূপে পুষ্ট, গলদেশের নিম্নভাগে ৬ ইঞ্চি ব্যাস পরিমিত একগাছি রজ্জুর গোলাকার দাগ। গলের সম্মুখভাগে এই দাগ অস্পষ্ট; কিন্তু উভয় পার্শ্বে ও পশ্চাদ্ভাগে স্পষ্ট। এই রজ্জুর নিম্নস্থ ত্বকের বর্ণ ঠিক পার্চমেন্টের মত। গলদেশের কোন পেশিই ছিন্ন হয় নাই। হাইরয়েড আঁশ, থাইরইড ও ক্রাইকয়েড কার্টিলেজ এবং

বৃহৎ ত্রিকিয়াইয়ের রিংওলিং কোনরূপে আহত হয় নাই । ওষ্ঠদ্বয়ের অভ্যন্তর ভাগে সিকির ন্যায় তিনটি দাগ ; উর্দ্ধওষ্ঠের মধ্যস্থলে একটি এবং নিম্নওষ্ঠের মধ্যস্থলে অপর দুইটি ।

দক্ষিণ গণ্ডদেশে ৩ ইঞ্চ দীর্ঘ ৬ প্রস্থে একটি দাগ ; দক্ষিণ স্বকনী হইতে তাহা বিস্তৃত । ওষ্ঠদ্বয়ের ও দক্ষিণ স্বকনীর দাগ দেখিয়া বোধ হয় হত ব্যক্তির বাক্যরোধ করিবার নিমিত্ত মুখে কিছু স্থাপিত হইয়াছিল ;

এ সমস্ত দাগ ব্যতীত শরীরের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আরও সাতটি দাগ ছিল ;—তৎসমুদায়ের আয়তন ২ ইঞ্চ হইতে ১২ ইঞ্চ পর্য্যন্ত । বাম ললাট, বাম হাঁটু, দক্ষিণ হাঁটু, দক্ষিণ কর, দক্ষিণ প্রকোষ্ঠের পশ্চাদ্ভাগ ও দক্ষিণ গণ্ড এবং বাম স্বকনের সম্মুখভাগে এই সাতটি দাগ ছিল । মৃত্যুর পর শণ ও পাট নির্মিত রজ্জু বন্ধন এবং বাক্সমধ্যে শবদেহ আবদ্ধ করিবার জন্য চাপ বশতঃ এই সকল দাগ হইয়াছে । দুইটি রঙে টাকার আকারে দুইটি ছোট ছোট ফোন্স দেখা গিয়াছিল ।

ম্যাকেল্লি সাহেব যখন প্রথমে এই শব দেখেন, তখন সর্কাজে রাইগরমর্টিস ব্যাপ্ত ছিল , কিন্তু তাহার পর অপরাহ্ন ২ ঘটিকার সময় যখন তিনি পোকমর্টেম পরীক্ষায় প্রবৃত্ত হইলেন, তখন তাহা অদৃশ্য হইয়াছিল ।

মুখমণ্ডল ক্ষীত ও ফেঁকাশিয়া । চক্ষুদ্বয় নিম্নলিত । কণ্ঠকোষভিত্তে শোণিতাধিক্য ; কর্ণিরা ঘোরাল ; কনৌনিকা স্ভাবিক । জিহ্বা বহির্গত ও উভয় দন্তপংক্তি মধ্যে আবদ্ধ ; ইহার ক্ষীত ও বিস্তৃত ভাব লক্ষিত হয় নাই ।

মুখ ও নাসারন্ধ্র হইতে তরল শোণিত অণ্ণে অণ্ণে নির্গত হইতেছিল ।

ক্যাল্প উন্মোচন করিতে স্থল ও ইহার মধ্যে টেম্পোরাল প্রদেশে প্রায় ১২ ইঞ্চ দীর্ঘ ও ২ ইঞ্চ প্রস্থ স্থলে গাঢ় রক্তের চাপ দেখা গিয়াছিল । হৃদয় মুক্তিবদ্ধ নহে । পেরিংস, ট্রেকিয়া ও ত্রিকিয়ার মৈথিক ঝিলি অতিশয় রক্তপূর্ণ ও শূন্য ।

কুমকুমে অত্যন্ত শোণিতাধিক্য; বিস্তৃত স্মিটিক এডিফিশন দ্বারা উভয় কুমকুমই খোঁচায়ে প্রাচীরে সংলগ্ন ।

স্বপ্নিও সূক্ষ্ম, ইহার দক্ষিণ প্রকোষ্ঠে কিয়ৎপরিমাণে গাঢ় তরল শোণিত অবস্থিত । বাম ভাগ শূন্য ; বস্তুতে অত্যন্ত শোণিতাধিক্য । প্লোহা অল্প পরিমাণে বর্দ্ধিত ; ইহা কঠিন ও শোণিতপূর্ণ । মূত্রগ্রন্থিও শোণিতপূর্ণ ।

পাকস্থলীর বৃহত্তর কার্ডেচারের কেন্দ্রস্থলে একটা টাকার আকারে একটু রক্তাধিক্য বিद्यমান । পাকস্থলীর মধ্যে অর্ধপক ভাত ও মাছ । তাহা হইতে অস্বাভাবিক নিগত হইতেছিল । অগ্ন্যমূল সূক্ষ্ম ; তাহা তরল মলে পরিপূর্ণ ।

মূত্রাশয় সূক্ষ্ম ; তাহা চারি আউন্স মূত্রে পূর্ণ । গলেট সূক্ষ্ম ; পাকশর হইতে কিয়দংশ ভুক্ত দ্রব্য আসিয়া তথ্যে প্রবেশ করিয়াছে ।

মস্তিষ্ক সূক্ষ্ম । ইহার রক্তনালীগুলি শোণিতপূর্ণ । ইহার উপরি-তলে অথবা ইহার লেটারেল ভেন্ট্রিকেল মধ্যে সিরম প্রস্রুত হয় নাই ।

শরীরের কোন অস্থিই ভগ্ন দেখা যায় নাই । উপরি-তল অবস্থান নিচয় পর্যবেক্ষণ করিয়া স্পষ্ট প্রতীত হইতেছে যে, হত ব্যক্তি ট্র্যাণ্ডিউ-লেশন জনিত এস্ফিকশিয়া হইতে প্রাণত্যাগ করিয়াছে ।

মেহের আলি, তোরাব ও ভট্ট নামে তিন ব্যক্তি হত্যাপরোধে হাইকোর্টের সেশনসে নীত হয় । ইহাদের মধ্যে প্রথমোক্ত ব্যক্তিই হত্যাকারীরূপে প্রমাণিত হইয়া প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছিল ; কিন্তু গভর্ণমেন্টের কণ্ঠায় উক্ত চরমদণ্ড রহিত হইয়া মেহের আলি যাবজ্জীবন দ্বীপান্তরিত হইয়াছে ।

২। ভবানী বৈষ্ণবী ; বয়ঃক্রম প্রায় ৪০ বৎসর । ১৮৮৪ খৃষ্টাব্দের ২১ জুলাই তারিখে রামদাস বাবাজী নামক জৈনিক বৈষ্ণবের সহিত কলিকাতায় আসিয়া পীতাম্বর সিংহের গলিতে ৭ নং বাড়ীতে একত্রে এক ঘৃহে বাস করিতে থাকে । পাঁচ দিন পরে ২৬ জুলাই প্রাতঃকাল ৮ ঘটিকার সময় সেই বাড়ীর কুপের মধ্যে ভবানী বৈষ্ণবীর মৃতদেহ দেখা যায় । তাহার গলায় একখানি কাপড় দৃঢ়রূপে জড়িত এবং মাথার

পশ্চাত্তাগের বাম পার্শ্বে একটা ক্ষত ছিল। সেই ক্ষত দিয়া তরল শোণিত নিঃসৃত হইতেছিল। রামদাস বাবাজীকে সেইদিন প্রাতঃকালে আর তথায় দেখা যায় নাই।

পুলিশ সার্জন ম্যাকেক্সি সাহেব সেই দিবস অপরাহ্ন চারি ঘটিকার সময় ভবানীর পোষ্টমর্টেম পরীক্ষা করেন।

শরীর পরিপুষ্ট। দেহে বলপ্রয়োগের নিম্নলিখিত বাহ্য লক্ষণাবলি দেখা গিয়াছিল। গলার উপরি অংশে হাইয়েড অস্থি ও থাইরইড উপস্থিত মধ্যে এক ইঞ্চ প্রস্থত একটা রজ্জুর বসান দাগ। তিন ফিট নাতি ইঞ্চ লম্ব ও এক ইঞ্চ চওড়া দুইখানি কাপড় একসঙ্গে পাক দিয়া উক্ত রজ্জু প্রস্থত হইয়াছিল। রজ্জু গলার দৃঢ়রূপে জড়িত হইয়া দক্ষিণ পার্শ্বে তিনটা গির দেওয়া হইয়াছে। ইহার নিম্নে একগাছি মোটা তুলসীমাল হু-কারা করিয়া বদ্ধ।

মস্তকের বাম পার্শ্বে বাম বহিঃকর্ণের দুই ইঞ্চ উর্দ্ধে দুই ইঞ্চ দীর্ঘ একটা অগভীর ক্ষত চিহ্ন।

দক্ষিণ উরু ও দক্ষিণ চরণের বহিঃপ্রাংশে কতকগুলি টাটকা গাছ-গাছড় লাগিয়াছিল। এই দুইটা অংশ দেখিয়া বোধ হইয়াছিল যে, এই দুইটা উক্ত প্রকার তৃণগুল্মের উপর দিয়া টানিয়া আনা হইয়াছিল।

মুখমণ্ডল স্ফীত ও বিস্ফারিত; চক্ষুদ্বয় নিম্নলিখিত। জিহ্বা স্ফীত নহে; ইহা উভয় দন্তপাংক্তির মধ্যে নিবদ্ধ; ইহার বাম কিনারা আংশিক রূপে দন্তদ্বারা ক্ষত।

বজ্রুব দাগটি ঠিক পার্চমেন্টের মত; গলার পেশীতে অথবা খাস-নালীতে কোনরূপ আঘাত ছিল না।

কুস্কুমে রক্তাধিক্য। ছত্ৰপিণ্ড সূক্ষ্ম; ইহার দক্ষিণ কোটির গাঢ় তরল শোণিতে পরিপূর্ণ। বাম কোটির শূন্য। যকৃত বৃহৎ ও রক্তপূর্ণ; প্লীহা বড় ও রক্তপূর্ণ। মূত্রপ্রাশি, পাকস্থলী, বৃহদন্ত্র, জরায়ু, ওভেরী, যোনি, খাসনালী, গলেট ও মস্তিষ্ক সূক্ষ্ম। ক্ষুদ্র অস্ত্রের সমস্ত আবরক-গুলি রক্তপূর্ণ। একখানি অস্থিও ভগ্ন হয় নাই।

ট্র্যাণ্ডিউলেশন জনিত এম্ফিজিমা হইতে তাহার মৃত্যু হইয়াছে।

পাকস্থলী, ইহার আধেশ, একটা মূত্রগ্রন্থি, এবং যকৃতের কিরদংশের রাসায়নিক বিশ্লেষণ দ্বারা পরীক্ষা করা হয়, কিন্তু তদ্ব্যতীত কোন বিষাক্ত জৈবাই পাওয়া যায় নাই।

হত্যার কয়েক মাস পরে রামদাস বাবাজী স্বত ও হাইকোর্টে বিচারার্থ নীত হয়। তথায় অপরাধী সাব্যস্ত হইয়া প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছিল।

৩। মুক্তাদাসী; বয়সক্রমে প্রায় ২৫ বৎসর। গোপাল বৈরাগী নামক জর্জনৈক ঘরানো বীরভূমির অন্তর্গত কোন গ্রাম হইতে তাহাকে বাহির করিয়া লইয়া আসিয়া কলিকাতায় মুন্সী সদর উদ্দিনের লেনে একত্রে জৌপুরুষের ন্যায় বাস করিয়াছিল। ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দের ৮ই জুলাই তারিখে রাত্রিতে তাহার শয়ন করে। পরদিন প্রাতে মুক্তার মৃতদেহ তাহার শয্যার লেপ ও খলিয়া দ্বারা আচ্ছাদিত হইয়া পড়িয়া থাকে। গোপাল বৈরাগীকে সেই দিন প্রাতঃকালে তথায় আর দেখা যায় নাই। মুক্তার মুখে কাপড় বাঁধা এবং তাহার গলায় নারিকেলের দড়ি দৃঢ়রূপে জড়িত ছিল।

৯ই জুলাই তারিখে তাহার পোস্টমর্টেম পরীক্ষা করা হয়। শরীর পরিপুষ্ট। দেহে বলপ্রয়োগের দুইটীমাত্র বাহ্য চিহ্ন ছিল। একটা, গলদেশে খাইরইড উপাস্থির অব্যবহিত নিম্নে দড়ির দাগ, অপরটা বাম কঙ্কাটাইভার কন্টিউশন। তাহার মুখবিবরে একখানি কাপড় হু-হারা করিয়া দৃঢ়রূপে জড়িত ছিল। গলার মধ্যস্থলে সৰু কাতার হু-হারা দড়ি দৃঢ়রূপে আবদ্ধ ছিল। রক্তের নিম্নস্থ তরু পাচমেণ্টের মত। সেই তরুর নিম্নে কিম্বা গলায় পেশি মধ্যে শোণিত প্রস্রুত হয় নাই। গলার পেশী সমুদায় কিম্বা স্বাসনালাতে কোনরূপ আঘাত-চিহ্ন দেখা যায় নাই।

চক্ষুদ্বয় নিম্নলিখিত। মুখমণ্ডল স্ফীত নহে। জিহ্বা বাহির হয় নাই; সুতরাং দস্তপংক্তি দ্বারা ক্ষত নহে। হস্তদ্বয় মুক্তিবদ্ধ নহে। কুলকুল, মূত্রগ্রন্থি, লেরিংস, ট্রেকিয়া, ও যস্তিকের নালী সমুদায় শোণিতপূর্ণ।

ছংপিণ্ড স্নুহু। ইহারদক্ষিণ কোটর গাঢ় তরল রক্তে পরিপূর্ণ; বাম কোটরে অল্প পরিমাণ তরল শোণিত বিদ্যমান। যক্লৎ রহৎ ও শোণিতপূর্ণ; প্লীহা কোমল ও শোণিতপূর্ণ। অত্রমণ্ডল, মূত্রাশয়, ওভেরীয়র, যোনি, জরায়ু, গলেট এবং মস্তিষ্ক স্নুহ।

শরীরের কোন অস্থিই ভগ্ন হয় নাই।

ট্র্যাঙ্জিউলেশন জনিত এম্ফিজিয়া বা সফোকেশন হইতে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল।

গোপাল বৈরাগী কলিকাতা হইতে পলায়ন করিয়া ইতস্ততঃ বহুদিন নানাস্থানে জন্মণের পর স্বদেশে ফিরিয়া যায়; তথায় ধৃত হইয়া ছাই-কোট্রে বিচারার্থ নীত হয়। জুরি তাহাকে নির্দোষ বলিয়া ছাড়িয়া দেন।

উপরে যে তিনটি ট্র্যাঙ্জিউলেশনের দৃষ্টান্ত প্রকটিত হইল, উহার সমস্তই পরকৃত হত্যা। পোস্টমর্টেম পরীক্ষার উক্ত তিনটিরই এম্ফিজিয়ার লক্ষণাবলি দেখা যায়; কিন্তু ডাক্তার টার্ডিউ ফুসফুসের বায়ু-কোষে, কিম্বা মুখমণ্ডল, গলদেশে, বক্ষ ও কঙ্কাস্কাইভা প্রভৃতির যে সকল অবস্থান্তরের বিষয় লিখিয়াছেন তাহার একটীও লক্ষিত হয় নাই। তিনটিরই চক্ষু মুদ্রিত। ইহাদের কোনটীতেই গলদেশের পেশী অথবা অন্যান্য গভীর টিসু আহত হয় নাই। কোনটীতেই জিহ্বা স্ফীত দেখা যায় নাই। কেবল দুইজনের জিহ্বা বহির্গত হইয়া দস্ত-পংক্তি মধ্যে আবদ্ধ ও আংশিকরূপে ক্ষত হইয়াছিল। একজনেরও হস্ত মুক্তিবদ্ধ হয় নাই।



ত্রয়োদশ অধ্যায় ।

খুটলিঙ ।

ইহাও এক প্রকার কণ্টরোধে মৃত্যু । গলদেশে রজ্জু বন্ধন না করিয়া হস্তদ্বারা স্ব সংরোধ করিলে তাহাকে “খুটলিঙ” বলা যায় । হস্তদ্বারা লেরিংস কিম্বা ট্রেকিয়া সঞ্চাপন করিয়া স্বাসরোধ করিতে হইলে অধিক বল প্রকাশ আবশ্যক । তজ্জন্য ত্রুত ত্বকের উপর নখ ও অঙ্গুলির দাগ লক্ষণসমূহ দেখা যায় । ডাক্তার কিলার এ সম্বন্ধে যাহা লিখিয়াছেন, এস্থলে তাহার সাব সঙ্গলিত হইল ।

(১) পতন দ্বারা লেরিংসে আঘাত লাগিলে, এমনকি অধিক উচ্চ স্থান হইতে পতিত হইলেও সচবাচর ইহার কার্টিলেজগুলি ভগ্ন হয় না ।

(২) সম্মুখ হইতে পশ্চাত্তাঙ্গে সবলে সঞ্চাপন করিলে যদি লেরিংস কশেরুকা গ্রন্থির উপর সঞ্চাপিত হয়, কিম্বা গুরু ও কঠিন দ্রব্য দ্বারা লেরিংসের উপর সবলে আঘাত করিলে তাহার কার্টিলেজ ভগ্ন হয়, এবং তাহার লক্ষণাবলি অভ্যন্তর ভাগে ঠিক মধ্যরেখায় লক্ষিত হইয়া থাকে । এস্থলে একটি দৃষ্টান্ত প্রকটিত হইল ।

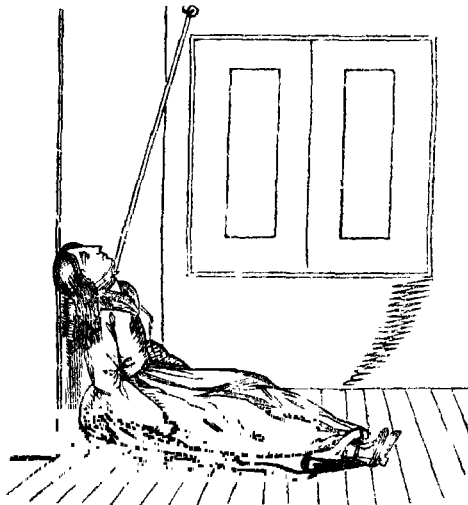
পীতাম্বরী বেওয়া : বয়ঃক্রম ৬৫ বৎসর । অপর একটি বৃদ্ধা জৌলো-কের মহিত কলিকাতা শ্যামবাজারের এক বাটীতে একত্রে বাস করিত । ১৮৮৮ খৃষ্টাব্দের ৮ই নভেম্বর রাত্রিযোগে দম্ভ্য তাহাদের উভয়কেই হত্যা করিয়া সর্বস্ব অপহরণ করিয়া যায় । শাগিত অস্ত্রদ্বারা অপর বৃদ্ধার গলদেশ ছেদন করিয়া এবং পীতাম্বরীকে খুটল করিয়া হত্যা করে । পীতাম্বরীর ললাট, দুই গণ্ড ও গলের দুই দিকে এবং ফার্ণমের উপর বড় বড় একিমোদিস ছিল । লেরিংসের বামদিকে তিনটি এবং দক্ষিণ দিকে একটি অঙ্গুলির দাগ ছিল ; এতদ্ব্যতীত হাইয়েডেড অস্ত্রের বাম ভাগে, উভয় থাইরইড উপাস্থির বড় বড় করুয়া দগ্গে এবং ক্রাইকইড

উপাস্থির মধ্যস্থলে “লজ্জিটিউডিন্যাল” ফ্যাকচার হইয়াছিল। এম্ফিকশিয়াতে ইহার মৃত্যু হয় এবং পোষ্টমর্টেমে তাহারই লক্ষণাবলি লক্ষিত হইয়াছিল।

(৩) লেরিংস অঙ্গুলি দ্বারা সঞ্চাপিত হইলে তাহার পাশ্চাত্তলে অধিক বলপ্রকাশের চিহ্ন দেখা যায়; তজ্জন্য থাইরইড্ কাটিলেজের এলি,—এমন কি ক্রাইকইড্ কাটিলেজ তথ্য হইয়া যায়। ইহার লক্ষণাবলি বাহ্যদেশে দৃষ্ট হইয়া থাকে, এইরূপ বলপ্রকাশে হাইরইড অস্থিও ভগ্ন হইতে পারে।

(৪) লেরিংসে অস্থি-অবশেষ জমিলে যদি বাহ্য দেশ হইতে তদুপরি বল প্রয়োগ করা যায়, লেরিংস ভগ্ন হইয়া থাকে। কিন্তু যদি সম্পূর্ণ কাটিলেজই থাকে, তাহা হইলে বলপ্রয়োগে কেবল খেঁতলাইয়া যায়। অঙ্গ পরিমাণে অস্থি জমিলে অপেক্ষাকৃত অঙ্গ বল প্রকাশে ভাঙ্গিয়া যায়, কিন্তু কাটিলেজ সম্পূর্ণরূপে অস্থিতে পরিণত হইলে ভাঙ্গিতে অধিক বল আবশ্যিক করে।

ষষ্ঠ চিত্র ।



থুটলিংএ মৃত্যুর পর হত্যাকারী কর্তৃক উদ্ভব-অবস্থায় স্থাপিত, (টেলার)

সময়ে সময়ে হত্যাকারীরা বধকরার পর আপন পাপ গোপন করিবার নিমিত্ত অনেক উপায় অবলম্বন করিয়া থাকে । ১৮৫২ সালে পিন্-কার্ড নামক ব্যক্তি একটা ক্রৌলোককে প্রথমে গুট্‌লিঙে অর্থাৎ গলা টিপিয়া মারে, তাহার পর একটি রজ্জু দ্বারা গলদেশে দৃঢ়রূপে আবদ্ধ করিয়া উদ্বন্ধন-অবস্থায় স্থাপন করে ; তাহার দাগ তথায় দেখিতে পাওয়া গিয়াছিল। মৃতদেহ যে অবস্থায় শায়িত ছিল, তাহা এই চিত্রে অঙ্কিত হইয়াছে। উহা হইতে স্পষ্ট প্রতীয়মান হইতেছে যে তাহার মস্তকের তিন ফীট উচ্চে একটি হাঁকে এক-হারা করিয়া ফিতা বাঁধা আছে। তাহার বসন ও কেশরাজী সুন্দর-রূপে সজ্জিত। রমণীব হস্তে রক্তের দাগ নাই, কিন্তু ঐ ফিতা যে স্থানে হাঁকে বাঁধা ছিল তথায় ও গলা হইতে অঙ্গ দূরে এই দুই স্থানে রক্তের দাগ ছিল। ঐ ফিতাটি গলার সম্মুখে শিথিলরূপে আবদ্ধ। শরীরের ডার গলদেশে পশ্চাৎ দিকে পড়িয়াছিল, অতএব তদ্বারা স্বাস-প্রশ্বাসের কোনরূপ বাধা জন্মাইতে পারে না। গলদেশে অন্যান্য আঘাত-লক্ষণ ব্যতীত ট্রেকিয়ার ৪টি রিং অনুলম্বরূপে ভগ্ন হইয়াছিল। এই সকল এবং অন্যান্য কারণে স্থির হয় যে, সে রমণী আত্মহত্যা করে নাই, হত হইয়াছিল এবং হত্যাকারী প্লত হইয়া বিচারে প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছিল।

চতুৰ্দশ অধ্যায় ।

“সফোকেশন”

বা

শ্বাস-রোধ ।

জলমজ্জন, উদ্বন্ধন, কঠরোধ ও থুটলিং বা কঠচাপ ভিন্ন অন্য কোন কারণে নিশ্বাস প্রাশ্বাস বন্ধ হইয়া মৃত্যু হইলে তাহাকে “সফোকেশন” বা শ্বাসরোধে মৃত্যু বলা যায় । সফোকেশন নানা প্রকারে উৎপন্ন হইতে পারে ।

১। নাসিকা ও মুখরোধ ।

২। বক্ষঃস্থলে কোনরূপ গুরুতর দ্রব্য পতিত হইয়া অথবা কোন লোক কাছারও বক্ষঃস্থলে বসিয়া চাপ দিয়া শ্বাসরোধ করিলে সফোকেশন হয় ।

৩। লেরিংস এবং ট্রেকিয়ার পীড়া বা তাহার সহিত সংশ্লিষ্ট বা তাহার পার্শ্বস্থিত কোন অর্কুদ রন্ধি পাইয়া উহাদের উপর সঞ্চাপন করিলে, অথবা কোন কারণে সংজ্ঞাশূন্য হইয়া বমন করিবার সময় পাকস্থলিষ্ট ভুক্ত দ্রব্য পুনর্বার মুখের ভিতর উপস্থিত হইবা মাত্র শ্বাসকার্যের সহিত লেরিংস কিম্বা ট্রেকিয়ার ভিতর প্রবেশ করিলে শ্বাস-রোধ হইতে পারে ।

৪। কোনরূপ পদার্থ, যথা বস্ত্র, গলিত সীসা মুখে পতিত হইয়া শ্বাসরোধ করিতে পারে ।

৫। কোনরূপ বাষ্পীয় পদার্থ যথা, কার্বনিক এসিড গ্যাস দ্বারাও শ্বাসরোধ হয় ।

১। নাসিকা ও মুখের অবরোধ ।—সন্তান ভূমিষ্ঠ হইবার সময় জরায়ু নিঃসৃত ক্লেদ বা কৰ্ম্ম প্রভৃতি পদার্থের উপর পতিত হইলে

অথবা নিম্নিত অবস্থায় পুরু আবরক বস্ত্রদ্বারা সম্পূর্ণরূপে আবৃত হইলে শ্বাসরোধ ঘটিয়া থাকে ।

২। বক্ষঃস্থলে চাপ ।—যাহারা শ্বশ্বিতে কার্য্য করে, হঠাৎ আকরের কিয়দংশ স্থলিত হইয়া তাহাদিগকে একবারে প্রোথিত করিলে শ্বাসরোধ হইয়া থাকে । অট্টালিকা ভগ্ন হইয়া অথবা গুরু দ্রব্য বস্ত্রের উপর পড়িলেও শ্বাসরোধ হইতে দেখা যায় । শিশুর বক্ষঃস্থলের উপর পূর্ণবয়স্ক মনুষ্য পতিত হইলেও শ্বাসরোধে তাহার মৃত্যু হইয়া থাকে ।

১৮৮৮ খৃষ্টাব্দে ৩১ মার্চ তারিখে ২৫ বর্ষীয় একটা মুসলমান অন্যান্য কতকগুলি কুলির সহিত কলিকাতার সাউথ কেনাল বোডে মৃত্তিকা খনন করিতেছিল । হঠাৎ অনেক খানি মৃত্তিকা একবারে খসিয়া পড়ে এবং সেই ব্যক্তি তৎক্ষণাৎ সমাহিত হয় । মৃত্তিকা উঠাইতে অনেক সময় লাগে এবং প্রায় ৬৭ ঘণ্টা পরে তাহার মৃতদেহ উদ্ধৃত হয় । বাহ্য আঘাত লক্ষণের মধ্যে কেবল তাহার সমগ্র ললাটে এবং মুখমণ্ডলে এবং গলদেশের সম্মুখভাগে ও উভয় পার্শ্বে একিমোসিস দেখিতে পাওয়া যায় । তাহার বক্ষের উভয় পার্শ্বেও প্রায় ২ ইঞ্চ দীর্ঘ ও ৬ ইঞ্চ প্রস্থে একটা এবং এবডোমেনের সম্মুখ প্রাচীরের বাম দিকে প্রায় ৪ ইঞ্চ লম্বা ও ৩ ইঞ্চ চওড়া দুইটা বড় বড় একিমোসিস দৃষ্ট হইয়াছিল । তাহার জিহ্বাও উভয় দন্তপংক্তির মধ্যে দ্রুত ছিল । তাহার ওষ্ঠগন্ধরে মৃত্তিকা, মুখগন্ধরে, লেরিংস এবং ট্রেকিয়ার উর্দ্ধভাগে অপক ভুক্ত অন্ন ও রস দেখা যায় । পাকস্থলীতে প্রায় ৮ আউন্স অপরিপক ভাত ও ডাল ছিল । এন্ট্রিকুশিয়া জনিত মৃত্যুর সমস্ত লক্ষণ বিদ্যমান ছিল ।

৩। লেরিংস ও ট্রেকিয়ার অবরোধ ।—পূর্বাধিকৃত উদাহরণ ব্যতীত আরও অনেক প্রকারে ইহা ঘটিতে পারে । মৃত্যু বিলিতে গিয়া লেরিংসের মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে শ্বাসরোধ ঘটিয়া থাকে ।

চতুর্থ ও পঞ্চম কারণের আলোচনা নিম্নপ্রয়োজন । শিশু অথবা দুর্বল ব্যক্তিকে হত্যা করিবার নিমিত্ত কোন কোন হত্যাকারী এই উপায় অবলম্বন করিয়া থাকে । বলিষ্ঠ ব্যক্তির হত্যায় এই উপায় আশ্রয় করে না ; কেন না তাহাকে আয়ত্তাধীন করিবার নিমিত্ত যে বল প্রকাশ করিতে

হয় তাহার লক্ষণ শরীরে বিদ্যমান থাকে এবং একাকী কেহই কোন বলিষ্ঠ ব্যক্তির এই উপায়ে শ্বাসরোধ দ্বারা প্রাণনাশ করিতে পারে না। এই উপায়ে আত্মহত্যা কচিং ঘটয়া থাকে। শ্বাসরোধে আত্মহত্যা করিতে হইলে প্রায়ই কার্বনিক-এসিড গ্যাস প্রস্তুত করিয়া আত্মহত্যা করে। অব্যবহৃত ও অল্প পরিসর পুরাতন কুপে কার্বনিক-এসিড গ্যাস জমিয়া থাকে। এরূপ কুপে অনেক অজ্ঞ লোক প্রাণত্যাগ করিয়াছে। ১৮৭১ খৃষ্টাব্দে কলিকাতা কলুটোলায় এরূপ একটা কুপে ষটি পড়িয়া যায়। তাহা উদ্ধার করিবার নিমিত্ত সেই কুপে একজন লোক প্রবেশ করিল; কিন্তু তাহার উঠিতে বিলম্ব হওয়ায় আর একজন তথ্যে অবতরণ করিল। সে ব্যক্তিও উঠিল না; এইরূপে ক্রমান্বয়ে পাঁচজন ব্যক্তি নিমগ্ন ব্যক্তিদিগকে উদ্ধার করিবার জন্য কুপ মধ্যে প্রবেশ করিয়া প্রাণ হারাইয়াছিল। কোনরূপ বাহ্য বস্তু ভিন্ন অপর কোন কারণে শ্বাসরোধে মৃত্যু হইলে এফ্রিক্‌শিয়ার সমস্ত লক্ষণ দেখা যায়। কোন বাহ্য কারণ দ্বারা শ্বাসরোধ হইলে তত্তৎ কারণ অনুসারে আঘাত-লক্ষণ প্রভৃতিও লক্ষিত হইয়া থাকে।

পঞ্চদশ অধ্যায় ।

বলাৎকার ।

ক্রীলোকের ইচ্ছার বিরুদ্ধে ও বলপূর্ব্বক রমণ করাকে আইনানুসারে “রেপ” বা বলাৎকার কহে । অতি পুরাকালে ইউরোপে এই দোষে দোষী ব্যক্তির মুষ্ণুচ্ছেদন করিয়া দণ্ড দেওয়া হইত । ডাক্তার গ্রেফিংস বলেন, অদ্যাবধি বর্জিনীয়া ও মিসুরিতে ক্রমবর্ধনের পুরুষ খেতাজী রমণীকে বলাৎকার করিলে ঐ দণ্ডে দণ্ডিত হইয়া থাকে ; কিন্তু খেতাজ পুরুষ ক্রমবর্ধন রমণীকে বলাৎকার করিলে ঐরূপ দণ্ডপ্রাপ্ত হয় না । পূর্বে ইংলণ্ডে বহুকালাবধি বলাৎকারের শাস্তি প্রাণদণ্ড ছিল ; কিন্তু ইদানিং যাবজ্জীবন দ্বীপান্তর বা ১০ বৎসর পর্য্যন্ত কারাবাস হইয়া থাকে । দণ্ডের লঘুতা হওয়া অবধি এই হুঙ্কিয়া পূর্ব্বোপেক্ষা অধিক পরিমাণে ঘটিতেছে ।

বলাৎকারের বিচারকালে চিকিৎসকের সাক্ষ্য আবশ্যক হইয়া থাকে । তৎকালে তাঁহাকে সাব্যস্তকর প্রমাণ ভিন্ন অন্য প্রমাণ প্রদান করিতে হয় না ; বাদিনীর এজাহারে প্রায় সকল বিষয়ই স্পষ্ট ব্যক্ত হইয়া থাকে । কিন্তু বাদিনী কোন ব্যক্তির উপর এই অপরাধ মিথ্যা আরোপ করিলে চিকিৎসকের সাক্ষ্যের উপর অনেক নির্ভর করে । শিশু বালিকার উপর বলাৎকার হইয়াছে, এরূপ সন্দেহ কখন কখন ভ্রম হইতে উৎপন্ন হইতে পারে ; কিন্তু ইহাও জানা আবশ্যক যে, অনেকে মিজ অভীক্ষমাধনের নিমিত্ত লোকের উপর এই গুরুতর অপরাধ আরোপ করিয়া থাকে । এক্ষণে দশ বৎসরের হান বয়স্কা বালিকার সম্বন্ধে

ক্রমেও তাহার সহিত রমণ করিলে আইনানুসারে বলাৎকার অপরাধে অপরাধী হইতে হয়; কারণ ঐ বয়সের সম্মতি আইনমত সিদ্ধ নহে; এমন কি ঐ বয়সের বালিকা যদি অত্যন্ত আগ্রহ সহকারে কোন পুরুষের সহিত রমণ করে, তাহা হইলেও সেই পুরুষকে বলাৎকার অপরাধে অপরাধী হইতে হইবে।

রেপের মোকদ্দমায় সাংখ্য দেওয়া চিকিৎসকের পক্ষে অতি সহজ কার্য; কিন্তু একটা বিষয় তাঁহার মনে রাখা আবশ্যক যে, যে সময়ে তিনি বাদিনীকে পরীক্ষা করিবেন, অন্যান্য বিষয়ের সহিত সেই সময়টীও লিপিবদ্ধ রাখিতে ভুলিবেন না; কারণ সময়টী নির্দিষ্ট হইলে কখন কখন পূর্ব বৃত্তান্তের অনেক সাহায্য হইতে পারে।

অত্যন্ত শিশু বালিকার উপর বলাৎকার হইলে এবং ঐ বালিকা যদিও কোনরূপ বাধা দেয়, তাহা হইলে তাহার জননেস্ত্রিয়ে আঘাত চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়। তাহাদের যোনিদ্বার অতি সঙ্কীর্ণ ও কোমল; তাহাতে বলাৎকার হইলে যে, পিউডেণ্ডম ছিন্নবিচ্ছিন্ন ও তাহাতে কাল-শিরা হইবে না, তাহা অতীব অসম্ভব।

বলাৎকারের ২৩ দিনের মধ্যে জননেস্ত্রিয়ে নিম্নলিখিত চিহ্নগুলি লক্ষিত হইয়া থাকে;—

১। যোনির অভ্যন্তরস্থ মিউকস্ রিম্বার প্রদাহ এবং অতি অল্প বা অধিক পরিমাণে “এব্রেশন”।

২। যোনি হইতে পীতবর্ণ বা সবুজ কিংবা পীত ও সবুজ বর্ণে মিশ্রিত বর্ণের “মিউকস্” এবং পুষ্পময় রস নির্গত হইতে থাকে। ঐ রস কাটি করিয়া ভুলিলে রক্তবৎ লম্বাধার হইয়া নিম্নে পতিত হয়। উহা বালিকার পরিষ্কার বস্ত্রে লাগিলে দোঁট স্থানটী শক্ত দুর্গমনীয় হইয়া পড়ে, ইউটরিথার মিউকস্ রিম্বার প্রদাহ হয়; সেই জন্ত প্রস্রাব করিবার সময় বালিকা কষ্টবোধ করিয়া থাকে।

৩। বলাৎকারের অতি অল্পক্ষণ পরে পরীক্ষা করিলে যোনির ছিন্ন ঝিলি হইতে মৃদু মৃদু রক্তস্রাব হইতে এবং ভল্ভার মধ্যে রক্ত জমিয়া থাকিতে দেখা যায়।

৪। হাইমেন বা সতীচ্ছদ সম্পূর্ণরূপে ছিন্ন; অথবা দুই এক স্থান ছিন্ন হইতে পারে। শেষোক্ত অবস্থা সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। বাহ্য জননেন্দ্রিয় সকল স্বাভাবিক ও প্রদাহিত হইয়া উঠে। এই জন্য হাইমেনের অবস্থা বিশেষরূপে জানিতে গেলে বালিকা অত্যন্ত কষ্ট বোধ করিয়া থাকে। পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত তাহার উরুদ্বয় প্রসারিত করিলেই সে বেদনা অনুভব করে। চলিয়া ফিরিয়া বেড়াইবার সময়ও তাহার কষ্ট হইয়া থাকে।

৫। যোনি অস্বাভাবিকরূপে প্রসারিত হইতে পারে।

শিশু বালিকার উপর পূর্ণবয়স্ক পুরুষ বলাৎকার করিতে পারে কি না, ইদানিং তদ্বিষয়ে অনেকে সন্দেহ করিয়া থাকেন; এইজন্য চিকিৎসা-ব্যবসায়ী সাক্ষীরা বিচারালয়ে পরস্পরের বিরুদ্ধে সাক্ষ্য দিয়া থাকেন। কেহ কেহ এবিষয়ের দোষারোপ মিথ্যা বলেন; এবং বলাৎকারের চিহ্ন বিজ্ঞান থাকিলেও অন্যান্য পীড়া হেতু তাহা উদ্ভূত হইয়াছে বলিয়া প্রমাণ করিতে চেষ্টা করেন। যদিও অনেক বলাৎকারের মোকদ্দমায় মিথ্যা প্রমাণ হইতেছে, তথাপি ক্যাম্পার ও অন্যান্য সুরবিখ্যাত চিকিৎসক স্থির করিয়াছেন যে, বালিকার উপর বলাৎকারের সংখ্যা বিলাতে অল্প নহে এবং বালিকার অত্যল্প বয়স বলিয়া তাহার কথা অগ্রাহ্য করা উচিত নহে।

আইনের মর্মানুসারে এই অপরাধ স্থির করিবার নিমিত্ত জানা আবশ্যিক যে, যোনিপ্রণালীতে শিশু প্রবেশ হইয়াছে কিনা। যোনিমধ্যে শিশু প্রবেশ হইলেই অপরাধ সাব্যস্ত হইল। এ বিষয় লইয়া বিস্তর বাদানুবাদ হইয়াছে। এক্ষণে আইন-কর্তারা এই স্থির করিতেছেন যে, যতটুকু হউক না কেন, শিশু যোনি-প্রণালীতে প্রবেশ করিলেই এই অপরাধ সাধিত হইবে। অধিকন্তু হাইমেনের ছিন্নতা বা পিউডেণ্ডার কোন স্থানে আঘাত চিহ্ন থাকা, অথবা শুক্রপতন পর্যন্ত বলাৎকারের জন্য আবশ্যিক নহে। এস্থলে একথাও স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে, বালিকার যোনি এত সঙ্গীর্ণ ও সুরকোমল যে, পূর্ণবয়স্ক পুরুষের শিশু তাহার মধ্যে প্রবেশিত হইলে তাহা ছিন্নবিচ্ছিন্ন হইয়া যাইবে; কিন্তু যোনি ছিন্ন-

বিল্বিন্ন না হইলেও যে, বলাৎকার হয় না, তাহাও আইন-সম্মত নহে ; কেন না পূর্বে বলা হইয়াছে, শিখ যোনি মধো যতটুকু প্রবেশিত হউক না কেন ভল্ভার প্রবেশ হইলেই এই দোষ সাধিত হয় ।

বলাৎকারের পর যতশীঘ্র সম্ভব স্ত্রীলোকের জননেস্ত্রিয় পরীক্ষা করা আবশ্যিক ; নতুবা বিলম্ব হইলে আঘাত চিহ্ন সকল লোপ পাইবার সম্ভাবনা ।

আঘাত-চিহ্ন ।—যে কোন কারণে হউক না কেন, যখন বল প্রকাশের কিম্বা বালিকার পিউডেণ্ডমে আঘাত-চিহ্ন না থাকে, সে সময়ে চিকিৎসকের সাক্ষ্যের উপর কিছুমাত্র নির্ভর না করিয়া অপরের দ্বারা প্রমাণের চেষ্টা করা উচিত । এ প্রসঙ্গে কোন কথা চিকিৎসককে জিজ্ঞাসা করা হইলে তিনি কেবল সেই সমস্ত ঘটনার সম্ভবতা ও অসম্ভবতা সম্বন্ধে স্বীয় মত প্রকাশ করিবেন । যদিও রমণের পর বালিকার জননেস্ত্রিয় অক্ষত থাকাও অসম্ভব নহে, তথাপি বলাৎকারের অতি অস্পক্ষণ পরে যদি পরীক্ষা দ্বারা কোন আঘাত-লক্ষণ দেখিতে না পাওয়া যায়, তাহা হইলে এই ঘটনা বিষয়ে সন্দেহ হইয়া থাকে । বালিকার বা তাহার কর্তৃপক্ষের বাক্যের উপর নির্ভর করিয়া বা অসম্ভবতা বশতঃ সম্যক বিবেচনা করিয়া না দেখিয়া কোন মত প্রকাশ করিলে অনেক ভ্রমটনা ঘটিতে পারে ।

আঘাত-চিহ্ন থাকিলে, সে গুলি বলাৎকার হইতে উৎপন্ন হইরাছে কিনা তাহা বিচার করিয়া দেখা আবশ্যিক ; নতুবা সম্যকরূপে পরীক্ষা না করিয়া হঠাৎ কোন মত প্রকাশ করা নিতান্ত অন্যায় । অর্থের লালসায় অথবা প্রতিশোধ-পিপাসায় অনেকে অন্য যন্ত্র দ্বারা বালিকার জননেস্ত্রিয়ে আঘাত করিয়া নিরপরাধ ব্যক্তির উপর বলাৎকারের অপরাধ আরোপ করিয়াছে ; কিন্তু বিচারে তাহা মিথ্যা বলিয়া পরিত্যক্ত হইরাছে । যদি কোন অস্ত্রদ্বারা আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হয় এবং যদি চিকিৎসক তাহা বলিয়া দিতে পারেন, তাহা হইলে তাঁহার সাক্ষ্য বিশেষ উপকারে আইসে ; মতুরা অন্য কোন প্রমাণ দ্বারা উক্ত অবস্থা প্রতিপাদন করিতে হয় । স্কু ফিউলাগ্রেন্ডা বালিকাদিগের জননেস্ত্রিয়ে প্রদাহ হইয়া ছাই-

মেন শোপ হইয়া থাকে ; কাহার কাহার আজন্ম হাইমেন থাকে না ; সুতরাং হাইমেন না থাকিলেই যে, বলাৎকার ঘটয়াছে বলিতে হইবে, তাহা নিতান্ত ভুল। বলপ্রকাশে হাইমেন ছিন্ন হইলে অঙ্গাদিমের মধ্যে যে সকল চিহ্ন দেখা যায়, চিকিৎসক দেখিবেন সেরূপ কোন লক্ষণ বিদ্যমান আছে কি না। বালিকা বলাৎকারে প্রতিরোধ করুক আর নাই করুক, অধিকবয়স্ক পুরুষের শিশু দ্বারা তাহার জননেন্দ্রিয় অধিক পরিমাণে আঘাত পাইবার সম্ভাবনা। ডাক্তার চেভার্স স্বপ্রণীত পুস্তকে লিখিয়াছেন যে, ভারতবর্ষে বালিকাদিগের উপর, বলাৎকার হওয়ার পর তাহাদের জননেন্দ্রিয় অধিক পরিমাণে আহত হইতে দেখা যায় ; এবিষয় সম্পূর্ণ সত্য। একটী দ্বাদশ বর্ষীয়া বালিকার উপর বলাৎকার হইয়াছিল ; তাহাতে তাহার যোনির নিম্নাংশ ২ ইঞ্চি পরিমাণে ছিন্ন হইয়া গিয়াছিল। আর একটী ছয় বৎসরের বালিকার হাইমেন সম্পূর্ণ ছিন্ন হইয়াছিল ; তাহাতে তাহার পেরিনিয়ম ও যোনি ক্ষতবিক্ষত হইয়া যায়। মহামতি ক্যাম্পার ইংলণ্ডে একদা একটী দশম বর্ষীয়া বালিকার যোনি পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন যে, তাহার হাইমেন সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হয় নাই, কেবল স্থানে স্থানে ছিন্ন হইয়া গিয়াছিল ; যোনির লৈঙ্গিক ঝিলি আরক্তিম ও বেদনাময় এবং তাহা হইতে মিউকাস মিশ্রিত রস নিঃসৃত হইতেছিল। অনুসন্ধান দ্বারা তিনি জানিতে পারিয়াছিলেন যে, বালিকাকে পুরুষসংসর্গে উপযুক্ত করিবার অভিলাষে তাহার যাতা প্রথমে ভুইটী, পরে চারিটী অঙ্গুলি তাহার যোনির অভ্যন্তরে প্রবেশিত করিয়া তাহা বিস্তারিত করিয়া দিয়াছিল। এই অবস্থায় যদি কাহারও উপর বলাৎকারের অনুযোগ আসিত, তাহা হইলে চিকিৎসক পরীক্ষা দ্বারা প্রকৃত বিষয় নির্ণয় করিতে পারিতেন কিনা নহে ; কারণ শুদ্ধ আঘাত-চিহ্ন দেখিয়া শিশু অথবা অন্যকোন কঠিন পদার্থদ্বারা তাহা সাক্ষিত হইয়াছে কিনা, যদিও সে কঠিন পদার্থের অনুরূপ কোন চিহ্ন না থাকে, তাহা হইলে তাহা নিশ্চয়রূপে বলিতে পারা যায় না। এরূপ অবস্থায় বিচারপতি কৌশলে সত্য বিষয় বাহির করিয়া লইতে পারেন।

কামোদ্ভূত নরপশুগণ বলাৎকার করিবার সময় একেবারে বাহ্যজ্ঞান

শূন্য হইয়া পড়ে ; সে সময়ে তাহাদিগের কিছুমাত্র হিতাহিত জ্ঞান থাকে না । ডাক্তার টেলরের পুস্তক হইতে নিম্নে একটি দৃষ্টান্ত অঙ্ক-
বান্ধিত হইল । ১৮৪০ খৃষ্টাব্দে এপ্রিল মাসে ডাক্তার ব্রাডি, ডব্লিন
এসোসিয়েশন অব্ ফিজিশিয়ানদিগের নিকট প্রকাশ করেন যে, একটি
১১ মাস বয়স্ক বালিকার উপর বলাৎকার হইয়াছিল ;—তাহাতেই সেই
শিশুর মৃত্যু হয় । টেম্পলমুরে ইংরেজ সেনার বাত্রাকালে হিউম নামা
জৈনৈক সৈনিক পীড়িত সৈন্যের শকট সহিত যাইতেছিল । তাহাদের
সঙ্গে মেরী হল নামী স্ত্রীলোক স্বীয় ১১ মাসের কন্যা লইয়া গমন করিতে-
ছিল । হিউম কন্যাটিকে ক্রিয়দূর ক্রোড়ে করিয়া লইয়া শাইবে
বলিয়া তাহার মাতার নিকট হইতে চাহিয়া লয় । তৎকালে বালিকাটি
সম্পূর্ণ সুস্থ ছিল । হিউম বালিকাকে ক্রোড়ে লইয়া দ্রুতপদে চলিয়া
গেল এবং অর্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যে অদৃশ্য হইল । মেরী তাহার নিকট উপ-
স্থিত হইয়া দেখিল বালিকাটি হিউমের সম্মুখে ঘাসের উপর দাঁড়াইয়া
আছে এবং হিউম তাহার দিকে দৃষ্টি রাখিয়া দণ্ডায়মান হইয়া এক হস্তে
শিশুর ঘাঘরা তুলিয়া ধরিয়াকে ; তাহার অপর হস্ত রক্তে প্লাবিত ।
মেরীকে দেখিয়াই সে কহিল “বালিকা পীড়িতা ; ইহার রক্তস্রাব হই-
তেছে” । তাহার মাতা কন্যাকে শীল জড়াইয়া টেম্পলমুর পর্যন্ত ক্রোড়ে
করিয়া লইয়া গেল ; তথায় লইয়া কোন এপথিকারির নিকট চিকিৎসার্থ
অর্পণ করে । কিন্তু সেদিন কেহই কন্যার জননেন্দ্রিয় পরীক্ষা করে
নাই । পরদিবস কন্যাকে স্থান করাইবার সময় তাহার মাতা আঘাত-
লক্ষণ সকল দেখিতে পাইল । বিচারালয়ে ইহাই প্রকাশ পাইয়াছিল ।
এই ঘটনার ২০ ঘণ্টা পরে কোন ডাক্তার শিশুকে পরীক্ষা করেন ; কিন্তু
সে সময় তাহার অবস্থা এত দুর্বল যে, অপরীক্ষণ মধ্যেই তাহার মৃত্যু হয় ।
ডাক্তার সাহেব দেখেন যে, বালিকার বাহ্য জননেন্দ্রিয় সকল ছিন্ন বিচ্ছিন্ন
এবং প্রদাহিত হইয়াছে ; পেরিনিয়ম প্রায় সম্পূর্ণরূপেই ছিন্ন ;
নিম্ফী, লেবিয়ার লৈঙ্গিক ঝিলি ও ক্রাইটোরিস্, “ল্যামারিটেড” হইয়া
গিয়াছে । মৃত্যুর পর এই সকল আঘাত-লক্ষণ ব্যতীত আরও দেখা
গিয়াছিল যে, তাহার যোনি জরায়ু-প্রাণীর পশ্চাৎ সংযোজনা হইতে ছিন্ন

হইয়াছে এবং যোনি-নাণী অতিশয় বিক্ষারিত হইয়া পড়িয়াছে । ডবলিনের বিচারপতি মার ডবলিউ ওয়াল্ডী বিচারে বলিয়াছিলেন যে বলাৎকার হইয়াছিল এরূপ কোন প্রত্যক্ষ প্রমাণ নাই । আসামী সে সময়ে পুরীসেবনে উন্নত ছিল এবং অঙ্গুলি দ্বারা ঐ সকল আঘাতচিহ্ন উৎপাদন করিয়াছিল । ঐ সকল আঘাতচিহ্ন অঙ্গুলি দ্বারা অথবা বলাৎকার প্রযুক্ত উৎপাদিত হইয়াছিল কি না, “কম্পেবেল হমিসাইডের” বিচারে তাহার তর্কবিতর্ক নিম্প্রয়োজন ।

শিশু বালিকাদিগের নোমা পিউডেণ্ডাই সীড়িত হইয়া থাকে ; বলাৎকারকৃত লক্ষণের সহিত তাহার লক্ষণের অনেক সাদৃশ্য দেখিতে পাওয়া যায় । উক্ত রোগেস্তা বালিকার জনমেন্দ্রিয় দেখিয়া বলাৎকার হইয়াছে, বলিয়া অনেক সময় ভ্রম হইতে পারে । ডাক্তার টেলরের পুস্তক হইতে তাহার একটা উদাহরণ নিম্নে প্রকটিত হইল । ১৮৬৫ খৃষ্টাব্দে ডিসেম্বর মাসে একটা পঞ্চম বর্ষীয়া বালিকার মৃত্যু হয় ; লোকে সন্দেহ করিয়াছিল যে, বিবাক্ত হইয়া বালিকা প্রাণত্যাগ করে । তাহার পাকস্থলীতে রক্তাধিক্য ছিল, কিন্তু তাহাতে কোন বিষ পাওয়া যায় নাই । বাহ্য জনমেন্দ্রিয় সকল এবং এনসের চতুঃপার্শ্বস্থিত বৃক্ষকিয়দূর পর্য্যন্ত অভ্যন্ত প্রদাহিত, ক্ষীত ও ক্ষতবিক্ষত হইয়াছিল । এমন কি প্রায় গ্যাঙ্গ্রিগ হইয়াছিল । হাইমেন পশ্চাদিকে নষ্ট হইয়াছিল এবং যোনির স্লেষ্মিক ব্রিলি ও জরায়ু প্রদাহিত হইয়া গাঢ় রক্তবর্ণ ধারণ করিয়াছিল । যোনির স্থানে স্থানে গলিত অনস্থা উৎপন্ন হইয়াছিল । দুই দিকেরই ইন্ডুইনাল গ্রাণ্ড বর্ধিত হইয়া উঠিয়াছিল । বালিকা অত্যন্ত অপরিষ্কার ছিল । তাহার মাতাকে জিজ্ঞাসা করাতে বলেন যে, বালিকা পড়িয়া গিয়া আঘাতিত হইয়াছিল । কোন পুরুষ তাহার সহিত রমণকার্য্য করিয়াছিল কিনা, তাহার কোন প্রমাণ পাওয়া যায় নাই ।

শিশু বালিকাদিগের যোনিতে প্রদাহ হইয়া তথা হইতে পুয় মিশ্রিত রস নির্গত হইলে অনেক সময় উহা বলাৎকার হইতে জন্মিত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে । সন্তানের পিতামাতা বা কোন আত্ম প্রতিবেশী তাহার পীড়ার প্রকৃত অবস্থা বুঝিতে না পারিয়া অপরিপুষ্ট সংজব

বশতঃ হইয়াছে বলিয়া মনে করেন এবং দুর্ভাগ্যবশতঃ যদি কেহ কল্যাণী প্রভৃতি একটু ভালবাসা দেখান, তাহা হইলে তাঁহারই উপর ঐ ভয়ানক পাপের আরোপ করিয়া থাকেন। ইংলণ্ডে এরূপ ঘটনা হইয়াছিল। ১৭৯২ খৃষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারী মাসে ম্যান্‌চেষ্টার ইন্‌ফারমারীতে একটী ৪ বৎসরের বালিকা ভর্তি হয়; তাহার সমগ্র বাহ্য জননেন্দ্রিয়ে গ্যাঙ্গ্লিণ হইয়াছিল। অল্পদিন মধ্যে সেই গ্যাঙ্গ্লিণ নিঃসৃত হইয়া বালিকার মৃত্যু হয়। বালিকাটী ইন্‌ফারমারীতে ভর্তি হইবার পূর্বে একটী চতুর্দশ বর্ষীয় বালকের সহিত এক বিছানায় শয়ন করিয়াছিল। সেইজন্য অনেকের সন্দেহ হয় যে, সেই বালক বালিকার সহিত রমণ করিয়াছিল এবং তাহাতেই তাহার উক্ত পীড়া সঞ্চারিত হয়। ঐ বিষয় বিচারালয়ে মীমাংসা হইবার সময়ে প্রকাশ পায় যে, যৎকালে বালিকার ঐ পীড়া হয়, তৎকালে তত্রত্য আরও অনেকগুলি বালিকার উক্ত পীড়া হইয়াছিল; সুতরাং বিচারপতি বালককে নির্দোষ বলিয়া মুক্তি দেন। ঐ পীড়াগ্রস্তা একটী বালিকার সেই সঙ্গে টাইফস জ্বর হয় এবং তাহার লম্বার গাঁওগুলিও কৃষ্ণবর্ণ হইয়া গিয়াছিল।

কখন কখন শিশু বালিকার যোনিতে প্রদাহ হইলে পুঁয় নির্গত হয় এবং সেই সঙ্গে এপুংস ক্ষত দেখিতে পাওয়া যায়। দন্ত নির্গত হইবার সময়, বা ক্রিমিরোগাক্রান্ত হইলে, কিম্বা জননেন্দ্রিয় অপরিষ্কার রাখিলে এইরূপ অবস্থা প্রায়ই ঘটিয়া থাকে। স্ক্রফিউলাগ্রস্তা বালিকাদিগের ষষ্ঠ বা সপ্তম বর্ষ বয়সে ইহা অনেক সময় দেখা যায়। দুই লোকে অপরের নিকট হইতে অর্থ লইবার মানসে এইরূপ রোগাক্রান্তা বালিকা-দিগকে মিথ্যা অপবাদ দিতে শিক্ষা দিয়া থাকে। সৌভাগ্যবশতঃ বলাৎকার জনিত লক্ষণাবলির সহিত এই রোগের লক্ষণ সমূহের বিশেষ প্রভেদ দেখা যায়। এই রোগে যোনির বৈজ্ঞানিক ঋষি প্রদাহিত ও রক্তবর্ণ হয় এবং বলাৎকার হইলে যে পরিমাণে পুঁয় নির্গত হয়, এই রোগে তাহা অপেক্ষা অধিক পুঁয় নিঃসৃত হইয়া থাকে। বলাৎকার হইলে ছাইমেন ও পেরিনিয়ম প্রায়ই ছিন্ন হয়; এবং যোনি প্রসারিত ও ক্ষতবিক্ষত হইয়া থাকে। কিন্তু উক্ত পীড়ায় ঐ সকল লক্ষণ উৎপাদিত

হয় না। বালিকাদিগের প্রথম বা দ্বিতীয় দন্ত, কখন কখন জ্ঞান দন্ত উদ্যাত হইবার সময় যোনির উত্তরূপ পীড়া হইতে দেখা যায়।

গনোরিয়া রোগে যে পুয় নিঃসৃত হয়, তাহার পরিমাণ অধিক ; কিন্তু বলাৎকার জনিত ক্ষত স্থান হইতে যে পুয় নিঃসৃত হয়, তাহার পরিমাণ তত অধিক নহে। আরও তাহা গনোরিয়া নিঃস্রবের ন্যায় তত অধিক দিন পর্য্যন্ত থাকে না।

যদিও চিকিৎসক নিশ্চয় জানিতে পারেন যে, বলাৎকারের অভিযোগ উত্থাপিত হইবার পূর্বেও বালিকার যোনিতে কোনরূপ পীড়াজনিত প্রদাহ ছিল ; তথাপি সেই জন্য অভিযোগ যে, সম্পূর্ণ মিথ্যা, এরূপ মনে করা উচিত নহে। কারণ এরূপ অবস্থাতেও বলাৎকার হওয়া কোন রূপে অসম্ভব নহে। এরূপ অবস্থায় বলাৎকারের অন্যান্য লক্ষণ বর্তমান আছে কি না, দেখা আবশ্যিক। সেই পরীক্ষাফলের উপর নির্ভর করিয়া চিকিৎসককে বিচাখালয়ে নিজ মত প্রকাশ করিতে হয়।

বালিকার যোনি হইতে পুয় বা মিউকস মিশ্রিত পুয় নিঃসৃত হইলে দেখা আবশ্যিক যে, অভিব্যক্ত ব্যক্তি বলাৎকারকালে গনোরিয়া রোগে আক্রান্ত ছিল কি না। বলাৎকারের অভিযোগ দিবসের পরবর্তী ৩ কিম্বা ৮ দিনের মধ্যে যদি বালিকার গনোরিয়া হয় : অথবা বলাৎকারের পূর্বে বালিকার গনোরিয়া ছিল না, যদি তাহা নিশ্চয়ই প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে বলাৎকারের অভিযোগ প্রমাণিত হইয়া থাকে ; নতুবা এইরূপ নিঃস্রব থাকিলে বলাৎকারের অভিযোগ সম্পূর্ণ মিথ্যা বলিয়া পরিত্যক্ত হয়।

শিশু বালিকাদিগের অঙ্গে কদাচ আঘাত-লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় ; কারণ বলাৎকারের সময় তাহাদিগের বাধ্য দিবার সামর্থ্য থাকে না ; কেবল কখন কখন অধঃশাখায় কালশিরা বা “এভ্রেষণ” দেখিতে পাওয়া যায়।

দশম বা দ্বাদশ বর্ষীয়া বালিকার উপরে বলাৎকার হইলে, দশম বা তাহার অনধিক বয়স্ক বালিকার উপর বলাৎকারের সমস্ত লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে। ইহাতে কেবল আইন সংক্রান্ত এই প্রভেদ আছে যে, দশম

বর্ষ হইতে দ্বাদশ বর্ষীয়। বালিকার উপর বলাৎকার হইলে দোষী ব্যক্তির দণ্ড লঘু হয় এবং দ্বাদশ বর্ষের অধিক বয়স্কা রমণী যদ্যপি রমণকার্যে সম্মতি দান করে, তাহা হইলে আইনানুসারে বলাৎকার বা অন্য কোন অপরাধ প্রমাণিত হইতে পারে না।

স্ত্রীলোকের শরীরে আঘাত-চিহ্ন দেখা গেলে সেগুলির আয়তন, আকৃতি ও স্থিতিস্থান দেখিতে হইবে; কারণ বলাৎকারের মিথ্যা অভিযোগ কালে শরীরে কোনরূপ আঘাত-চিহ্ন লক্ষিত হইলে, যেস্থানে উক্ত দুষ্কৃত্য ঘটিয়াছিল বলিয়া কথিত হয়, তত্রত্য কোন দ্রবোর বা অবস্থার সহিত মিলাইয়া দেখিলে স্পষ্ট বুঝা যাইবে যে, ঐ সকল আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হইতে পারে কি না। স্ত্রীজননোস্ত্রে বলাৎকারের যে সকল চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়, রমণীর সম্মতিক্রমে সংসর্গ হইলেও সেই সমস্ত চিহ্ন উৎপাদিত হইতে পারে; যথা, হাইমেনের বিদার; যোনির ল্যাম্বারেশন বা কালশিরা ও তৎসঙ্গে রক্ত চাপ থাকে; ভ্রূভার প্রদাহ ও স্ফোতি; বাদিনীর পরিধেয় বস্ত্রে, বা শরীরে ও শয্যাবস্ত্রে রক্তের দাগ বলাৎকারে বা স্বেচ্ছাকৃত রমণবার্ষ্যেও দোহাতে পাওয়া যায়। ১৮৭৭ খৃষ্টাব্দে মাস্ত্রাজের হুর্ভিক্ষ-কালে লেখক বেলাদী নগরস্থিত আভামাটোপের হুর্ভিক্ষ পীড়িত ব্যক্তিদিগের আহাৰ স্থানের ডাক্তার ও অধ্যক্ষ ছিলেন; সেই সময়ে একটা ১৬।১৭ বৎসর বয়স্কা যুবতীকে দেখেন। যুবতী অত্যন্ত শাণ্ড; তাহার সমস্ত বাহ্য জননোস্ত্রে গ্যাঙ্গ্রীণ হইয়াছিল। যুবতীকে প্রশ্ন করাতে সে ওয়াস্তরে কহে যে, সে স্থানে আসিবার ৭ দিবস পূর্বে এক বলিষ্ঠ পুরুষ তাহাকে বলে যে, “যদ্যপি তুমি আমার সহিত স্ত্রীর ন্যায় সহবাস কর, তাহা হইলে আমি তোমাকে যাবজ্জীবন পালন করিব”। যুবতী তাহাতে স্নাকৃত হইয়া রমণকার্যে প্রবৃত্ত হয়। ইতিপূর্বে যুবতী কখন পুরুষ সংসর্গ করে নাই; হুর্ভাগ্যবশতঃ তাহার শারীরিক অবস্থাও তৎকালে অত্যন্ত দুর্বল ছিল; স্মৃতরাং রমণের পরই তাহার জননোস্ত্রে প্রদাহ হয়। যুবতী লজ্জাবশতঃ উপযুক্ত চিকিৎসা করাইতে পারে নাই; ক্রমে তাহার অবস্থা নিতান্ত মন্দ হইতে লাগিল; অবশেষে চিকিৎসাবীন হওয়ার

৩ দিন পরে রোগিনীর প্রাণত্যাগ হয়। ইহাতে প্রমাণ হইতেছে যে স্বেচ্ছাধীন রমণকার্য্যেও স্ত্রীপুরুষের জননেন্দ্রিয়ের ধারণাশক্তির তারতম্য থাকিলে পূর্ব্ববর্ণিত ভয়ানক দুর্দশা উৎপন্ন হইতে পারে।

বালিকা বা অল্প বয়স্ক স্ত্রীলোকের যোনি হইতে সময়ে সময়ে মিউকাস মিশ্রিত পুন্ন নির্গত হইতে দেখা যায় ; ঐ নিঃস্রব জন্য তাহাদের হাইমেন একেবারে বিনষ্ট হইয়া থাকে। যোনির প্রদাহ হইতে ঐরূপ নিঃস্রব উৎপন্ন হয় ; এরূপ অবস্থায় কোন ব্যক্তির উপর বলাৎকারের দোষারোপ হইলে তৎসঙ্গে যদি অন্যান্য লক্ষণ বিদ্যমান থাকে, চিকিৎসক তাহার উপর দৃষ্টি রাখিয়া নিজ মত প্রকাশ করিবেন। স্ত্রীলোকের হাইমেন অবস্থিষ্ট থাকাই কুমারীত্বের চিহ্ন ; কিন্তু প্রকাশিত আছে যে, কখন কখন হাইমেন অক্ষুণ্ণ থাকিলেও রমণকার্য্য ও গর্ভ হইয়া থাকে ; লেবুপ অবস্থায় হাইমেন কর্তন না করিলে সন্তান ভূমিষ্ঠ হয় না।

স্বামী-সহবাসে পূর্ব্ববয়স্ক বিবাহিতা স্ত্রীলোকের জননেন্দ্রিয়ের যদি আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হয়, তাহার পরিমাণ অতি অল্প। কিন্তু তাহাদিগের উপর বলাৎকার হইলে পিউডেওমে কোন না কোন আঘাত চিহ্ন দেখা যাইবে। পরন্তু যদি ঔষধ দ্বারা স্ত্রীলোকের সংজ্ঞা ছরণ করিয়া, অথবা দুই তিন জনে তাহার হস্তপাদাদি ধারণ করিয়া বলাৎকার করে, তাহা হইলে তাহার পিউডেওমে কোনরূপ আঘাত-চিহ্ন দেখা যায় না।

পূর্ব্ববয়স্ক স্ত্রীলোকদিগের যথোপাধিকার সর্ব্বদা রমণকার্য্যে অভ্যাস, তাহাদিগের নিস্ত্রিতাবস্থায় অস্পৃশ্য জন্য রমণ করিলে তাহারা প্রায়ই জানিতে পারে না। কিন্তু রমণে বিলম্ব হইলে তাহারা অচিরে জাগিয়া উঠে।

সিল্কোপা হইলে বা ভয় ও আশঙ্কি বশতঃ অভিভূত হইলে স্ত্রীলোকের বিনা সম্মতিতে ও বিনা বাধাতে বলাৎকার হইতে পারে।

অনেকে একত্র হইয়া কোন পূর্ব্ববয়স্ক ও বিবাহিতা স্ত্রীলোকের হস্তপাদাদি ধারণ পূর্ব্বক বলাৎকার করিলে জননেন্দ্রিয়ে কোনরূপ আঘাতের লক্ষণ থাকে না বটে, কিন্তু স্ত্রীলোকের শরীরের অপরাংশে বস্তা-বস্তির চিহ্ন দেখা বাইতে পারে।

রুদ্ধা বা অপর জ্রীলোককে প্রাণনাশের ভয় দেখাইয়া অনায়াসে বিনা যন্তাধস্তিতে বলাৎকার করিতে পারে। ডাক্তার চেভাস' স্বপ্রণীত পুস্তকে লিখিয়াছেন যে, একটি ৭০ বৎসর বয়স্ক রুদ্ধার উপর বলাৎকারের অপরাধে এক ব্যক্তি কঠিন দণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছিল। ১৮৮৮ খৃষ্টাব্দে সাতারার নিকটস্থ একটি শস্যক্ষেত্রে ঢুণ্ডী রঘু নামা জর্নৈক ১৮। ১৯ বর্ষীয় যুবক একটি ৫। ৬ বর্ষীয়া বালিকার উপর বলাৎকার করিয়া স্বীয় অপরাধ গোপন রাখিবার অভিপ্রায়ে সেই বালিকাকে হত্যা করে এবং নিকটস্থ নদীগর্ভে প্রোথিত করিয়া রাখে। কিন্তু পুলিশ তাহাকে সন্দেহ করিয়া ধৃত করাতে যে সমস্ত দোষ প্রকাশ করিয়া বলে। সাতারার মেশন্স জজের বিচারে ঢুণ্ডি প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হয়।

যে সকল অল্প বয়স্ক বা পূর্ণবয়স্ক রমণী সদাসন্দর্ভা পুরুষ সংসর্গ করিয়া থাকে, তাহাদিগের উপর বলাৎকার হইলে জননেন্দ্রিয়ে যে আঘাত-চিহ্ন উৎপন্ন হয়, তাহা অতি অল্পকালেই বিলুপ্ত হইয়া থাকে। আঘাত গুরুতর না হইলে হুই, তিন, বা চারি দিবসের মধ্যেই সেই সকল লক্ষণ বিলীন হইয়া যায়। শিশু বালিকার কিম্বা কুমারী যুবতীর উপর বলাৎকার হইলে এবং জননেন্দ্রিয়ে গুরুতর আঘাত লাগিলে তাহার চিহ্ন এক সপ্তাহ বা তদধিক কাল পর্য্যন্ত স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু সামান্য বলমহকারে বলাৎকার হইলে অল্প সময় মধ্যে এমন কি ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে তাহার চিহ্নাবলী বিলুপ্ত হইতে আরম্ভ করে।

বলাৎকারের ফলস্বরূপ গর্ভ হইতে পারে কি না? এই প্রশ্ন লইয়া পূর্বে অনেক তর্ক বিতর্ক হইয়াছে। কিন্তু এক্ষণে প্রমাণিত হইয়াছে যে, জ্রীলোকের রমণকার্য্যে ইচ্ছা বা অনিচ্ছার উপর গর্ভোৎপাদন নির্ভর করে না; কারণ ইহা জরায়ু ও অন্যান্য অন্তর্ভূতনেন্দ্রিয় সমূহের অবস্থার উপর নির্ভর করিয়া থাকে। ডাক্তার টেলর স্বপ্রণীত পুস্তকে লিখিয়াছেন যে, এক ব্যক্তি কোন জ্রীলোকের উপর বলাৎকার করিয়া সেই তারিখ যখন করিয়া রাখে। এই ঘটনার পর ঐ পুরুষের সহিত ঐ রমণীর বিবাহ হয়। বলাৎকারের পরবর্ত্তী ২৬৩ দিনে সেই রমণী সন্তান প্রসব করে।

বাদিনীর বস্ত্রে বা যোনি মধ্যে শুক্র নিষেক হইলে অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা তাহার স্পার্মেটজোয়া দেখিতে পাওয়া যায়। বস্ত্রের দাগ শুকাইয়া গেলে অল্প গরম জলে তাহা ভিজাইয়া লইলে বীৰ্য্যের গন্ধ পাওয়া যায়। স্ত্রীলোকের যোনি হইতে যে মিউকস নিঃসৃত হয়, তাহাতে “ট্রাইকোমোনাস ভ্যাজাইনী” নামক আণুবীক্ষণিক জীবাণু দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদের দেহ স্পার্মেটজোয়ের শরীর অপেক্ষা বড়; এবং ইহাদের লালুল অপেক্ষাকৃত ছোট।

বাদিনী স্ত্রীলোকের বস্ত্রে বস্ত্রের দাগ থাকিলেই বলাৎকার হইয়াছে, সহসা একপ মনে করা উচিত নহে; কারণ মিথ্যা অপবাদ আরোপ করিবার অভিপ্রায়ে তাহারা নিজের বা অপরের শোণিত লইয়া, বা নিজের গাত্ৰ ক্ষত করিয়া, নিজের বস্ত্রে, অলঙ্কারে বা শয্যায় ছুড়াইয়া দিতে পারে। বলাৎকারের অন্যান্য লক্ষণেব সহিত বস্ত্রে, কিম্বা শয্যায় রক্ত থাকিলে ঐ রক্ত বলাৎকারের সময় নিঃসৃত হইয়াছে একপ মনে করা উচিত নহে। কিন্তু উক্ত শোণিত আর্তব, অথবা বলাৎকার নিঃসারিত হউক, লালকণা ও সিরম সমভাগে থাকিতে পারে। অধুনিক পণ্ডিতেরা স্থির করিয়াছেন যে, আর্তব শোণিতে অল্প পরিমাণে কাইট্রিন থাকে।

মৃত্যুর ক্ষণপূর্বে বলাৎকার হইয়াছিল কি না, তদ্বিষয়ে কখন কখন চিকিৎসকের মন্তব্য প্রকাশ করিতে হয়। একপ অবস্থায় বলাৎকৃতার প্রমুখাৎ কোন সন্বাদ পাওয়া যায় না; অতএব বলাৎকারের কোন চিহ্ন বিদ্যমান আছে কি না, তাহা বিশেষ করিয়া দেখা আবশ্যক। তাহার জননেন্দ্রিয়ের কোন আঘাত-চিহ্ন থাকিলে এবং যোনির নিঃসৃত তরল মিউকসে স্পার্মেটজোয়া দেখিতে পাওয়া গেলে চিকিৎসক সাক্ষ্য এই-মাত্র বলিতে পারেন যে, সেই স্ত্রীলোকের সহিত রমণকাৰ্য্য হইয়াছিল; কিন্তু তাহা বলাৎকার কি না, তাহার প্রমাণ অপরাপর অবস্থার উপর নির্ভর করে।

আসামীর উপদংশ পীড়া থাকিলে এবং সেই সময় বলাৎকার হইলে বলাৎকৃতার রমণীও উপদংশ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে।

পুরুষের উপর স্ত্রীলোকের বলাৎকার ।—পুরুষের উপর বলাৎকার কাণ্ড ভারতবর্ষে বা ইংলণ্ডে প্রকাশিত নাই ; কিন্তু ফরাসী কোজদারী আদালতত্ব এরূপ মোকদ্দমা হইয়া গিয়াছে ! ভারতবর্ষে বা ইংলণ্ডে যে, এরূপ হুক্মিয়া কখন আচরিত হয় নাই, তাহা বলা যায় না । লেখক কোন সময়ে একটী বালকের গনরিয়া পীড়া চিকিৎসা করিয়াছিলেন । পরে প্রকাশিত হয় যে, গনোরিয়া পীড়াগ্রস্তা কোন রমণী ঐ বালকটিকে নির্জন স্থানে লইয়া গিয়া রমণ করিয়াছিল : তাহাতেই বালক উক্ত পীড়ায় আক্রান্ত হয় । অনেক মূর্থ স্ত্রীলোকের মনে ধারণা আছে যে, বালকসঙ্গম গনোরিয়া পীড়ায় একটী মহৌষধ ।

ষোড়শ অধ্যায় ।

অস্বাভাবিক হুক্মিয়া ।

“সডমী” বা পুং-মৈথুন ।

পুরুষে পুরুষে বা পুরুষে স্ত্রীলোকের গৃহদ্বারে রমণ কার্য্য করিলে তাহাকে “সডমী” বলা যায় । ইহাতে পরস্পরের ইচ্ছা থাকিলেও উভয়েই আইনানুসারে দণ্ডনীয় । ইহাতে যাহার উপর এই হুক্মিয়া হয়, তাহার শরীরে আঘাত-চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায় এবং সেই সকল চিহ্ন তাহার শরীরের সমুখ দিকে লক্ষিত হইয়া থাকে ; পশ্চাৎদিকে, গৃহদ্বার ব্যতীত অন্যস্থানে অতি অল্পই দেখা যাইতে পারে ।

এই হুঙ্কিয়া অনুষ্ঠিত হইবা মাত্রই পরীক্ষা আবশ্যিক ; নতুবা অতি অল্প সময়ের মধ্যেই গুহ্যদ্বারের আঘাত-চিহ্ন সকল বিলুপ্ত হইয়া থাকে । যাহারা এই হুঙ্কর্য সচরাচর না করে, তাহাদের সহিত ইহা হইলে এবং অল্প সময়ের মধ্যে গুহ্যদ্বার পরীক্ষা করিয়া দেখিলে দেখা যাইবে যে, তথায় কালশিরা পড়িয়াছে ; এবং স্ফিক্টার এনাই ছিন্ন হইয়াছে ; এতদ্ব্যতীত তথায় “কিসারও” দেখা যায় । যে পুরুষ সচরাচর এই হুঙ্কর্য করায়, তাহার “নেটীস্” অর্থাৎ নিত্যবদ্বয়ের মধ্যস্থিত শরীরাত্মক ফঁদেলের ন্যায় দেখিতে হয় ; এনসের বিস্তৃত ও লোল অবস্থা দেখা যায় এবং তদ্রূপ হকের স্বাভাবিক ভাঁজ ও কুঞ্চিত ভাব বিলুপ্ত হয় । এনাসের কিনারায় লৈঙ্গিক ঝিলি অল্প মোটা হইয়া পড়ে এবং তাহা বহির্গত হইয়া আইসে । তথায় অল্প পরিমাণে “আলুসা” বা ক্ষতচিকণ দেখা যায় । কথিত আছে, ইউরোপের স্থানে স্থানে কোন কোন পুরুষ জীবন ধারণ পূর্বক স্বীয় জননেস্ত্রিয় বন্ধন দ্বারা উন্নত রাখিয়া বমণীর ন্যায় রমণকার্য্য করাইয়া থাকে । ভারতেরও কোন কোন স্থানে কতকগুলি পুরুষ “সডমী” ব্যবসায় দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করিয়া থাকে ।

সপ্তদশ অধ্যায় ।

“বেষ্টিয়ালিটি”

বা

পশুবত্তা ।

পশুর সহিত পুরুষের রমণকার্যকে “বেষ্টিয়ালিটি” বা পশুবত্তা বলা যায় । সৌভাগ্যবশতঃ এরূপ অস্বাভাবিক হুক্মিয়া অতি অল্পই ঘটয়া থাকে : এবং পৃথিবীতে এমন কোন পশুই নাই ঐ পাশবিক হুক্মে মানবের ইচ্ছামত হইতে পারে । এ হুক্ম পৃথিবীর সকল দেশেই হইয়া থাকে । ভায়তবর্ষে গো, মেঘী ছাগী প্রভৃতির সহিত ঘটয়া থাকে । এই অস্বাভাবিক হুক্মিয়ার অনুষ্ঠান কালে হুক্মেরা প্রায়ই ধৃত হইয়া থাকে : রূত না হইলে ইহা প্রকাশ হইবার উপায় নাই । বলাৎকার বা সডমী অথবা পশুবত্তার অনুষ্ঠান স্বচ্ছানুসারে স্বীয় শিখ পরীক্ষা না করাইলে কেহ আইনানুসারে তাহাকে বাধ্য করিতে পারেন না : কারণ যাহাতে নিজের হুক্ম প্রমাণিত হয়, এরূপ কার্য অনুষ্ঠান আইন সম্মত নহে । অন্যের অনিষ্ট করিবার অভিপ্রায়ে ভারতে কেহ কেহ সময়ে সময়ে এই অস্বাভাবিক অপরাধ অপরের উপর আরোপ করিয়া থাকে । লেখক যখন মালদহ জেলায় ছিলেন, তখন একদিন একটী মুসলমান স্বীয় স্নেহের গোবৎস লইয়া তাঁহার নিকট উপস্থিত হইয়া বলে যে, তাহার জর্নৈক প্রতিবেশী বৎসের উপর পশুবত্তা করিয়াছে । লেখক পুলিশের আদেশমত সেই গোবৎসের যোনি পরীক্ষা করিয়া দেখেন । মুসলমান বলিল যে, জেলায় আসিবার ২৪ ঘণ্টা পূর্বে ঐ হুক্ম হইয়াছে । পরীক্ষা দ্বারা যোনির বাহুপ্রদেশে কোনরূপ আঘাত বা রক্তস্রাব অথবা বীৰ্যপাতের চিহ্ন দেখা যায় নাই ; কিন্তু যোনিমালীর প্রবেশদ্বারে প্রায় একটী অর্দ্ধমুদ্রা

পরিমিত স্থানে নয়টী ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র এবং অগভীর “পাক্‌চার্ড” আঘাত চিহ্ন দেখা যায়। সেরূপ চিহ্ন “সিনিম” দ্বারা উৎপাদিত হইতে পারে না। পরে সাক্ষ্য দ্বারা প্রমাণিত হয় যে, সে ব্যক্তি ঈর্ষাপরবশ হইয়া নিজ প্রতিবেশীর উপর এই ভয়ানক হুক্মিয়ার দোষারোপ করিয়াছিল।

— ::(*):: —

অষ্টাদশ অধ্যায় ।

“উণ্ড্‌স্‌” বা আঘাত-চিহ্ন ।

“উণ্ড্‌স্‌” বা আঘাত-চিহ্নের ব্যাখ্যা লইয়া চিকিৎসা-ব্যবহারবিদ পণ্ডিতদিগের মধ্যে বিস্তর বাদানুবাদ হইয়াছে ও হইতেছে; তথাপি এখনও সর্বসঙ্গত ব্যাখ্যা হয় নাই। কেহ কেহ বলেন যে, গলিত ধাতু, কিম্বা ক্ষয়কারী তরল পদার্থ দ্বারা ত্বকের ধ্বংস হইলেও তাহাকে আঘাত-চিহ্ন বলা যায় না। গলিত ধাতু অথবা উষ্ণ দ্রব্য দ্বারা দাহন আঘাত-লক্ষণের মধ্যে গণিত না হইলে, অপর কারণে আঘাত-চিহ্নের এইরূপ ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে :—যে কোন রূপে হউক, হঠাৎ বল-প্রকাশ দ্বারা শরীরের বাহ্য বা আভ্যন্তরিক অঙ্গপ্রত্যঙ্গ সমূহের যে কোন পরিমাণে হউক না কেন অবিলম্বে অবস্থার ধ্বংস হইলেই তাহাকে আঘাত বলা যায়।

সাংঘাতিক আঘাত (—যে সকল আঘাত দ্বারা জীবন হানি হইতে পারে, তৎসমুদায়কে সাংঘাতিক বলিয়া প্রতিপন্ন করিতে হইলে ঐক্য বৃত্ত সমর্থনের জন্য চিকিৎসকের উপযুক্ত কারণ প্রদর্শন করা আবশ্যিক। যে সকল আঘাত দ্বারা তৎক্ষণাৎ মৃত্যু হয় না, আইনমতে সচ-

রাচর সে গুলি জীবননাশক নহে। কিন্তু “কম্পোণ্ড ফ্রাকচার” রহৎ রক্তবহা নালীর বিদার, মস্তকের অস্থির, “ডিপ্রেষ্ট ফ্রাকচার” এইরূপ আঘাত জীবন-নাশক বলিয়া পরিগণিত ; কিন্তু ছাতের তালুতে, অথবা মস্তকের অস্থিতে “পাল্‌চাড” আঘাত হইলে যদিও তদ্বারা “টেটেনস” (ধূমুর্জ্জ্বার) ও মেনিঞ্জাইটিস্ হইয়া মৃত্যু হইতে পারে ; তথাপি ঐ সকল স্থানের “পাল্‌চাড” আঘাতকে জীবননাশক বলা যায় না। যে সকল আঘাত দ্বারা প্রভূত পরিমাণে রক্তস্রাব, স্নায়বিক ধাক্কা উৎপন্ন হইয়া অল্প সময়ের মধ্যে মৃত্যু হইতে পারে, এরূপ আঘাত মাত্রেই জীবননাশক বা তদ্বারা জীবননাশের অত্যন্ত সম্ভাবনা বলা উচিত।

আঘাত লক্ষণ পরীক্ষা করিবার সময় তাহার স্থিতি, বিস্তৃতি ও গভীরতা বিশেষ করিয়া দেখা আবশ্যক এবং তাহার চতুষ্পার্শ্বে কোনরূপ রক্তমিশ্রণের লক্ষণ আছে কিনা এবং তাহার চতুষ্পার্শ্ব স্ফীত হইয়াছে কিনা, তাহাতে পূয় বা “লিম্ফ” আছে কিনা, কিম্বা তাহাদের কিনারা শুনিতে গ্যাঙ্গ্লিণ হইয়াছে কি না, অথবা কোন বাহ্য স্রব্য আছে কি না, তাহাও বিশেষ করিয়া দেখা আবশ্যক। পরীক্ষা করিবার সময় আঘাত-লক্ষণের বাহ্য দৃশ্য কোনরূপে পরিবর্তন না হয়, এরূপ করা কর্তব্য ; কারণ আঘাতের আকৃতি দেখিয়া অনেক সময় বলিতে পারা যায় যে, কিরূপ অস্ত্রদ্বারা তাহা উৎপাদিত হইয়াছিল। পরীক্ষার সময় অথবা তাহার অব্যবহিত পরক্ষণেই এই সমস্ত বিবরণ লিপিবদ্ধ করা আবশ্যক। কেবল আঘাতিত স্থলের পরীক্ষা করিয়াই নিশ্চিত হওয়া উচিত নহে ; শারীরিক সমস্ত যন্ত্রেরও অবস্থা পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক। আঘাতিত ব্যক্তির অবস্থা পরীক্ষা করিয়া যে সকল রিপোর্ট লিখিতে হয় এতদ্ব্যতীত তাহাতে মোকদ্দমা সংক্রান্ত অত্র কোন কথাই লেখা উচিত নহে, এমনকি মোকদ্দমা সংক্রান্ত কোন কথা পূর্বে জানিতে পারিলেও রিপোর্টে তৎসম্বন্ধে কোনরূপ মন্তব্য প্রকাশ করা অন্তায় ; সে সকল ভার বিচারকর্তার উপর ন্যস্ত আছে।

আঘাত-লক্ষণ ।—নিম্নলিখিত লক্ষণগুলি দেখা গেলে জীবিত অবস্থার আঘাতিত হইয়াছিল কি না, তাহা বুঝিতে পারা যায় ;—আঘাত-

চিক্কেব সন্নিহিত অংশে গ্যাঙ্গ্লিগ থাকিলে, পূয় বা লিম্ফ নিঃসৃত হইলে, কিম্বা তাহার কিনারাগুলি স্ফীত ও বিস্তৃত থাকিলে, অথবা সাইকেট্রিক্‌স্‌ আরম্ভ হইয়াছে এরূপ দেখা গেলে, শুদ্ধ যে, সেই আঘাত জীবিত অবস্থায় হইয়াছিল এরূপ নহে ; তদ্বারা ইহাও বুঝা যায় যে, আঘাতিত ব্যক্তি আঘাতের পর কিছুকাল জীবিত ছিল ।

মৃত্যুর দশ কিম্বা বার ঘণ্টা পূর্ব্বে আঘাতিত হইলে ঐ সকল লক্ষণ দেখা যায় না ; কিন্তু ঐ সময়ের মধ্যে আঘাতিত হইলে উণ্ডে অল্প “লিম্ফ” নির্গত হওয়া বাতীত অপর কোন প্রদাহের লক্ষণ থাকে না । “ইন্‌সাইজ্‌ড’ উণ্ড” হইলে রক্তস্রাবের চিহ্ন দেখা বাইবে । ঐ রক্তের প্রকৃতি ধমনী নিঃসৃত রক্তের প্রকৃতির সমান ; উহা যে স্থানে পতিত হইবে, তথায় চাপ বাঁধিয়া থাকিবে । যদি আঘাতের ধারের ডক্ বাহ্য দিকে কুঞ্চিত থাকে, এবং পার্শ্বস্থ পেশী ও মেলিউলার তন্তুসকল নিঃসৃত রক্তদ্বারা গভীর লালবর্ণ হয়, আঘাতিত স্থান ষোঁত বা পরিষ্কৃত না হইলে রক্তচাপ তাহার সংল্লিষ্ট দেখা যায় । কোন রক্তবহানালী আঘাতিত না হইলে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইবে না ; তথাপি আঘাতিত স্থানের ডক্ ও পেশি অল্প লম্ব অক্ষে কুঞ্চিত থাকে এবং তাহার কিনারাগুলি বহির্দিকে কুঞ্চিত দেখা যায় । অতএব ডকের স্থিতিস্থাপকতাগুণে আঘাতের কিনারাগুলির কুঞ্চিত ভাব, বহুল পরিমাণে রক্তস্রাব, (তাহার প্রকৃতি ধমনী নিঃসৃত শোণিতের প্রকৃতির ন্যায়) পার্শ্বস্থ অংশে শোণিত ব্যাপ্তি ও রক্তচাপ সংযোগ,—এই করণী জীবিতাবস্থায় আঘাত হওয়ার প্রধান লক্ষণ ।

মৃত্যুর পর আঘাতিত হইলে নিম্নলিখিত চিহ্নগুলি দেখিতে পাওয়া যায় । শীতপ্রবান দেশে মৃত্যুর পর বার কিম্বা চৌদ্দ ঘণ্টার মধ্যে আঘাতিত হইলে তাহার চিহ্নগুলির সহিত জীবিত অবস্থার আঘাত-চিক্কেব কোন বিশেষ প্রভেদ লক্ষিত হয় না । তাহার পর আঘাতিত হইলে যে রক্তস্রাব হয়, তাহার প্রকৃতি ভিনাস রক্তের ন্যায় এবং তাহা ছেদিত শিরা হইতে নিঃসৃত হইয়া থাকে । ইহার পরিমাণ অতি অল্প । জীবিতাবস্থায় নিঃসৃত শোণিতের ন্যায় ইহা চাপ বাঁধে না । ইহা প্রায়ই তরল । কখন

কখন কঠিত স্থান হইতে রক্ত নিঃসৃত হয় না । কঠিত স্থানের স্থিতিস্থাপকতা থাকে না এবং তাহার কিনারা কোমল ও পরস্পরের নিকটস্থ হয় ; ইহা জীবিতাবস্থায় নায় দূরস্থ এবং বাহ্যদিকে কুঞ্চিত হয় না । আঘাতের চতুঃপার্শ্বস্থ সেলিউলার ও পৈশিক তন্তুর ভিতর শোণিত নিঃসৃত হয় না :—কচিং অতি অল্প পরিমাণে নিঃসৃত হইয়া থাকে ; তাহার মধ্যে রক্তের চাপ থাকে না । ধমনী ছেদিত হইলে তাহার চতুঃপার্শ্বস্থ রক্তের দাগ দেখিতে পাওয়া যায় না । অল্প কথায় ব্যক্ত করিতে হইলে এই মাত্র বলিতে হইবে যে, মৃত্যুর পর আঘাতিত হইলে আঘাত স্থান হইতে বহুল পরিমাণে রক্তস্রাব হয় না ;—যদ্যপি হয়, তাহা সম্পূর্ণ ভিনাস রক্ত । আঘাতের ধারগুলি পরস্পরের নিকটে থাকে ; তাহার বহির্দিক কুঞ্চিত হয় না ; সেলিউলার তন্তু মধ্যে রক্ত প্রস্রুত হয় না এবং আঘাত মধ্যে রক্তচাপ থাকে না ।

ডাক্তার টেলর এবিষয়ে পরীক্ষা করিয়া যে সকল ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন, এস্থলে তাহার সার সংগৃহীত হইল । এত সতর্কতার সহিত তিনি ইহা লিপিবদ্ধ করিয়াছেন যে এইগুলি গনে রাখিয়া সকল দেশে সকল সময়ে এ বিষয়ে মত প্রকাশ করিলে ভ্রমে পতিত হইবার সম্ভাবনা নাই :—

জীবিতাবস্থায় ছেদিত অঙ্গে ছেদনের দুই মিনিট পরে গভীর “ইন্সাইজ্‌ড্‌ উণ্ড” করিলে কঠিত স্থানের তৎ অনেকদূর পৃথক্কৃত ও কুঞ্চিত হওয়ায় তন্নিম্নস্থ বস্তু বহির্দেশে নির্গত হয় এবং তথা হইতে অতি অল্পপরিমাণে রক্ত ও তরুতা সেলিউলার সিল্লি অল্প পরিমাণে নিঃসৃত হইয়া থাকে । সেই আঘাতটী আবার ২৪ ঘণ্টা পরে পরীক্ষা করিলে দেখা যায় যে, তাহার কিনারাগুলি লালবর্ণ শোণিতে সিন্ত এবং বহির্দিকে কুঞ্চিত হইয়াছে ; কিন্তু তৎ অণুমান্য ও ক্ষীণ হয় নাই ; কেবল অল্প পরিমাণে লোল হইয়াছে । কিনারাগুলি পৃথক্ক করিলে অতি অল্প পরিমাণে তরল রক্ত বহির্গত হইয়া থাকে ; কিন্তু পেশির সহিত রক্তচাপ সংযুক্ত থাকিতে দেখা যায় না, কেবল উত্তর নিম্নতলে অল্প পরিমাণে রক্তচাপ জমিয়া থাকে এবং ঐ চাপ এত শিথিল যে, অঙ্গুলি চাপে সহজেই ভগ্ন হইয়া যায় ।

পূর্বোক্তরূপ অঙ্গচ্ছেদনের ১০ মিনিট পরে গভীর “ইন্সাইজড” উদ্ভ করিয়া দেখা যায় যে, তখন ড়কের কোনরূপ স্থিতিস্থাপকতা নাই ; উণ্ডের ধারগুলি অতি অল্প পরিমাণে বহির্দিকে কুঞ্চিত হইয়াছে ; এবং যে পরিমাণে রক্ত নিঃসৃত হইয়াছে, তাহা দেখিলে আর্দ্র রক্ত নিঃসৃত হয় নাই বলিলেও অত্যাুক্তি হয় না । ২৪ ঘণ্টা পরে পুনর্বার পরীক্ষা করিয়া দেখা যায় যে, উণ্ডের ধারগুলি রক্তহীন ; তাহাতে কোনরূপ কুণ্ঠনের চিহ্ন নাই, এবং জীবিতাবস্থায় আঘাত করিলে যে সকল লক্ষণ দেখা যায়, তাহার কোনটী লক্ষিত হয় না ;—কেবল উণ্ডের নিম্নতলে অতি অল্প রক্তচাপ দেখা যায় । পূর্বোক্ত পরীক্ষার সময় যতগুলি রক্তচাপ লক্ষিত হইয়াছিল, এক্ষণে তাহা অপেক্ষাও অনেক কম । এইরূপ যত বিলম্বে পরীক্ষা করা যায়, আঘাতিত স্থানের চিহ্ন-গুলির মৃত্যুর পূর্বে আঘাত-চিহ্নের সহিত ততই অধিক প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে ।

কোন বৃহৎ ধমনী ছেদিত হইয়া মৃত্যু হইলে তথা হইতে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইয়া থাকে ; তজ্জন্য সমস্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গ রক্তহীন হইয়া পড়ে ; কিন্তু মৃত্যুর অব্যবহিত পরে ধমনী কর্তিত হইলে সেরূপ রক্তস্রাব হইতে দেখা যায় না ; সুতরাং অঙ্গপ্রত্যঙ্গ রক্তহীন হয় না ।

১৮৩৭ খৃঃ অব্দে ইংলণ্ডের কোন স্থানে গ্রীনএকর নামে জনৈক লোক তত্রতা একটা স্ত্রীলোকের সজীব কিন্তু অজ্ঞানাবস্থায় মস্তক ছেদন করে ; তথাকার চিকিৎসকেরা পরীক্ষা করিয়া দেখেন যে, গলদেশের পেরিসমূহ ছেদিত স্থান হইতে দ্রুত ও কুঞ্চিত ; এবং মস্তক রক্তহীন ; এইজন্য তাঁহারা বলিয়াছিলেন যে, জীবিতাবস্থায় মস্তক ছেদিত হইয়াছিল । মৃত্যুর পর মস্তকচ্ছেদন করিলে যদিও “জুগুলার ভেন” হইতে রক্তস্রাব হইয়া থাকে ; তাহার পরিমাণ এত অল্প যে, তদ্বারা মস্তকস্থিত সমস্ত রক্ত নিঃসৃত হইয়া উহা রক্তহীন হইতে পারে না ।

মৃত্যুর পর আকস্মিক লেসারেটেড্ উণ্ড হইতে এরূপ রক্তস্রাব হইতে পারে যে, তদর্শনে চিকিৎসকের ভ্রান্তি হইবার সম্ভাবনা । এই সকল “উণ্ড” পরীক্ষা করিবার কোন নির্দিষ্ট নিয়ম নাই । পূর্বে কথিত

হইরাছে যে, উণ্ড হইতে প্রভূত শোণিত নিঃসরণ জীবিতাবস্থায় “উণ্ড” হওয়ার লক্ষণ; কিন্তু জীবিত অবস্থায় বহুদূর বিস্তৃত লেসারেটেড ও কণ্টিউজড “উণ্ড” হইলেও অপেক্ষাকৃত অতি অল্প রক্তস্রাব হইয়া থাকে। এরূপ আঘাতে রক্তস্রাব অল্প হইলেও ছিন্ন পেশি ত্রু ও ধমনী প্রভৃতি কুঞ্চিত হইয়া পড়ে এবং তাহাদিগের মধ্যে অধিক পরিমাণে রক্তচাপ দেখা যায়। ঐ চাপগুলি তাহাদিগের সহিত সংলগ্ন থাকে; এবং মৃত্যুর পূর্বকৃত উণ্ডের রক্তচাপের সমস্ত প্রকৃতি তাহাতে লক্ষিত হয়। অতএব, বহুল পরিমাণে রক্তস্রাব জীব-দশায় আঘাতিত হওয়ার লক্ষণ হইলেও যখন ইহা না ঘটে, তখন রক্ত-স্রাবের অন্যান্য লক্ষণ এরূপ প্রস্ফুটিত হইয়া থাকে যে, তদ্বারা স্পষ্ট বুঝিতে পারা যায় যে, জীবিতাবস্থায় “উণ্ড” হইয়াছিল।

“একিমোসিস্” বা কালশিরা ।

কণ্টিউশন ও কণ্টিউজড উণ্ডের চতুঃপার্শ্বস্থ ত্বকের বর্ণ পরিবর্তিত হইয়া থাকে এবং সেই পরিবর্তনের নাম একিমোসিস্। এবিষয় লইয়া বিচারালয়ে বিস্তর বাখিতব্য হয়; সেইজন্য এস্থানে ইহা বিশেষরূপে আলোচিত হইল। ত্বকের নিম্নে সেলিউলার ঝিল্লি মধ্যে কৈশিক রক্তাবহা নালী ছিন্ন হইয়া রক্তস্রাব হইলে “একিমোসিস্” হইয়া থাকে; ইহা কেবল ত্বকের স্তরে হয়। আঘাতের অব্যবহিত বা অস্পষ্টকণ পরেই ইহা উৎপাদিত হইয়া থাকে এবং তাহার বর্ণ নীল বা নীলাভ হইতে দেখা যায়। ডাক্তার টাউন বলেন যে, বিলম্বে একিমোসিস্ হইলে তাহার বর্ণ নীল এবং শীঘ্র হইলে তাহার বর্ণ লাল বা নীলাভ লাল হইয়া থাকে। কখন কখন পেশি মধ্যে কিম্বা পেশির আবরক ঝিল্লির নিম্নে রক্তস্রাব হইয়া “একিমোসিস্” হয়; কিন্তু যথার্থ কতদূর পর্যন্ত রক্তস্রাব হইয়াছে, ইহার বাহ্য পরিমাণ দেখিয়া তাহা বুঝিতে পারা যায় না। ঐ বাহ্য বিবর্ণ শীঘ্র লক্ষিত হয় না;—হুই তিন ঘণ্টা, কিম্বা দুই তিন দিবস পরে ঐ বিবর্ণ ভাব দেখা যায়। কখন কখন আঘাতিত বা ত্রিকটস্থ

স্থানে একিমোসিস না হইয়া দূরে হইয়া থাকে । ডাক্তার টাউন্স এক ব্যক্তির কুর্পর সন্ধির মধ্যদেশে আঘাত লাগিয়া দুই দিন পরে তাহার বহির্দেশে “একিমোসিস” হইতে দেখিয়াছেন । কৈশিক রক্তবহা নালীগুলি যে স্থানে বিস্তৃত আছে, তথাকার নির্মাণ অতীব শিথিল, সেই জন্য ঐ কৈশিক রক্তবহা নালীগুলি ছিন্ন হইলে রক্তস্রাব বিস্তৃত হইয়া থাকে । আহত স্থানের ত্বকের স্তরগুলি আঘাত দ্বারা পেষিত হইয়া এরূপ সংস্কৃত হইয়া পড়ে যে, তথায় প্রস্রুত শোণিত বিস্তৃত হইতে পারে না ; আঘাতিত স্থান হইতে রক্ত প্রবাহিত হইয়া একিমোসিস হইয়া থাকে । গাড়ীর চক্রাঘাতে একটি স্ত্রীলোকের টিবিয়া অস্থির নিম্ন তৃতীয়াংশ ভগ্ন হইয়া যায় । ডাক্তার টাউন্স তাহাব চিকিৎসা করেন । তিনি লিখিয়াছেন যে, ঐ স্ত্রীলোকের আহত স্থানে একিমোসিস না হইয়া কিছুদিন পরে তাহার হাঁটুতে এবং জামুর নিম্নাংশে “একিমোসিস” হইয়াছিল । প্রত্যক্ষ আঘাত না হইলেও কখন কখন পোশি সমূহের আকুঞ্চে মণা—বমনকালে, কিম্বা সজোরে পদচালনা করিলে—একিমোসিস উৎপাদিত হইয়া থাকে ।

ডাক্তার কাম্পার প্রভৃতি অনেক পণ্ডিত সন্দর্শন দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, জীবিতাবস্থায় আঘাতিত হইলে মৃত্যুর পর একিমোসিস হইতে দেখা যায় এবং মৃত্যুর অব্যবহিত পরে আঘাতিত হইলেও “একিমোসিস” হইয়া থাকে । কিন্তু মৃত্যুর বহুদিবস পূর্বে আঘাতিত হইয়া একিমোসিস হইলে তাহার বর্ণ নীল হয় এবং তাহার কিনারার বর্ণ অনেক পরিমাণে পরিবর্তিত হইয়া পড়ে ।

যত সময় অতীত হইয়া থাকে, একিমোসিসের বর্ণের তত পরিবর্তন হইতে দেখা যায় । ১৮ বা ২৪ ঘণ্টা পরে একিমোসিসের ধারের নীল বা নীলাভ বর্ণ তত গাঢ় থাকে না । ইচ্ছাতে অঙ্গ বেগুণে রঙ্গের আভা দেখা যায় এবং সম্পূর্ণরূপে বিলুপ্ত হইবার পূর্বে ক্রমান্বয়ে সবুজ, হরিদ্রা ও পরিপক লেবুর বর্ণ লক্ষিত হইয়া থাকে । এই সময়ে কিন্তু ইহার পরিসর বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং তাহার মধ্যস্থলে যেখানে আঘাত লাগে, সেস্থান অপেক্ষা তাহার পার্শ্বস্থ বর্ণের লঘুতা দেখা যায় । আঘা-

তের পরিমাণ ও প্রকৃতি, আঘাতিত ব্যক্তির বয়স ও শারীরিক অবস্থা এবং একিমোসিসের পরিমাণ ও স্থিতি, গুরুত্ব ও লঘুত্ব অনুসারে একিমোসিস অধিক বা অল্প সময়ের মধ্যে লোপ পাইয়া থাকে । বৃদ্ধের অপেক্ষা যুবা ব্যক্তির অঙ্গের একিমোসিস অল্প সময় মধ্যে লোপ পায় । যে সকল স্থানে সেলিউলার ঝিল্লি ঘন, তথায় একিমোসিস শীঘ্র উৎপন্ন হয় না ;—হইলে পূর্বোক্ত পরিবর্তনগুলি তত শীঘ্র শীঘ্র উৎপন্ন হইতে দেখা যায় না । চক্ষের চতুঃপাশ্বে বা স্ক্লেটিমে যে রূপ শিথিল সেলিউলার ঝিল্লি ; তাহাতে তথাকার একিমোসিসে পূর্বোল্লিখিত পরিবর্তন সকল শীঘ্র শীঘ্র ঘটে না । কখন কখন একিমোসিসের দ্বারের কোন পরিবর্তন না হইয়া একবারে সমস্ত আরাম হইয়া যায় । উৎকট কণ্ঠিউশন হইলে শুদ্ধ সেলিউলার ঝিল্লি যে বিবর্ণ হইয়া পড়ে, এমন নহে, তাহার সহিত সমস্ত ত্বকেরও বিবর্ণ ঘটিয়া থাকে ।

যে রূপ বল সহকারে ও যে রূপ অস্ত্রদ্বারা কণ্ঠিউশন হয়, “একিমোসিস” অনেক সময় তাহার আকার প্রাপ্ত হইয়া থাকে । যথা, উদ্বলনে গলরজ্জুদ্বারা একিমোসিস হইলে, তাহায় গতি স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায় ; কিম্বা থাট্‌লিঙে অঙ্গুলি দ্বারা গলদেশের সম্মুখ ভাগ সঞ্চাপিত হইলে, ত্বকের উপর তাহার দাগ দেখিয়া মৃত্যুর কারণ জানা বাইতে পারে । ফোর্সি সাহেব বলেন, এক ব্যক্তি হত হইবার পূর্বে আত্মরক্ষার নিমিত্ত তাহার আক্রমককে দ্বারের চাবি দ্বারা মুখে আঘাত করিয়াছিল ; ইহাতে যে একিমোসিস উৎপাদিত হয়, তাহার আকার ঐ চাবিরই মত । ঐ দাগ অনুসারে সেই আক্রমক ধৃত ও দণ্ডিত হইয়াছিল ।

সার রবট ক্রফিসন বলেন, মৃত্যুর পর দুই ঘণ্টার মধ্যে মৃতদেহে আঘাত করিলে ত্বকে যে রূপ নীলাভ দাগ উৎপন্ন হয়, মৃত্যুর অব্যাহিত পূর্বে আঘাত করিলে ঠিক সেইরূপ নীলাভ দাগ জনিত হইয়া থাকে ; এতদুভয় প্রকার দাগের কিছুমাত্র বিভিন্নতা নাই । মৃত্যুর পর প্রকৃত ত্বকের বাহ্য স্তরে অত্যন্ত তরল রক্ত প্রস্রুত হইয়া ঐরূপ নীলাভ বর্ণ উৎপাদন করিয়া থাকে ; কিন্তু কখন কখন প্রকৃত ত্বকের “পার্মেপ্টেবেল”

অর্থাৎ প্রকাশ্য স্তরে শোণিত প্রস্রুত হইয়া ঐ রূপ নীলাভ বর্ণ উৎপাদন করিতে পারে । তিনি আরও বলেন যে, কখন কখন অতি অল্প পরিমাণ ডক-নিম্বস্থ সেলিউলার তন্তুতে কৃষ্ণবর্ণ তরল রক্ত প্রস্রুত হইয়া ঐরূপ বিবর্ণ উৎপাদন করিয়া থাকে । ইহাতে স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে যে, বাহ্য দৃশ্যে মৃত্যুর পরবর্ত্তী কণ্ঠিউশন, মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্ব্বের কণ্ঠিউশন বলিয়া ভুল হইবার সম্ভাবনা । মৃত্যুর কিছুকাল পূর্ব্ব কণ্ঠিউশন হইলে তদ্ব্যতীত ডকের ক্ষীণিতি হয় এবং সম্ভবতঃ একিমোসিসের বর্ণের কিছু পরিবর্তন হইয়া থাকে ; এতদ্বারা নিজের মত স্থির করিবার বিশেষ প্রতিবন্ধক হয় না । একিমোসিসের নিম্নে রক্তচাপ থাকিলে এই অনুমান করা যাইতে পারে যে, ঐ রক্ত জীবিতাবস্থায় প্রস্রুত হইয়াছিল । ইহাও স্মরণ রাখা আবশ্যক যে, মৃত্যুর অব্যবহিত পরে (১০ মিনিট পরে) কিম্বা চঠাৎ স্নায়বিক “শ্যাকে” মৃত্যু হইলে সেই সময়ে যে রক্ত প্রস্রুত হয় ; কিম্বা ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া যে রক্ত প্রস্রুত হয় অথবা জীবিতাবস্থায় মেরুদণ্ডের মধ্যস্থিত প্রণালিতে যে রক্ত প্রবাহিত হয়, তাহা তরল থাকে, চাপ বাঁধিয়া যায় না । মৃত্যুর পর কণ্ঠিউশন দ্বারা অতি অল্প পরিমাণে রক্ত নিঃসৃত হইয়া থাকে । কোন একটা শিরা ছিন্ন হইলে একটু অধিক পরিমাণে রক্ত নিঃসৃত হয় । কিন্তু জীবিতাবস্থায় কণ্ঠিউশন হইলে এবং তৎকালীন কোন শিরা ছিড়িয়া না গেলেও নিঃসৃত রক্ত বহুদূর বিস্তৃত হইয়া পড়ে ।

আঘাতিত হইলে প্রায়ই একিমোসিস্ হইয়া থাকে এবং তাহার অল্প সময় পরে মৃত্যু হইলে মৃতদেহে ঐ সমস্ত দাগ দেখিতে পাওয়া যায় ; কিন্তু অনেক সময় এরূপও ঘটিয়া থাকে যে, মৃত্যুর পূর্ব্ব আঘাতিত হইলেও তদ্বারা কোনরূপ একিমোসিস্ উৎপাদিত হয় না ; যথা,—উদরের উপর আঘাত লাগিয়া প্লীহা বিদীর্ণ হইলে রক্তস্রাবে মৃত্যু হইয়া থাকে ; তথাপি আঘাতিত স্থানে কোনরূপ একিমোসিস্ বা এত্রেয়ণ পর্য্যন্ত দেখা যায় না । এরূপ ঘটনায় পাকস্থলী, অন্ত্রমণ্ডল, বা মূত্রাশয় ছিন্ন হইলেও এবডোমেনের ডকে কোনরূপ আঘাত-লক্ষণ লক্ষিত হয় না । মাস্‌গোর ডাক্তার ইফ্টন সাহেব লিখিয়াছেন যে, ১৮৫২ খৃষ্টাব্দের

জামুয়ারী মাসে ৭৫ বৎসর বয়স্কা রক্তার উদরের উপর দিয়া গাড়ী যাওয়াতে অর্ধঘণ্টার মধ্যে তাহার মৃত্যু হয়। তাহার দক্ষিণ দিকের নিম্নস্থ চারিখানি পঞ্জরাস্থি ভাঙ্গিয়া যায়, যক্ষ্মা দুইস্থানে অধিক পরিমাণে ছিন্ন হয় ; তথাপি বহির্ভাগে তাহার এবডোমেনের ত্বকে কোন রূপ আঘাত-লক্ষণ বা একিমোসিস উৎপাদিত হয় নাই। লেখক অনেকবার এরূপ ঘটনা দেখিয়াছেন।

১। “ইন্সাইজ্‌ড্‌ উণ্ড ।”—শানিত তীক্ষ্ণ অস্ত্র দ্বারা যে “উণ্ড” হয়, তাহাকে “ইন্সাইজ্‌ড্‌ উণ্ড” বলা যায়। ইন্সাইজ্‌ড্‌ উণ্ডে ছেদিত স্থানের কিনারাগুলি পরিষ্কার ও সমতল থাকে ; উজ্জ্বল বুঝা যায় যে, তীক্ষ্ণ অস্ত্রদ্বারা ক্ষত হইয়াছিল। “ফ্র্যাব উণ্ডের” আকৃতি ও গভীরতা দেখিয়া, কিরূপ অস্ত্রে তাহা উৎপাদিত হইয়াছে, তাহা বলিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ডুপুইট্রের সাহেব বলেন যে, যে অস্ত্রদ্বারা ফ্র্যাব উণ্ড উৎপাদিত হয়, ত্বকের স্থিতিস্থাপকতা গুণ বশতঃ সেই অস্ত্রের আয়তন অপেক্ষা বাহ্যক্ষতের আকার অল্প ছোট হইয়া থাকে ; কিন্তু পার্শ্বভাবে ছুরিকা চামিত হইলে ক্ষত অনেক বড় হইয়া পড়ে। যখন শরীর সমাক্রূপে বিদ্ধ হইয়া “পেনিট্রেটিং উণ্ড” উৎপাদিত হয়, তাহার প্রবেশদ্বারের ক্ষত নির্গমদ্বারের ক্ষত অপেক্ষা বড় হইয়া থাকে এবং তাহার উভয় কিনারা বাহ্য দিকে কুঞ্চিত হইতে দেখা যায়। আঘাতের অল্পক্ষণ পরে দেখিলেই এই সকল লক্ষণ স্পষ্টরূপে লক্ষিত হইয়া থাকে।

২। “পক্‌চার্ড্‌ উণ্ড ।”—পক্‌চার্ড্‌ উণ্ড হইলে তাহার কিনারাগুলি অসম লেসারেটেড অথবা ইন্সাইজ্‌ড্‌ কিনা তাহা বিশেষ করিয়া দেখা আবশ্যিক ; কারণ তাহার উৎপত্তির কারণ লইয়া এরূপ আপত্তি হইলেও হইতে পারে যে, কোন বস্তুর উপর পতিত হওয়াতে এরূপ ক্ষত উৎপাদিত হইয়াছে। ডাক্তার টেলর বলেন, যে, একটী লোক আত্মরক্ষার্থ আক্রমকেব সঙ্গে যন্তাধস্তি করিতে করিতে কতকগুলি ভাঙ্গা চীনের বাসনের উপর পতিত হয়। পরীক্ষাকালে তাহার শরীরে দুই ইঞ্চি লম্বা ও এক ইঞ্চি গভীর উণ্ড দেখা যায়। সেই

উণ্ডের কিনারাগুলি সমতল ; তাহার কোন স্থান উচ্চ নীচ নহে । প্রতিবাদী বিচারালয়ে বলে যে, বাদী চীনের বাসনের উপর পতিত হওয়াতে ঐরূপ আঘাত প্রাপ্ত হইয়াছে ; কিন্তু চিকিৎসকের সাক্ষ্যে প্রমাণিত হয় যে, ঐ উণ্ড শাণিত অস্ত্র দ্বারা উৎপাদিত হইয়াছিল ; অবশেষে প্রতিবাদীর বস্ত্রে একখানি পেনকাটা ছুরি পাওয়া যাওয়াতে তাহার সমস্ত কথা মিথ্যা বলিয়া প্রতিপন্ন হয় । কাচে বা চীনের পাণ্ডে কোনরূপ উণ্ড হইলে তাহার কিনারা' অসম এবং গতি বিষম হইয়া থাকে ।

৩। লেমায়েটেড ও কণ্টিউজড্ উণ্ড ।—ইন্সাইজড্ ও পল্চাৰ্ড উণ্ডের মোকদ্দমায় উকিলেরা সাক্ষীকে যেরূপ অসংলগ্ন প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করেন, এই সকল উণ্ডে সেরূপ করিবার সম্ভাবনা নাই ; কারণ উণ্ডের আকৃতি দেখিয়াই তদুৎপাদক অস্ত্র বুঝিয়া লওয়া যায় । সাধারণতঃ এই সকল আঘাত অকস্মাৎ উৎপাদিত হইয়া থাকে । কণ্টিউজড্ উণ্ড অস্ত্রাঘাতে, মুষ্টিপ্রহারে অথবা পতন দ্বারা উৎপাদিত হইতে পারে ; সুতরাং ইহা কিরূপে সান্নিহিত হইয়াছে, তাহা ঠিক করিয়া বলা সহজ নহে । বদাপি শরীরের অনেক স্থানে কণ্টিউজড্ উণ্ড থাকে এবং ত্বকের নিম্নে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হয়, তাহা হইলে কিরূপ অস্ত্রদ্বারা এই সকল আঘাত উৎপাদিত হইয়াছিল, বলিলেও বলা যাইতে পারে । যদি মস্তকের উপরিভাগে আঘাত-চিহ্ন থাকে এবং তথায় বালুকা, মৃত্তিকা, তৃণ কিম্বা এরূপ অন্য কোন দ্রব্য যদি না পাওয়া যায়, তাহা হইলে কোন অস্ত্রদ্বারা ঐ ক্ষত উৎপাদিত হইয়াছে, সম্ভবতঃ ইহাই বলিতে হইবে ; কিন্তু ক্ষতস্থানে ঐ সকল দ্রব্য পাওয়া গেলে পতন দ্বারা উক্ত ক্ষত জনিত হইয়াছে, বলিতে হইবে । এখানে ইহাও স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে, অস্ত্র অথবা বদ্ধ মুষ্টি—যে কোন উপায়ে “উণ্ড” জনিত হউক না কেন, প্রহারের শক্তি ও আহত স্থানের প্রকৃতি-অনুসারে উণ্ডের চিহ্নের বৈষম্য দেখা যায় । ভীক্ষুধার তরবারি ধীরে ধীরে শরীরের কোন অংশে স্পর্শ করিলে কেবল একটা সামান্য অগভীর “ইন্সাইজড্ উণ্ড” জনিত হইয়া থাকে ; কিন্তু সেই তরবারি সবলে প্রহার করিলে হস্ত পদ বা মস্তক একেবারে দ্বিখণ্ডিত হইয়া যায় । সেইরূপ বদ্ধমুষ্টি

স্বীরে স্বীরে স্পর্শ করিলে কোনরূপ বিশেষ চিহ্ন উৎপাদিত না হইতে পারে ; কিন্তু সবলে চালনা করিলে এমন কি পঞ্জরাস্থি পর্য্যন্তও ভগ্ন হইয়া থাকে ।

৪ । ফ্যাং ।—ফ্যাং উত্তের প্রকৃতি দেখিলেই, ইহা কিরূপ অস্ত্র-দ্বারা উৎপাদিত হইয়াছিল, তাহা বুঝিতে পারা যায় । কলিকাতার টিউডর কোম্পানির বরফ গুদামে করজুন গোরা অপর একজন সাহেবকে ফ্যাং করিয়া হত্যা করে । রাজধানীর তদানীন্তন পুলিশ সার্জেন ডাক্তার উডফোর্ড হত্যাক্রিয়ের শরীরে ক্ষতচিহ্ন দেখিয়া, কিরূপ অস্ত্র দ্বারা তাহা উৎপাদিত হইয়াছিল, তাহা নিশ্চয় করিয়া বলিয়া দিয়াছিলেন । বহুকালপরে হত্যাকারীরা ধৃত হইয়া স্বীকার করে যে, ডাক্তার সাহেব যেরূপ অস্ত্র অনুমান করিয়াছিলেন, তাহা সত্য ।

আঘাতিত ব্যক্তির পরিবেশ বসন পরীক্ষা করা আবশ্যিক ; কেন না তদ্বারা অনেক সময় প্রহরণের প্রকৃতি ও প্রহারের প্রকার জানিতে পারা যায় । অপরকে মিথ্যা অপবাদে অপরাধী করিবার অভিপ্রায়ে কেহ কেহ নিজে আঘাতিত হইয়া থাকে, কিন্তু তাহার তাৎকালিক পরিবেশ বসন পরীক্ষা করিলে স্পষ্ট প্রতীতি হইতে পারে যে, সেরূপ আঘাত অন্য কর্তৃত্ব হওয়া অসম্ভব কি না । যাহারা স্বহস্তে স্বদেহে আঘাত করে, তাহারা প্রায়ই বসন উন্মোচন করিয়া আঘাত করিয়া থাকে ; সেইজন্য তাহাদের আঘাত বালীন বস্ত্রে কোনরূপ দাগ দেখিতে পাওয়া যায় না । কিন্তু অন্যে আঘাত করিলে তাহার পরিবেশ বস্ত্রের প্রতি দৃষ্টি না রাখিয়া আঘাত করিয়া থাকে । এরূপ অবস্থায় কর্তৃত্ব স্থানের উপর তাহার তাৎকালিক বস্ত্রের বিদার থাকিলে দাগে দাগে মিলিয়া যায় । এতদ্ব্যতীত আহত ব্যক্তির দেহে ঘাসের দাগ কদম প্রভৃতি অন্যান্য চিহ্নও থাকিতে পারে ।

ডাক্তার টেলর লিখিয়াছেন, ১৮৫৩ খৃষ্টাব্দে ইংলণ্ডের কোন স্ত্রীলোক রাজপথ দিয়া যাইতে যাইতে অপর এক ব্যক্তির অঙ্গপ্রহারে হঠাৎ পড়িয়া যার এবং তৎক্ষণাৎ অজ্ঞান হইয়া পড়ে । সেই ব্যক্তি রমণীকে ব্রাণ্ডি খাওয়াইয়া সচেতন করে । তখন সেই স্ত্রীলোক পদব্রজে অর্ধ-

ক্ৰোশ দূরে নিজ আবাসে ফিরিয়া যায়। এই ব্যাপার সন্ধ্যা ৭।০ ঘটিকার সময় সংঘটিত হয়। রাত্রি ৯ টার সময় আহাৰাদি সমাপন করিয়া সেই বৃদ্ধা নিজ কুটীরে শয়ন কবে এবং সেই রাত্রেই মৃত্যুমুখে পতিত হয়। পোস্টমর্টেম পরীক্ষায় রমণীর দক্ষিণ প্যারাইটাল অস্থির মধ্যদেশ স্ক্যাপ্পে দুইটী ছোট ছোট “ল্যামাবেটেড উণ্ড” দেখা যায়। তদ্ব্যতীত চৰ্মের নিম্নভাগে একটী বড় রক্তচাপ ছিল। সেই রক্তচাপ বাহির করিয়া দেখা যায় যে, ঐ অস্থি ৪ ইঞ্চি পরিমাণে ভগ্ন হইয়াছে এবং “ডিউরামেটের” উপরে আর একটী রক্তচাপ রহিয়াছে।—এই কারণেই তাহার মৃত্যু হয়। লোকে সন্দেহ করিয়াছিল যে, যখন ঐ স্ত্রীলোক পতিত হইলে অজ্ঞান হইবার পর পুনর্ব্যবস্থা চেষ্টা লাভ করিয়া অল্প দূর পথ পদব্রজে যাইতে পারিয়াছিল, তখন সেই পতন হেতু তাহার মৃত্যু হইতে পারে না। যে গৃহে সেই স্ত্রীলোকটী বাস করিত, তথায় একটী পুরুষ থাকিত। ইহাদের উভয়েই মধ্যে প্রায়ই বিবাদবিষাদ হইত। লোকের মনে সন্দেহ হয় যে, সেই ব্যক্তিই স্ত্রীলোকটিকে হত্যা করিয়াছিল। তাহার গৃহ অনুসন্ধান করার দুই দাঁতওয়ালা একটী হাতুড়ী পাওয়া যায়। ডাক্তার বলেন যে, ঐ হাতুড়ীর দ্বারা স্ত্রীলোকের মস্তকে উক্তপ্রকার সাংঘাতিক আঘাত উৎপাদিত হইয়াছে। মৌভাগ্য বশতঃ বিচারকালে করণার সাহেব রমণীর “বনেট” (মস্তকভরণ) আনাইয়া দেখেন যে, তাহাতে মৃত্তিকা লাগিয়া রহিয়াছে এবং মস্তকের আঘাতের অনুরূপ দুইটী ছিদ্রও বিদ্যমান রহিয়াছে। তদ্বশতঃ স্থির হইল যে, সেই স্ত্রীলোক পতিত হওয়ারতই মস্তকের ঐ সকল “উণ্ড” উৎপাদিত হইয়াছে; সুতরাং দগুর্থ নীত সেই পুরুষের হাতুড়ী দ্বারা তাহা সাধিত হয় নাই।

আত্মকৃত, অপরকৃত, বা আকস্মিক আঘাত ।

পূর্বে লিখিত হইয়াছে যে, আঘাত চিক্লেব স্থিতি, প্রকৃতি, বিস্তৃতি ও গতি দ্বারা এই বিষয় নির্ণীত হইতে পারে; এক্ষণে যাছাতে ইহা সম্যক রূপে বোধগম্য হয়, তন্নিমিত্ত ইহার পুনরালোচনায় প্রবৃত্ত হওয়া গেল।

১। আঘাতচিক্লেব স্থিতিস্থান দেখিয়া কি জানা যাইতে পারে ?

সকল চিকিৎসকেই স্বীকার করেন যে, আত্মকৃত আঘাত সম্মুখে বা পার্শ্বদেশে উৎপাদিত হয়। গলদেশ, বক্ষঃস্থল, বিশেষতঃ হৃদয় প্রদেশ, মুখ, চক্ষুকোটর ও কপালের পার্শ্বদ্বয়;—আত্মহত্যা করিবার অভিপ্রায়ে লোকে এই সকল স্থানেই শাণিত অস্ত্র বা বন্দুক দ্বারা আঘাত করিয়া থাকে; কিন্তু চতুর হত্যাকারী এই সকল স্থানের একটীতে আঘাত করিলেও করিতে পারে। বন্দুকদ্বারা আত্মহত্যা হইলে হতব্যক্তির হাতে কখন কখন বারুদের দাগ দেখা যায়; কিন্তু হত্যাকারীও আত্মদোষ লুকাইবার চেষ্টায় হতব্যক্তির হাতে বারুদ লাগাইয়া দিতে পারে। পৃষ্ঠদেশেও আত্মকৃত আঘাত হইতে পারে;—এখানে আঘাত হইলে আঘাত-চিকিৎসা স্থিতিস্থান দেখিয়া কোন বিষয় স্থির করা উচিত নহে;—তাহার গতি দেখিয়া সেই আঘাত আত্মকৃত অথবা পরকৃত কিনা তাহা স্থির করা আবশ্যিক। পৃষ্ঠদেশস্থ আঘাতের গতি পশ্চাদিক হইতে সম্মুখে সমস্রুতভাবে আসিলে, তাহা অপেক্ষত হওয়াই অত্যন্ত সম্ভব; কারণ এরূপ আঘাত দ্বারা আত্মহত্যা করিতে হইলে মৃত্যুর পূর্বে পুঙ্খানুপুঙ্খরূপে তাহার ব্যবস্থা করিতে হয়; আরও লোকে আত্মহত্যা করিতে উদ্রত হইয়া বধাসাধা শীঘ্র তাহা সম্পাদন করিতে চেষ্টা করিয়া থাকে।

১৮৮৮ খৃষ্টাব্দের শীতকালে একটা মোগলজৌ পুলিশ দ্বারা কলিকাতা কাঞ্চেল হাঁসপাতালে আনীত হয়। তাহার দক্ষিণ স্ক্যাপিউলার এক ইঞ্চি নিম্নে প্রায় ১১ দেড় ইঞ্চি দীর্ঘ একটা ইন্সাইজ্‌ড্‌ উণ্ড ছিল। সেই উণ্ড প্রায় ৩ ইঞ্চি গভীর; এবং তাহার গতি পশ্চাদিক হইতে উর্দ্ধ ৬ অভ্যন্তর দিকে। যাহাদের হস্তে সেই জৌলোকের চিকিৎসা ভার ছিল, তাহারা সকলেই ঐ আঘাতকে অপেক্ষত বলিয়া স্থির করিয়াছিলেন। কিন্তু সেই জৌলোক কহিয়াছিল যে, তাহার পালঙ্কে কে একখানি ছুরিকা রাখিয়া গিয়াছিল; সে তথায় শয়ন করিতে গিয়া ঐরূপ আঘাত প্রাপ্ত হইয়াছে; অপর কোন ব্যক্তি তাহার অঙ্গে হস্তক্ষেপও করে নাই। সেই রমণীর বাক্যে বিশ্বাস না করিবার কোন কারণই নাই;—বিশ্বাস করিলে স্পষ্ট প্রমাণিত হইতেছে যে, আকস্মিক আঘাতে আত্মকৃত পরকৃত উভয় প্রকার আঘাতের চিহ্ন ও প্রকৃতি বিद्यমান দেখা যায়।

আত্মকৃত ও আকস্মিক আঘাত প্রায়ই শরীরের অনাবৃত স্থানে দেখা যায়। দেহের নিভৃত প্রদেশে আঘাত দেখিলে সেটা অপারকৃত বলিয়া বিশেষ সন্দেহ হইয়া থাকে; কারণ সে সকল স্থানে আঘাত করিতে হইলে পূৰ্ব্ব হইতে প্রস্তুত থাকা এবং তজ্জন্য সুযোগ পাওয়া আবশ্যিক। যাচা হউক, যে সকল স্থানে আত্মকৃত আঘাত দেখা যায়, অনেক সময় সেই সকল স্থানেই পরকৃত আঘাত লক্ষিত হইয়া থাকে; কিন্তু যে সকল স্থানে পরকৃত আঘাত দেখা যায়, তৎসমস্ত স্থলেই আত্মকৃত আঘাত হইতে পারে না। ডাক্তার টেলর বলেন যে, উদরে আত্মকৃত “ফ্যাব উণ্ড” কচিং দেখা যায়; ইহা সত্য হইতে পারে, কিন্তু লেখক যৎকালে ব্রহ্মদেশে ছিলেন, তৎকালে যতগুলি আত্মকৃত “ফ্যাব উণ্ড” তাঁহার দৃষ্টি পোচর হয়, তাহাব অধিক সংখ্যাতেই তিনি উদরে আঘাত দেখিয়াছিলেন।

২। আঘাত-চিহ্নের প্রকৃতি ও বিস্তৃতি দেখিয়া কি বুঝা যায়?—আত্মঘাতীর শরীরে সচরাচর শাণিত অস্ত্রদ্বারা ই আঘাত দেখা যায়;—তাহা প্রায়ই ইনসাইজ্‌ড বা পল্‌কচাড্‌ উণ্ড। বন্দুক ব্যবহার করিলে অবশ্য তাহাব আকৃতিক লক্ষণ দেখা যাইবে। আত্মহত্যা প্রায়ই “কণ্টিউজ্‌ড উণ্ড” দেখা যায় না, কারণ যে প্রণালীতে জীবন শীঘ্র বিনষ্ট হয়, আত্মহত্যা করিতে উদাত হইয়া লোকে সেই প্রণালীই অবলম্বন করিয়া থাকে। আত্মহত্যা করিবার অভিপ্রায়ে যাহারা অধিক উচ্চ স্থান হইতে নিপতিত হয়, তাহাদের শরীরে “কণ্টিউজ্‌ড উণ্ড” দেখা যায়। এরূপ ঘটনাও বিরল আছে যে, কোন ব্যক্তি প্রাচীরে মাথা টুকিয়া আত্মহত্যা করিতে চেষ্টা করে; কিন্তু তাহাতে প্রাণবিরোগ না হওয়ার্তে অবশেষে মাংসকাটা বড় কাটার দ্বারা মস্তকের অস্থি সকল চূর্ণ করিয়া মস্তিষ্ক পদ্যন্ত বাহির করিয়া ফেলে। এইরূপ ভয়ানক উপায় দ্বারা আত্মহত্যা করিতে যদি অপর লোকে না দেখিত, তাহা হইলে আঘাত-চিহ্নের আকৃতি ও প্রকৃতি দর্শনে স্বতঃই সন্দেহ হইত যে, অপারে সেই আঘাত উৎপাদন করিয়াছে।

মৃত ব্যক্তির গলদেশে শাণিত অস্ত্রাঘাতের চিহ্ন থাকিলে, তাহার প্রকৃতি দেখিয়া এবং তাহার পরিচ্ছদ ও অপরাপর অবস্থা একত্রে মিলা-

ইয়া বিবেচনা করিলে, সেই উণ্ড আত্মকৃত বা অপরকৃত কিনা, তাহা বলা যাইতে পারে।

কোন কোন উন্মাদ নিজ শরীরে ভয়ানক প্রকৃতির আঘাত করিয়া থাকে; সেই আঘাতচিহ্ন দেখিলে ইচ্ছা তাহা অন্যকৃত বলিয়া সন্দেহ হইতে পারে; সেই জন্য উন্মাদের দেহে আঘাতচিহ্ন থাকিলে, বিশেষ বিবেচনা না করিয়া তাহা আত্মকৃত বা পরকৃত, তদ্বিষয়ে কোন মত প্রকাশ করা অনুচিত। ১৮৭০ খৃঃ অব্দে গাইজ হাঁসপাতালে একটী উন্মাদ নিজ উদরের সম্মুখস্থ ও নিম্নদেশস্থ পেশিসমূহ ছিন্ন ভিন্ন করিয়া ফেলে। যদিপি তাহাকে উন্মাদ বলিয়া জানা না যাইত, এবং হাঁসপাতালে এই ঘটনা না ঘটিত, তাহা হইলে এই সমস্ত আঘাতচিহ্ন দেখিয়া সকলেরই সন্দেহ হইত যে, অন্যে তাহাকে আঘাত করিয়াছে। এইরূপ ভয়ানক আঘাত-লক্ষণ উন্মাদেরই সম্ভবনীয়। বর্ণিত আছে, একটী উন্মাদ বাস কাটা কাটারি দ্বারা স্বহস্তে নিজ মস্তকের ৩০ স্থানে আঘাত করে; তাহাতে একস্থানের মস্তকাংশ সম্পূর্ণ ভগ্ন হওয়াতে মস্তকের কিয়দংশ নির্গত হইয়া পড়ে এবং তৎক্ষণাৎ তাহার সংজ্ঞা বিলুপ্ত হয়। চেতনা পুনর্লাভ করিয়া যে চারিদিবস জীবিত ছিল; তৎকালে স্বীকার করে যে, স্বয়ং নিজ মস্তকে ঐরূপ আঘাত করিয়াছিল।

আত্মহত্যার অভিপ্রায়ে গলদেশে ইনসাইজ্‌ড উণ্ড করিলে প্রায়ই তাহা তৎপ্রদেশের উল্কাংশে দেখা যায় এবং তদ্বারা হাইয়ইড অস্থি, থাইরইড কিশ্বা ক্রাইকইড উপাধি ছেদিত হইয়া থাকে। এরূপ আঘাতে রক্তস্রাবে মৃত্যু হয় না। কোন কোন আত্মঘাতীর গলদেশে একদিকের বা উভয়পার্শ্বের রূহৎ বৃহৎ রক্তবহা নালীগুলিও দ্বিভাগে বিভক্ত—এমন কি মেরুদণ্ড পর্যন্ত গভীর ইনসাইজ্‌ড উণ্ড দেখা গিয়াছে; এরূপ গভীর উণ্ডে রক্তস্রাবে মৃত্যু হয়।

গলদেশে “ইনসাইজ্‌ড উণ্ড” থাকিলে তাহার গতি ও প্রকৃতি এবং আনুবঙ্গিক অন্যান্য অবস্থা দেখিয়া আত্মকৃত অথবা অন্যকৃত কিনা, তাহা বুঝিয়া মতামত প্রকাশ করা আবশ্যিক। সেইজন্য আঘাত করুণে উৎপাদিত হইয়াছে, তদ্বিষয়ে মত প্রকাশ করিবার পূর্বে আঘাত-

চিহ্নের সহিত অন্যান্য আনুষঙ্গিক অবস্থা বিশেষ করিয়া মিলাইয়া দেখা আবশ্যিক ।

৩। আঘাতের গতি দেখিয়া কি বুঝা যায় ?—অনেকে স্থির করিয়াছেন যে, গলদেশে স্বহস্তে “ইন্সাইজ্ড উণ্ড” করিলে তাহার গতি বাম দিক্ হইতে দক্ষিণ দিকে এবং অঙ্গ তিথাকভাবে নিম্ন-দিকে কচিং “হরাইজেটেল” অর্থাৎ সমান্তর ভাবে হইয়া থাকে। আত্ম-কৃত “ফ্যাব উণ্ড” দক্ষিণ দিক হইতে বাম দিকে এবং উর্দ্ধ হইতে অধো-ভাগে বিস্তৃত হয়। ন্যাটারা স্বহস্তে এরূপ আঘাত করিলে তাহার গতি অবশ্য পূর্কোন্নিখিত গতির সম্পূর্ণ বিপরীত হইবে। যাহা হউক, আত্মকৃত আঘাতের গতি ও বিস্তৃতির এরূপ প্রভেদ লক্ষিত হয় যে, তদ্বারা নির্দিষ্ট মত প্রকটিত করা যাইতে পারে; তবে সময়ে সময়ে ঐ সকল প্রভেদ এত অস্পষ্ট হয় যে, তদ্বারা আঘাত উৎপাদক কারণ স্থির করা যায় না। আত্মকৃত আঘাতের যেরূপ চিহ্ন ও প্রকৃতি বর্ণিত ও ব্যাখ্যাত হইল, অপর ব্যক্তি—যথা চিকিৎসাশাস্ত্রজ্ঞ—ব্যক্তি তাহা অবিকল অনুকরণ করিয়া অপরের দেহে আঘাত করিতে পারে। সুতরাং আত্মকৃত আঘাতের কোন অভাস্ত বৈশেষিক চিহ্ন নির্ণীত করা যায় না, তবে চিকিৎসা-ব্যবহারজ্ঞ পণ্ডিতগণ বহুল সন্দর্শন দ্বারা পূর্কোন্নিখিত যে সকল চিহ্ন ও লক্ষণ সংগ্রহ করিয়াছেন, তদ্বারা “উণ্ডের” অবস্থা ও প্রকৃতি অনেক পরিমাণে নির্ণয় করা যাইতে পারে। যে অস্ত্র-দ্বারা আঘাত হইয়াছে বলিয়া অভিযুক্ত হয়, সেই অস্ত্র হতব্যক্তির উভয় হস্তেই রাখিয়া দেখা আবশ্যিক যে, তাহা আঘাতত স্থান পর্য্যন্ত যাইতে পারে কিনা এবং যেরূপে হউক, তদ্বারা সেইস্থান আঘাতিত হইতে পারে কি না?—যদ্যপি যায়, তাহা হইলে তদ্বারা উহার ঠিক অনুরূপ উণ্ড উৎপাদিত হইতে পারে কিনা, তাহাও সতর্কভাবে পরীক্ষা করিয়া দেখা কর্তব্য। কখন কখন হত্যাকারী আত্মকৃত আঘাতের চিহ্ন সকল উৎপাদন করিতে চেষ্টা করে এবং সময়ে সময়ে তদ্বিষয়ে কৃতকাব্য হইয়া থাকে। পূর্কো লিখিত হইয়াছে যে, ক্ষত দক্ষিণ অথবা বাম হস্ত দ্বারা উৎপাদিত হইয়াছে কি না, অনেক

সময় তাহার গতি দেখিয়া বলিয়া দেওয়া যায় । আত্মকৃত আঘাত প্রমাণ করিতে হইলে কোন হস্ত ব্যবহৃত হইয়াছে, অথবা তাহাই দেখা আবশ্যক । সচরাচর যে হস্ত ব্যবহার করা অভ্যাস, আঘাত দ্বারা তাহার বিপরীত হস্ত ব্যবহার হইয়াছে, লিয়া প্রমাণ হইলে স্রুতই মনে হয় যে, অপরে তাহাকে আঘাত করিয়াছে ; কিন্তু তৎকালে ইহা স্মরণ করা আবশ্যক যে, উভয় হস্তই এরূপ কৌশলে ব্যবহৃত হইতে পারে যে, তদ্বারা অনুরূপ আঘাত উৎপাদন করিতে পারা যায় । এই বিষয়ের বিশদীকরণের নিমিত্ত এস্থলে তিনটী দৃষ্টান্ত প্রকটিত হইল ।

১। ১২ই সেপ্টেম্বর ১৮৮৫ খ্রিষ্টাব্দ ।—কলিকাতার সহরতলী উর্টা-ডিন্দা থানার অধীন নিকারীপাড়া নিবাসী তপসী নামক জর্জেনক ৫০ বৎসর বয়স্ক মুসলমান পুরুষ বহুদিবসাবধি থাইসিস্ রোগে ভুগিতেছিল । যন্ত্রণা সহ্য করিতে না পারিয়া ঐ দিবস সে গলদেশে ছুরিকা আঘাত করিয়া আত্মহত্যা করে । পুলিশ তাহার বিবরণ জানিতে পারিয়া তাহার বাটীতে উপস্থিত হয় এবং তাহাকে জীবিত দেখিয়া চিকিৎসা জন্য নর্থ সর্বকর্ষণ হাসপাতালে লইয়া যাইতেছিল ; পথিমধ্যে তাহার মৃত্যু হয় । পোষ্ট মর্টেম পরীক্ষার সময় তাহার বাম হস্তে অনেকটা শুষ্ক রক্ত দৃষ্ট হয় এবং শরীরের অন্যান্য স্থানেও রক্ত দেখিতে পাওয়া যায় ।

দক্ষিণ ফোর্ণোম্যাফাইড পেশির আভ্যন্তরীণ কিনারা হইতে আরম্ভ করিয়া নিম্ন “জ্য” অস্থির বাম কোণের ঠু ইঞ্চি অভ্যন্তর ভাগ পর্যন্ত ক্ষত বিস্তৃত ছিল এবং হাইয়েড অস্থির উর্দ্ধ দিয়া ছুরিকা চালিত হইয়াছিল । বাম দিক্ অপেক্ষা দক্ষিণ দিকের উণ্ডী বেশি গভীর ; “গলেট” পর্যন্ত এই “উণ্ড” বিস্তৃত হইয়াছিল । উভয় দিকেরই লিঙ্গুয়াল এবং বামদিকের ফেসিয়াল ধমনী কর্তিত হইয়াছিল । এই সকল উণ্ড বামহস্ত দ্বারা উৎপাদিত হইয়াছিল এবং পরে প্রমাণও হইয়াছিল যে, এই ব্যক্তি ত্রাটা ছিল ; রক্তস্রাবে ইহার মৃত্যু হয় ।

২। ২১শে নভেম্বর ১৮৮৭ খ্রিঃ অব্দ ।—৩০ বৎসর বয়স্ক একটী বলিষ্ঠ ও সুস্থকায় মুসলমান, অগ্রজের সহিত ঝগড়া করিয়া একখানি তীক্ষ্ণধার “ক্যাম্প” ছুরিকা দ্বারা আত্মহত্যা করে । তাহার অগ্রজ গৃহ

মধ্যে গৌ। গৌ। শব্দ শুনিয়া ঘরে প্রবেশ করিয়া দেখে যে, সে গলদেশে ছুরিকাঘাত করিয়াছে। তাহার দক্ষিণ হস্তে একখানি “ক্যাম্প-নাইফ” “স্পটেনিয়স রিজিডিটি” দ্বারা সজোরে ধৃত রহিয়াছে। সে ব্যক্তি কষ্টে সেই মুষ্টিধৃত ছুরিকাখানি ছাড়াইয়া লইল; কিন্তু অপরে যখন তাহাকে বলিল যে, পুলিশ আত্মঘাতীর হস্তে ছুরিকা সেইরূপ দৃঢ় মুষ্টিবদ্ধ দেখিতে চাহিবে, তখন সে পুনর্বার সেই ছুরিকা ভাতার মুষ্টিমধ্যে সেইরূপ রাখিয়া দিল। লেখকের হস্তে তাহার প্যাডমর্টেম পরীক্ষার ভার অর্পিত হয়। তিনি পরীক্ষাকালে দেখেন, তাহার মুষ্টিতে ছুরিকা শিথিল ভাবে ধৃত এবং ঠিক যেরূপে থাকিলে উক্ত প্রকার উণ্ড উৎপাদিত হইতে পারে, তাহা সেইরূপ ধৃত ছিল না। তৎকালে তাহার সমস্ত শরীরে রাইগার মর্টস ব্যাপ্ত হইয়াছিল। ইহাতে প্রমাণিত হইতেছে যে, যে সময়ে তাহার অগ্রজ ছুরিকা ছিনাইয়া লইয়াছিল, তৎকালে “স্পটেনিয়স রিজিডিটি” ঘটিয়াছিল। কিন্তু তৎপরেই রাইগার মর্টস হওয়ায় যে দৃঢ়তা হয়, তাহা স্পটেনিয়স রিজিডিটির মত দৃঢ় নহে, সেইজন্যই ছুরিকা হস্তমুষ্টি মধ্যে শিথিল হইয়াছিল।

তাহার গলদেশের সম্মুখেও সমস্ত্রে হৃৎপিণ্ড “ইনসাইজ্‌ড উণ্ড” ছিল; তন্মধ্যে একটি গভীর,--অপরটি অল্প গভীর। গভীরটি নিম্ন “জ্য” অস্থির বাম কোণের ১ ইঞ্চি নিম্ন হইতে আরম্ভ হইয়া তির্যক-ভাবে ঐ অস্থির দক্ষিণ কোণের ১½ ইঞ্চি নিম্নে শেষ হয়। উণ্ডটি বরাবর সমতল ছিল; কেবল দক্ষিণ দিকের শেষাংশে প্রায় ½ ইঞ্চি পরিমাণ অল্প বিঘ্ন হইয়া পড়িয়াছিল। এই শেষাংশের ½ ইঞ্চি পরে দ্বিতীয় “উণ্ড” আরম্ভ হয়। ইহাও নাম দিক হইতে দক্ষিণ দিকে বিস্তৃত ছিল। দ্বিতীয়টি লম্বায় প্রায় ১½ ইঞ্চি এবং প্রস্থের গভীরতা পর্য্যন্ত গভীর। ইহা দ্বারা বাম “থাইরইড কার্টিলেজ”, ও ফেরিংসের সম্মুখ প্রাচীর সম্পূর্ণরূপে এবং দক্ষিণ ক্যারোটাইড ধমনী ও দক্ষিণ ইন্টারগাল জুগুলার ভেগ প্রায় সমস্তই দ্বিভাগ হইয়া পড়িয়াছিল। বাম ইন্টারগাল জুগুলার ভেগ অতি অল্প পরিমাণে ছিন্ন হইয়াছিল; ইহারও রক্তস্রাব মৃদু হয়।

৩। ক্লকমোহিনী দেবী। বয়ঃক্রম অনুমান ১১ বৎসর। ১৮৮৮ খৃষ্টাব্দে ১২ই নভেম্বরের রজনী ১০ ঘটিকার সময় তাহার স্বামী শুদ্ধবোধ ভট্টাচার্যের সহিত শয়নাগারে প্রবেশ করে। পরদিবস তাহার মৃতদেহ নিজের শয্যায় দেখা যায় : তাহার গলদেশ কাটা : হাতে একখানি রক্তাক্ত ক্ষুর। শুদ্ধবোধ ১৩ই তারিখে প্রত্যুষে ৪টার সময় বাটী পরিত্যাগ করিয়া যায়। সেইদিন মধ্যাহ্নে ১-৩০ মিনিটের সময় ক্লকমোহিনীর মৃত্যু সম্বাদ পুলিশের গোচরে আইসে। ১৪ই প্রাতে ৭-৩০ মিনিটের সময় পোস্টমর্টেম পরীক্ষা হয়।

কলিকাতার পুলিশ সার্জন ম্যাকেঞ্জি সাহেবের অনুপস্থিতি-কালে সার্জন মেজর ই. জি. রসেল্ তৎপদে অস্থায়ী রূপে অধিষ্ঠিত হয়েন। তিনিই এই পোস্টমর্টেম পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তাঁহার পরীক্ষা-ফল ইণ্ডিয়ান মেডিকেল গেজেটের ফেব্রুয়ারী সংখ্যায় প্রকাশিত হয়। এস্থলে তাহারই সার সঙ্কলিত হইল।

ক্লকমোহিনী দেবী। বয়ঃক্রম অনুমান ১১ বৎসর; অপরিণত; সুপুষ্ট :—
বিরোজিত নহে; স্কুলকার কিন্তু দৃঢ় ও বলিষ্ঠ নহে। রাইগার মর্টস সর্বদিকে ব্যাপ্ত ও সুস্পষ্ট। মুখমণ্ডল প্রশান্ত, নয়নমণ্ডল অন্ধোন্মুক্ত, কনীনিকা স্বাভাবিক। কেশগুচ্ছ স্বন্দররূপে কবরীবদ্ধ, ইহার একগাছিও কোন স্থানে কল্লিত নহে। দেহটী একখানি চাদরে জড়িত; মাথা, গলদেশ এবং হস্তপদাদি উন্মুক্ত। চাদর খানির পশ্চাৎ অংশের উত্তর পার্শ্ব শোণিতে রঞ্জিত। দেহের পশ্চাদংশ বক্তাক্ত। গলা ব্যতীত দেহের অন্যত্র কোথাও এমন কি ছকের উপরিভাগে অথবা তন্নিস্ত টিসুসমূহে আর কোন “উণ্ড” দেখিতে পাওয়া যায় নাই। তাহার দেহে কোনরূপ আঘাত, বন্ধন অথবা চাপিয়া ধবার কোন চিহ্ন লক্ষিত হয় নাই; ওষ্ঠ, নাসিকা অথবা গলদেশে সঞ্চাপনের কোন চিহ্নই দেখা যায় নাই। ওষ্ঠেও একিমোসিসের কোন চিহ্নই ছিল না, কিম্বা ওষ্ঠাধর কোনরূপে আহত অথবা দন্তপংক্তি দ্বারা বিকৃত হয় নাই। দেহের কোন স্থানেই অথবা বস্ত্রের কোন অংশেই রক্তাক্ত অঙ্গুলির দাগ দেখা যায় নাই।

বাম হস্ত দেহের পার্শ্বেই ছিল ; এই হস্ত অর্দ্ধমুক্তিবদ্ধ অর্থাৎ প্রত্যেক অঙ্গুলি “ডিষ্টাল” সন্ধিদয় এবং অঙ্গ ঠেব “ডিষ্টাল” সন্ধি অর্দ্ধনমিত । এই হস্তের প্রত্যেক একগাছি শঙ্খবলয় ছিল ;—তাহা অভয় । নিম্নতম এবং হস্তের প্রত্যেক অংশে শোণিত দোখা গিয়াছিল ।

দক্ষিণ হস্ত কুর্ণব সন্ধি হইতে আনত ; ইহা দক্ষিণ “চেফের” নিম্ন অংশে স্থিত ; ইহার নিম্নাংশ শোণিতাক্ত নহে—কবল ইহার অন্তর্ভাগের যে স্থল শোণিতাক্ত বসনের সহিত সংযুক্ত ছিল, তাহারই নিম্নাংশে শোণিত লাগিয়াছিল । দক্ষিণ হস্তের স্থানে স্থানে, করতল : তৎপূর্ক এবং অঙ্গুলিগুলির মধ্যভাগ শোণিতাক্ত । এই হস্তের অঙ্গুলি সমূহ নমিত ছিল না । ইহাদেব “পারক্‌সিম্যাল ফোলাঞ্জস” মোজা, মধ্য ও “ডিষ্টাল ফোলাঞ্জস” এবং অঙ্গুষ্ঠের একটী “ডিষ্টাল ফোলাঞ্জস” অর্দ্ধ নমিত ।

দক্ষিণ কবের একখানি ক্ষুর, ইহার ফলক উন্মুক্ত : ইহার তীক্ষ্ণাংশ উর্ধ্বে গলার দিকে দৃশ্য । ক্ষুরের বাঁট অঙ্গুষ্ঠের “পারক্‌সিম্যাল ফোলাঞ্জস” ও করতলে অঙ্গুলিগুলির উর্ধ্বে স্থাপিত ; ইহা অঙ্গুলি-সমূহের কোন সন্ধিতেই স্পৃষ্ট হয় নাই ; সেইজন্য ইহা দৃঢ়মুষ্টিতে ধৃত নহে । ইহা শিথিলভাবে স্থাপিত ; হস্তের কোন অংশেরই ভাব পরিবর্তন না করিয়া এই ক্ষুর খুলিয়া লওয়া ও গুনঃস্থাপন করা বাইতে পারে ।

ক্ষুরের বাঁট স্থানে স্থানে শুষ্ক শোণিতাক্ত অস্বভাৱি, কিন্তু ইহাতে অঙ্গুলি প্রভৃতির কোন সম্পর্ক দাগ দেখা যায় নাই । যে দুইখানি পিষ্টিকাংশ বাঁট গঠিত, তাহাদের মধ্যস্থ বন্ধে অনেকটা বন্ধ ছিল । ক্ষুরের ফলক শোণিতাক্ত ; ইহার তীক্ষ্ণ দাঁব, কিন্তু একটী উর্ধ্বে নমিত এবং ইহার খানে খানে অল্প পরিমাণে ভয় অর্থাৎ সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম দাঁত পড়া । দেহের পশ্চাদংশ শোণিতে অধুত, যেন সেই বালিকা শোণিত-প্রবাহে শয়ন করিয়াছিল ।

গলার ক্ষত হইতে বক্ষের সম্যক অগরা পার্শ্ব দিয়া শোণিত প্রবাহিত হয় নাই ; সমস্ত শোণিত নিঃসৃত হইয়া পশ্চাদংশে পতিত হইয়াছে ।

গলদেশের উত্তম “গেপিও” অর্থাৎ বাদিত : ইহা সমগ্র গলা পরিবেষ্টন করিয়া রহিয়াছে, কেবল পশ্চাতে ১১ কক্ষ পরিমিত স্থানের

ভূক আদৌ আহত হয় নাই । এই উত্তের উল্ল কানারার মাপ ১১৬ ইঞ্চি ; ইহা সম্পূর্ণ ; ইহা জ্যাগড অর্থাৎ বিষম নহে ; দেখিয়া বোধ হয় যেম একটি মাত্র পেঁচে কাটা হইয়াছে । ইহার দক্ষিণ প্রান্ত ১৬ ইঞ্চি পরিমিত দীর্ঘ একটি অগভীর “টেলে” অর্থাৎ লাজ্জলে পর্যাবসিত ; তদ্রূপে ভূক পরিশেষে ক্ষত হইয়াছে । ইহার বাম প্রান্ত ও অগভীর ; তাহা ২৬ ইঞ্চি পরিমিত ; তৎপরে ইহা দ্রুতবেগে গভীর হইয়াছে ।

গলার সম্মুখভাগের মধ্যাংশের নিম্ন প্রদেশে দুইটি “ইনসিষণ” একত্রে মিলিত হইয়া উক্ত প্রধান “উণ্ড” সৃষ্টি করিয়াছে । গলার “ভাটিকেল” রেখায় ঠিক মধ্যপ্রদেশের ১ ইঞ্চি বামভাগ হইতে এই দুইটি “ইনসিষণ” আরম্ভ হইয়াছে, ইহার বাম ক্রান্তিকেলের অভ্যন্তরীণ প্রান্তভাগের উপরিভাগে স্থাপিত । একটি অপরটির আর ইঞ্চি নিম্নে স্থিত ; সেই দুইটি আর ইঞ্চি গভীর এবং আর ইঞ্চি বিস্তৃত হওয়ার পর প্রধান ব্যাদিত উণ্ডে মিলান হইয়াছে । এই সমস্ত উণ্ডই বাম হইতে দক্ষিণ ভাগে চালিত । এই দুইটি সব নিম্ন ইনসিষণ দ্বারা দুই উণ্ডী একটু বিষমগতি হইয়াছে ; তাহদের ইহার নিম্ন কানারা সম্পূর্ণ ও সমান । উক্ত কানারায় দুইটি প্রান্ত মধ্যভাগ অপেক্ষা ১৬ ইঞ্চি উচ্চে স্থিত । কিন্তু টিহসমূহের প্রত্যাবর্তন বশতঃ ইহাদের পরস্পরের মধ্যস্থ অনেক পরিমাণে পরিবর্তিত ; দুইবারের দুইটি প্রান্ত এক সমতলে স্থিত । সেই উণ্ডের কানারায় পেশী ও টিসসমূহে “একিমোজড” শোণিত ছিল ।

গলদেশের সম্মুখ ও পার্শ্বস্থিত সমস্ত গঠনোপাদানই বিভিন্ন হইয়াছে এবং মেকদণ্ড তিন স্থলে আহত হইয়াছে ।

গলদেশের সম্মুখ ও পার্শ্বস্থিত পাশিসমূহ দ্বিধাভিন্ন হইয়াছে ; সেই জন্য উত্তর “কমন ক্যারোটিড আটরী” উত্তর ইটাণাল জুগুলার ভেগ. উত্তর নিউমোগ্যাট্রিক ও ফ্রেনিক স্নায়ুও এই দশা প্রাপ্ত হইয়াছে ।

ট্রেকিয়া ৪র্থ ও ৫ম রিঙ্গের মধ্যস্থলে সমাকল্পে দ্বিধা ভিন্ন ; চতুর্থ রিঙ্গ পশ্চাৎ প্রান্তের উল্ল ভাগে ত্রিধাকৃভাবে ছেদিত । ইসকেগস পঞ্চম সার্ভাইক্যাল কশেরুবার সম্মুখে ছেদিত এবং ইহার দক্ষিণার্ধ উহার নিম্নে আর দুইটি ইনসিষণ দ্বারা ছেদিত ।

ভাটিব্রেল কলমে তিনটী উণ্ড :—একটী উল্লে, একটী মধ্যো, এবং অপর একটী সর্কানিসে । উল্লে উণ্ডদ্বারা ৫ম সার্ভাইক্যাল কশেরুকার নিম্ন ও সম্মুখস্থ কিনারা অঙ্গ পরিমাণে কর্তিত ; ইহা এক ইঞ্চ দীর্ঘ, দক্ষিণ অংশে ১ ইঞ্চ গভীর এবং কেন্দ্রস্থলে অগভীর । মধ্য উণ্ড ১১ ইঞ্চ দীর্ঘ, ৫ম ও ষষ্ঠ সার্ভাইক্যাল কশেরুকার মধ্যস্থিত ইণ্ডার ভাটিব্রেল পদার্থের মধ্যবেতার বাম পার্শ্ব হইতে নিম্নত হইয়া দক্ষিণ পার্শ্ব ভেদ করিয়া বহির্গত হইয়াছে ; আর ইহা ১ ইঞ্চ গভীর । নিম্ন উণ্ড উল্লে উণ্ডেরই সমান গভীর ; উণ্ড সার্ভাইক্যাল কশেরুকার উল্লে ও সম্মুখাংশে স্থিত । এই তিনটী উণ্ড অনুপ্রস্থ ভাবে বিস্তৃত ; ইহাদের “প্লেন” অর্থাৎ সমতল অঙ্গ উল্লে ছিল । এই তিনটী উণ্ডে কিনারায় মেরুদণ্ডের উপরিস্থিত টিস্থ সমূহের অঙ্গ অঙ্গ একিমোমিস ছিল ।

অভ্যন্তরীণ পরীক্ষায় সমস্ত টিস্থ ও ভিসিরা স্নায়ু ও শোণিতশূন্য দেখা গিয়াছিল ।

নবহত্যা প্রতিপাদক অবস্থানিয় ।

১। উণ্ড ।

- (ক) সাজাতিকতা ।
- (খ) যেরূপে শ্রেণীবদ্ধ ।
- (গ) গতি ।
- (ঘ) পৌনঃপুনিকতা ।
- (ঙ) স্থিতিস্থান ।
- (চ) কণ্ঠের নিম্নাংশে স্থিতি ।
- (ছ) সমতা ।

২। শোণিত-স্রাব ।

- (ক) গতি ।
- (খ) দক্ষিণ হস্ত, বাহ ও বসনে শোণিত-চিহ্ন ।

৩। দক্ষিণ করে ক্ষুর—যেরূপে তাহা স্নত ছিল, তদ্বারা আত্মহত্যা কিছুতেই প্রমাণিত হইতে পারে না ।

৪। আহত হইবা মাত্র মৃত্যু হইয়াছিল, কারণ আত্মরক্ষার্থ কোন চেষ্টার চিহ্ন লক্ষিত হয় নাই ।

৫। উগ্ৰদর্শনে জীবিতাবস্থায় তৎসমুদয় সাধিত হইয়াছিল, তাহারই প্রমাণ পাওয়া গিয়াছিল ; এই সমস্ত উগ্ৰই মৃত্যুর কারণ ।

হাইকোর্টের সেশান্সে বন্দী শুদ্ধবোধের বিচার হয় । দুইজন প্রধান কাউন্সিল তাঁহার পক্ষ সমর্থন করিতে বদ্ধপরিকর হইয়াছিলেন ; কিন্তু জুরিরা সম্মুখে তাহাকে নরহত্যা-অপরাধে অপরাধী সাব্যস্ত করায় হতভাগ্য শুদ্ধবোধ ভট্টাচার্য্য প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হয় ।

আকস্মিক উগ্ৰ প্রায়ই নিম্ন হইতে উঠে এবং অন্যরূপ উগ্ৰ উঠে হইতে নিম্নে প্রসারিত হইয়া থাকে ; কখন কখন এ নিয়মেরও ব্যত্যয় দেখা যায় । উগ্ৰের প্রমাণে যদিও চিকিৎসা-ব্যবহারজদিগকে অনেক সময় কষ্ট পাইতে হয়, তথাপি নিম্নলিখিত কতিপয় লক্ষণ ও অবস্থার উপর দৃষ্টি রাখিলে অনেক সময় বহুশয় পরিজ্ঞাত হইতে পারে ।

আত্মরূপ আঘাত-লক্ষণ	অপরূপ আঘাত-লক্ষণ ।
(১) ইহার সংখ্যা প্রায়ই এক, কচিৎ দুই বা তিন ।	(১) ইহার সংখ্যা প্রায়ই অধিক এমন কি ৬১ পর্যন্ত হইতে দেখা গিয়াছে ।
(২) ইহা প্রায়ই শরীরের সম্মুখ দিকে এবং যে সকল যন্ত্রের উপর জীবন নির্ভর করে, এরূপ স্থলে দেখা যায় ।	(২) শরীরের সর্বস্থলে হইতে পারে, আহত হইবার সময় আত্ম-রক্ষার জন্য চেষ্টা করিলে হত ব্যক্তির কর-তলেও তাহা দেখা যায় ।
(৩) প্রায়ই গভীর নয় ;	(৩) প্রায়ই গভীর এবং সংখ্যায়
(৪) দক্ষিণ হস্ত ব্যবহৃত হইলে উগ্ৰের গতি উর্দ্ধ ও বহির্ভাগ হইতে নিম্ন ও অভ্যন্তর ভাগে হইয়া থাকে ।	অধিক হইলে সকল প্রকারের দেখা যায় ।
ফ্যাব উগ্ৰ প্রায়ই উর্দ্ধ হইতে নিম্ন, পশ্চাৎ ও বাহ্য দিকে বিস্তৃত হইতে দেখা যায় । বাম হস্ত দ্বারা হইলে ঐ সকল লক্ষণের বিপরীত হইয়া থাকে ।	(৫) ইহাতে কোন নির্দিষ্ট গতি নাই ; সকল দিকেই হইতে পারে এবং অধিক হইলে ভিন্নভিন্ন গতি দৃষ্ট হইয়া থাকে ।

(৫) হস্ত দ্বারা অস্ত্র যতদূর
যাইতে পারে, ততদূর চালিত হইয়া
আঘাত হইয়া থাকে ।

(৬) নিজ শব্দে, পরিবেশ
ব. প্র ও গৃহের অব্য সামগ্রীতে রক্ত
লাগিয়া থাকে ।

(৫) যে সকল স্থানে হতবাক্তির
নিজ হস্ত দ্বারা অস্ত্র চালিত হইতে
পারে না, সে সকল স্থানেও উণ্ড
হইতে দেখা যায় ।

(৬) হত্যাকারী ও হতবাক্তি—
উভয়েই অঙ্গেও পরিবেশ বস্ত্রে রক্ত
দেখা যায় এবং যে স্থানে হত্যা-
কাণ্ড হয়, তথায়ও রক্ত নিপতিত
থাকে ।

উক্ত উভয়বিধ আঘাতে যে অস্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাতে রক্ত, বস্ত্রের
তন্তু এবং লোমশ স্থানে আঘাত হইলে তাহারও অংশ লাগিয়া
থাকে । আকস্মিক “উণ্ড” উক্ত উভয় প্রকার উণ্ডের প্রকৃতি ধারণ
করে ।

উনবিংশ অধ্যায় ।

“গনশট উণ্ড” বা বন্দুক দ্বারা আঘাত ।

বন্দুকের গুলি আঘাতে যে সকল “উণ্ড” উৎপন্ন হয়, তৎসমুদায়ের প্রকৃতি কণ্টিউজ্ উণ্ডের ন্যায়। “গনশটউণ্ড” আত্মকৃত হইলে টেম্পেলে, মুখমধ্যে ও রূপিগুহ্যানে দেখা যায়। অপেক্ষকৃত হইলে ইহা শরীরের সকল স্থলেই হইতে পারে। এই সকল আঘাতে প্রায়ই জীবন নাশ হইয়া থাকে, কচিং ইহার ব্যত্যয় দেখা যায়।

মৃতদেহে অথবা জীবিত অবস্থায় আঘাত হইয়াছিল কি না? আদ্য-লত হইতে কখন কখন চিকিৎসকে এই প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা হইয়া থাকে। যদ্যপি গুলিদ্বারা কোন রক্তবত্মা নানী ছিল না হয়, তথা হইলে এই প্রশ্নের উত্তর করা সহজ নহে, কারণ মৃতদেহে গুলি করিলে এবং তদ্বারা কোন শিরা ছিড়িয়া না গেলে রক্তস্রাব হয় না। রক্তস্রাব হইলে তাহার প্রকৃতি দেখিয়া জীবিত বা মৃত অবস্থায় শোণিত নিষ্কৃত হইয়াছে কি না পূর্ববর্ণিত লক্ষণ দেখিয়া তাহা জানা যায়।

নিকট বা দূর হইতে গুলি মাঝা হইয়াছে কিনা, এই প্রশ্নের উত্তর নিম্নলিখিত অবস্থা সমূহের উপর নির্ভর করে: যথা:—

বন্দুকের নলা শরীরের নিকটে রাখিয়া ছাড়িলে গুলির প্রবেশ ও নির্গম দ্বার উভয়ই দেখা যায়, কখন কখন গুলি প্রবেশ করিয়া নির্গত হয় না। প্রবেশ-দ্বারের কিনারা প্রায়ই চির্নবিচ্ছিন্ন হয় এবং তথায় কৃষ্ণ বর্ণ জাল পড়িতে দেখা যায়। তত্রত্য তৃক্ প্রায়ঃ একিমোজ্জ্ অর্থাৎ কাল-শিরাগিস্ত হইয়া পড়ে: বাকদের দ্বারা তাহা অত্যন্ত বিবর্ণ হইয়া যায়। তথায় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফোকা পড়ে: সে স্থানে পরিধের বসন থাকিলে বাকদ লাগিয়া তাহা কৃষ্ণবর্ণ হয়: কখন কখন তাহা ভস্মীভূত হইয়া যায়। নলাশরীরের দূরে রাখিয়া ছাড়িলে “উণ্ড” গোলকার ভাব ধারণ করে। এরূপ

আঘাতে অঙ্গ পরিমাণে শোণিতপ্রাব হয়। গুলির নির্গমদ্বার দিয়াই রক্ত নিঃসৃত হইয়া থাকে ;—প্রবেশ দ্বারে কচিং রক্তপ্রাব হইতে দেখা যায়। গুলি তির্য্যগ্ ভাবে লাগিলে প্রবেশদ্বার গোলাকার না হইয়া বরং “ওভাল” অর্থাৎ অণ্ডাকার, কিম্বা পরদাবিশিষ্ট হইয়া থাকে। প্রবেশ দ্বার গোলাকার বা অণ্ডাকার হইলে তাহার কিনারা গুলি স্পর্শ-রূপে দেখা যায় ; তথাকার ত্ত্ব অঙ্গ পরিমাণে নত হইয়া পড়ে এবং ধারগুলিতে সামান্য কালশিরা পড়িয়াছে বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু দূরত্ব বশতঃ তাহার চতুঃপার্শ্বস্থ ত্ত্ব ক্রমবর্ণ দেখায় না অথবা গুড়িয়া যায় না এবং তথায় রক্তপ্রাবের কোন চিহ্নই লক্ষিত হয় না। নির্গমদ্বার প্রবেশ-দ্বার অপেক্ষা বৃহৎ ; তাহার কোনরূপ নির্দিষ্ট আকার দেখা যায় না ; তাহার কিনারা বহির্দিকে কুঞ্চিত এবং তথাকার ত্ত্ব “লেসারটেড্” তথায় ক্রমবর্ণ বা কোনরূপ পোড়ার লক্ষণ দেখা যায় না। প্রবেশদ্বার অপেক্ষা নির্গমদ্বার তিন চারি গুণ বড় ; কিন্তু জীবিত ত্ত্বের স্থিতিস্থাপ-কতাগুণে গুলির আবর্তন অপেক্ষা প্রবেশদ্বারের আবর্তন ছোট দেখায় ; তদ্ব্যতী পরিবেশ বসন স্থিতিস্থাপক হইলেও গুলি অপেক্ষা তাহার প্রবেশ-দ্বারের আবর্তন ছোট হইয়া থাকে।

প্রস্তুত গুলি পাওয়া গেলে তাহা সাবধানে রাখা আবশ্যিক ; কারণ তদ্বারা অনেক বিষয় জানিতে পারা যায়। গুলি না পাওয়া গেলে এবং নিকট হইতে বন্ধক ছাড়ার কোন চিহ্ন লক্ষিত না হইলে অতি সাবধানে মত প্রকাশ করা কর্তব্য। পরিবেশ বসনও পরীক্ষা করা আবশ্যিক ; কেন না তদ্বারা, কোন দিক্ হইতে গুলি আসিয়া লাগিয়াছে, তাহা বুঝিতে পারা যায়। যদিপি অঙ্গ দূর হইতে গুলি আসিয়া লাগে ; তাহা হইলে পরিবেশ বস্ত্রের যেখানে প্রথম লাগিয়া শরীরে প্রবিষ্ট হয়, সেস্থানটী গোলাকার ভাব ধারণ করে ; তাহার ধার পরিষ্কার এবং সমভাবে কর্তৃত হয় ; কিন্তু তাহার নির্গম-দ্বারে গুরুপ গোলাকার ছিদ্র হয় না ; বরং তাহা অসম হইয়া থাকে ; তাহার কোন নির্দিষ্ট আকার নাই। কখন কখন পরিবেশ বস্ত্রের অংশ ক্ষতের মধ্যে প্রবেশ করে। গুলির তেজ প্রায় নিঃশেষ হইয়া আসিলে পরিবেশ বস্ত্র ক্ষত মধ্যে স্থালীর মত হইয়া

প্রবিক্ট হয়। পরিধেয় বস্ত্র দগ্ধ হইতে পারে, এরূপ পরিমাণে গুলি প্রায় কখন উত্তপ্ত হয় না।

অনেকগুলি আঘাত-লক্ষণ লক্ষিত হইলে দেখা আবশ্যিক যে, একটী বা তদধিক গুলিদ্বারা সেই সমস্ত আঘাতের চিহ্ন উৎপাদিত হইয়াছে কি না? একটী মাত্র গুলি শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া কোন অস্থিতে লাগিয়া সময়ে সময়ে দুই তিন অংশে ভাঙ্গিয়া যায় এবং দুই তিনটী পৃথক স্থান দিয়া বহির্গত হইয়া থাকে। ডেপুট্রিগ সাহেব দেখিয়াছেন যে, এক ব্যক্তির বাম টিবিয়া অস্তির উন্নত অংশে একটী গুলি লাগিয়া দুই অংশে ভাঙ্গিয়া যায় এবং সেই পায়ের ডিম ভেদ করিয়া অপর পায়ের ডিমে প্রবেশ করে। এইরূপে সেই একটী গুলি দ্বারা পাঁচটী আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হয়;—তিনটী প্রবেশদ্বার এবং দুইটী নির্গমদ্বার। কখন কখন গুলির কেবল প্রবেশ-দ্বার থাকে;—নির্গমদ্বার থাকে না। এরূপ স্থলে গুলি শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া তাহার কোন অংশে আবদ্ধ রহিয়া যায়।

মুখের ভিতর পিঙ্গলের নলাগ্র প্রবেশিত করিয়া আত্মহত্যার নিমিত্ত গুলি চালিত করিলে কোন বাহ্য লক্ষণই দেখিতে পাওয়া যায় না;—সেরূপ অবস্থায় গুলি মস্তকান্ধিসমূহ ভেদ করিয়া নির্গত হইতে পারে না;—মস্তকের কোন অংশে নিবদ্ধ থাকে। সেরূপ স্থলে মুখের প্যালেটে অর্থাৎ তালুতে আঘাতচিহ্ন এবং বারুদের দাগ দেখিতে পাওয়া যায়।

গুলিশূন্য ও গুলিপূর্ণ বন্দুকের শব্দের প্রভেদ জানিবার কোন উপায় আছে কি না?—বিচারকর্তা কখন কখন এই প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিয়া থাকেন। ইংলণ্ডেশ্বরী মহারাজী বিক্টোরিয়াকে এক ব্যক্তি হত্যা করিবার চেষ্টা করিয়াছিল; তাহার বিচারেও এই প্রশ্ন জিজ্ঞাসিত হয়। এই প্রশ্নের উপযুক্ত উত্তর করিবার কোন উপায় নাই। কেহ কেহ বলেন যে, গুলিশূন্য বন্দুকের অপেক্ষা গুলিপূর্ণ বন্দুকের শব্দ একটু উচ্চ। যে স্থানে বন্দুক ছাড়া হয়, তথায় চেপ্টা গুলি পাওয়া গেলে অথবা অন্য কোন দ্রব্যে গুলি লাগিবার লক্ষণ লক্ষিত হইলে, সেই গুলি বন্দুক হইতে নির্গত হইয়াছিল কি না বলিতে পারা যায়।

অস্থি, মাংসপেশী, চৰ্ম্ম, টেণ্ডন বা কোন ঝিল্লিতে গুলি লাগিয়া সম্মুখে রুদ্ধগতি হইয়া অন্য দিকে চলিয়া যাইতে পারে। বিলাতে এক ব্যক্তি আত্মহত্যা করিবার অভিপ্রায়ে নিজ টেম্পলে গুলি মারিয়া ছিল; কিন্তু সেই গুলি টেম্পল অস্থি ভেদ না করিয়া স্থল ও স্ক্যাল্পের মধ্য দিয়া বিপরীত দিকের টেম্পলের নিকট চৰ্ম্ম ভেদ করিয়া নির্গত হইয়াছিল।

গুলির আঘাত আত্মকৃত বা অপকৃত কি না, জানিতে হইলে, অথবা তাহাতে কোনরূপ সন্দেহ হইলে তাহার অবস্থিতি ও গতি দেখিয়া জানা যাইতে পারে। আত্মকৃত গুলির আঘাত রূংপিণ্ড, মস্তিষ্ক প্রভৃতি মধ্য স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়। তদ্ব্যতীত অত্যন্ত নিকট হইতে গুলি মারার লক্ষণ লক্ষিত হয় :—আহত স্থানের ত্বকের উপর কাঁচা বাকদ জমিয়া থাকে; তথায় ছোট ছোট ফোঁসা দেখা যায়। সে স্থানের ত্বক বিবর্ণ এবং ক্ষত “সেসাবেটেড” ও চণ্ডা হইয়া থাকে। যে হস্ত দ্বারা গুলি নিক্ষেপ হয়, অনেক সময় তাহা রক্তবর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়; কখন কখন পিস্তল হস্তে দৃঢ় মুষ্টিতে আবদ্ধ থাকে। গুলি কখন কখন সমস্ত শরীর ভেদ না করিতেও পারে। আত্মকৃত গুলির আঘাত কচিৎ পৃষ্ঠদেশে দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু এরূপ অবস্থায় গুলি শরীর ভেদ করিয়া প্রবিক্ত হইলে তাহার প্রবেশ স্থানটি বিশেষরূপে পরীক্ষা করা আবশ্যিক। এরূপ স্থলে শরীর মধ্যে গুলির গতি অপেক্ষা তাহার প্রবেশস্থল সন্ধান করা কৰ্ত্তব্য; কারণ গুলি কোন রূপ বাধা পাটয়া অপর দিকে চালিত হইতে পারে। উপরি-উক্ত সমস্ত লক্ষণ দৃষ্ট না হইলে আঘাত অপকৃত বলিয়া সন্দেহ হইবার সম্ভাবনা।

ইদানিং ব্রিচলোডিং পিস্তলের ব্যবহার প্রচলিত হওয়ায় হস্ত বাকদ দ্বারা বিবর্ণ হয় না; কারণ ইহাতে বাকদ পূরিতে হয় না; প্রস্তুত কার-ট্রিজ পূরিয়া ছাড়িতে হয়। আকস্মিক গুলির আঘাত হইলে, তাহাতে প্রায়ই আত্মকৃত গুলি মারার সমস্ত লক্ষণই দেখিতে পাওয়া যায় এবং তদ্বারা রূংপিণ্ড প্রভৃতি বস্তুগুলি আঘাতিত হইতে পারে। বন্দুক

ও মৃতদেহ স্থানান্তরিত না হইলে, তাহাদের পরস্পরের সম্বন্ধ দর্শনে আশ্চর্য্য। কি পরকৃত হত্যা হইয়াছে, অনেক সময় তাহার প্রমাণ পাওয়া যায়। ভরা বন্দুক মাটির উপর দিয়া টানিয়া লইয়া যাইবার অথবা তাহার গুলি বাহির করিবার চেষ্টা করিবার সময় প্রায়ই ঐরূপ আকস্মিক আঘাত হইয়া থাকে। এই সকল আঘাত মচরাচর আত্মকৃত আঘাতের লক্ষণ সমূহ উৎপাদন করে। মুখের ভিতর অথবা টেম্পলে গুলির আঘাত হইলে আকস্মিক বলিয়া নিশ্চিন্ত হইতে পারে না। বড় বন্দুক দ্বারা আত্মহত্যা করিলে গুলিব দাগ দেহের সম্মুখ দিকে থাকে এবং আত্মহত্যা প্রতিপাদক অন্যান্য লক্ষণও পরিলক্ষিত হয়। ঐরূপ অবস্থায় আত্মঘাতী বন্দুকের ট্রিগারে বজ্জু বাঁধিয়া অথবা নিজ পদাঙ্গুষ্ঠ দ্বারা তাহা আকর্ষণ করিয়া থাকে। বড় বন্দুক দ্বারা আত্মহত্যা হইলে মৃতদেহ ও বন্দুকেব সম্বন্ধ নির্ণয়্য পরস্পরের অবস্থিতি ও দৈর্ঘ্য মিশাইয়া দেখা আবশ্যিক। আত্মহত্যা না হইলে এই সম্বন্ধের বিপরীত ভাব লক্ষিত হইয়া থাকে।

১৮৮৫ খ্রঃ অব্দে রেঙ্গুনে একটী সাহেব তত্রতা প্রধান বৌদ্ধ মন্দিরের নিকটস্থ হ্রদে গমন পূর্বক পিস্তল দ্বারা আত্মহত্যা করিয়া জলমধ্যে নিপতিত হয়। তাহার মৃতদেহ উত্তোলিত হইলে তাহার দক্ষিণ হস্তে পিস্তলটী দৃঢ়মুষ্টিতে ধৃত দেখা গিয়াছিল। মৃত্যুলক্ষণ দ্বারা স্থিরীকৃত হয় যে, গুলির আঘাতেই তাহার প্রাণ বিয়োগ হইয়াছিল এবং তাহা আত্মহত্যা।

ছব্রা বা ছোট গুলিদ্বারা আঘাত হইলে দুই প্রকার লক্ষণ উৎপন্ন হইতে পারে;—

(১) অতি নিকট হইতে ছাড়িলে ছব্রা গুলি না ছড়াইয়া পড়িয়া একজাঁতুত হইয়া লগে এবং তদ্বারা অধিকদূর পর্য্যন্ত লেসারেষণ উৎপাদন করিয়া থাকে।

(২) বিস্তৃত হইয়া লাগিলে দূর হইতে নিকিণ্ড হইয়াছিল বুঝিতে হইবে। ইহা দ্বারা বেশী ক্ষতি হয় না।

ডাক্তার লসেঙ্গ অনেক মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়া স্থির করিয়াছেন

যে, ১০। ১৫ ইঞ্চির অনধিক দূর হইতে ছুরা লাগিলে আঘাতগুলি প্রায় গুলির আঘাতের মত গোল দেখায়। ১২ কিম্বা ১৮ ইঞ্চি হইতে ছুরা লাগিলে তদ্বারা যে ছিদ্র হয়, তাহার আকারের স্থিরতা নাই এবং তাহার কিনারা অত্যন্ত লেসারেটেড হইয়া থাকে। ৩৬ ইঞ্চি দূর হইতে লাগিলে আঘাতের কেন্দ্রের স্থিতি থাকে না।—সর্পশরীরের উপর আঘাতচিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা অপেক্ষা অধিকতর দূর হইতে গুলি নিক্ষেপ হইলে প্রায়ই সর্পশরীরে গুলি আঘাত-চিহ্ন লক্ষিত হইয়া থাকে। এতলে একথাও বলা আবশ্যক যে, “স্নাইপশট” নামক অত্যন্ত ক্ষুদ্র ছুরা বন্দুক মনো মবলে পুরিত করিলে, অনেকগুলি একত্রিত হইয়া বড় গুলিরূপে পরিণত হয়। কোন সময়ে একটা বালক বন্দুকে ১ আউন্স ৮ নং ছুরা পূরিয়া তাহার উপর তর দিয়া দাঁড়াইয়া ছিল; এমন সময়ে অকস্মাৎ সমস্ত গুলি চলিয়া তাহার গলদেশের দক্ষিণ পাশে লাগে। গুলি গলদেশে প্রবেশ করিয়া তৃতীয় সার্ভিক্যাল ভার্টিব্রার বাম দিক দিয়া নির্গত হয়। তাহার প্রবেশদ্বারটি দুই গোলকাকার এবং নির্গদ্যাব লক্ষ্যকৃতি ও অতি গম্ভীর প্রাপ্ত হইয়াছিল। নির্গদ্যাব তত তেটি হইবার কারণ এই যে, অধিকাংশ ছুরা গলদেশের ভিতর ছিল।

ছুরা অত্যন্ত নিকট হইতে নিক্ষেপ হইয়া শরীরে প্রবেশ করিলে প্রবেশদ্বার গোলাকার হয় এবং গুলি সমস্ত শরীর ভেদ করিয়া নির্গত হইতে পারে। দূর হইতে শরীরমধ্যে প্রবেশ করিলেও প্রবেশদ্বার গোলাকার হইয়া থাকে; কিন্তু গুলি সমস্ত শরীর ভেদ করিয়া নির্গত হয় না। এইজন্য হকার প্রবেশদ্বার, নির্গদ্যাব বা গতি বিষয়ে বিশেষরূপ কিছুই স্থির কারয়া বলা যায় না।

পিস্তলের গুলিদ্বারা যে আঘাত উৎপন্ন হয়, তাহার আয়তন গুলির আকার ও পরিমাণের উপর নির্ভর করে না। একদা একব্যক্তি ৫ ইঞ্চি ব্যাসের গুলি পিস্তলে পূরিয়া বক্ষঃস্থলে আঘাত করিয়া আত্মহত্যা করে। তাহাতে তাহার পরিবেশ বস্তু ছিন্ন হইয়া ক্রিয়দংশ পঞ্জরাস্থির অংশের সহিত বক্ষঃস্থলে প্রবেশ করিয়াছিল। গুলির প্রবেশদ্বার গোলাকার

এবং তাহার বাম ও ইঞ্চ পরিমাণে হইয়াছিল ; তাহার কিনারা অসম এবং জুলিয়া গিয়াছিল । হুংপিণ্ড অক্ষত ছিল এবং বাম কুমকুন্ সম্পূর্ণরূপে ছিন্নবিচ্ছিন্ন হইয়া গিয়াছিল । গুলি চতুর্থ ডর্মাণাল ভার্টেবেরার বামদিকে দূতরূপে বিদ্ধ হইয়াছিল । বক্ষঃস্থলের সন্নিকটে পিস্তল ছাড়া হওয়াতে গুলির প্রবেশদ্বার সেরূপ বৃহৎ হইয়াছিল ।

শুদ্ধ বারুদ ও কাগজের নুটী কিম্বা কেবল বারুদ দ্বারা বন্দুক পূরিয়া শরীরের অত্যন্ত নিকট হইতে ছাড়িলে উৎকট আঘাত উৎপন্ন হয়, এমন কি তাহাতে মৃত্যুও হইয়া থাকে । বারুদের সহিত কাগজের নুটী বন্দুকে পূরিয়া দুই চারি ফিট দূর হইতে কাছাকে মারিলে তদ্বারা “পেনিট্রেটিং উণ্ড” উৎপাদিত হইয়া থাকে । কখন কখন তাহার সহিত পরিণেয় বস্ত্রের ও অংশ শরীর মন্যে প্রবেশ করে : এবং তাহাতে মৃত্যুও হয় ; যদিও তৎক্ষণাৎ মৃত্যু না হয়, তথাপি এত আঘাত হইতে ধনুষ্কাব, এরিসিপেলাস প্রভৃতি অনেক উপসর্গ উৎপন্ন হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে । অনেক মৃদু ও অস্বাভাবিক উপরি-উক্তরূপে বন্দুক ভরিয়া উপহাসস্বভাবে শরীরের নিকট হইতে বন্দুক ছাড়িয়া অনেককে মৃত্যুমুখে পাতিত করিয়াছে ।

কোন কোন ব্যক্তি বিজ্ঞান চিন্তার উৎকট চাপলা বশতঃ বন্দুকে গুলি না দিয়া কেবল বারুদ ও কাগজের নুটি পূরিয়া আত্মহত্যা করিয়াছে । এইরূপ প্রহারে যে আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হয়, অনেক সময় তাহা ছব্বার আঘাতের মত দেখায় ;—কারণ বারুদের যে সকল অংশ অগ্নি সংযুক্ত হয় না, শরীরের নিকট বন্দুক রাখিয়া ছাড়িলে সেই সমস্ত অংশ ছব্বার মত তেজে লাগিয়া এরূপ আঘাত-চিহ্ন উৎপাদন করে । কতদূর হইতে আঘাত হইয়াছিল, এরূপ আঘাত দেখিয়া তাহা নিশ্চয়রূপে বলা যায় না ; কারণ উৎকৃষ্ট বড় বন্দুকে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ট বারুদ পূরিয়া যতদূর হইতে ছাড়িলে যে আঘাত উৎপাদিত হয়, ঠিক ততদূর হইতে নিকৃষ্ট বন্দুকে নিকৃষ্ট বারুদ পূরিয়া ছাড়িলে সেরূপ আঘাত উৎপাদিত হয় না ;—এই উভয় প্রকার আঘাত-চিহ্নের বিশেষ ভারতমা দেখিতে পাওয়া যায় । যাহা হউক বন্দুকে কেবল বারুদ পূরিয়া আঘাত করিলে

ডাকের “কণ্ঠিউশন” হইয়া কালশিরা উৎপন্ন হয়; এবং অনেক সময় লেসারেশন পর্য্যন্ত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে পরিধেয় বস্ত্রও জ্বলিয়া এবং ত্বক্ ও ঝললিয়া যায়।

গতীরাক্ষকারময় রাতে এবং নিকটে কোনরূপ আলোক না থাকিলে যদি বন্ধু ছাড়া যায়, তাহাতে যে অগ্নি উৎপন্ন হয়, তাহার আলোকে কাঠাকেও চিনিতে পারা যায় কিনা, এরূপ প্রশ্ন লইয়া অনেক বাদানুবাদ ও পরীক্ষা হইয়াছে। তদ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, এরূপ আলোকে অভ্যাস দূর হইতে লোক চিনিতে পারা যায়।

ক্লেপিণ্ডে গুলির ও অন্যান্য অস্ত্রের আঘাত লাগিলে মানব কতক্ষণ জীবিত থাকিতে পারে, তদ্বিষয়ে বিস্তর আন্দোলন হইয়াছে। ১৮০৭ খৃঃাব্দে ১৬ই জুলাই তারিখে ল্যানসেট পত্রিকায় এবিষয়ের একটী বিস্তৃত তালিকা প্রদত্ত হইয়াছিল। আবশ্যক বোধে এস্থলে তাহার সার সঙ্কলিত হইল।

১৮২৯ খৃঃ অব্দের মে মাসের “এমিরিক্যান জর্ণাল অব মেডিকেল সায়েন্স” নামক পত্রিকার ২৬৩ পৃষ্ঠায় একটী বালকের বিবরণ প্রকটিত আছে। বালকটির বয়ঃক্রম ১৫ বৎসর। তাহার বক্ষে গুলির আঘাত হয়। তাহার পর সেই বালক ৬৭ দিবস বাঁচিয়া ছিল। পোষ্টমর্টেম পরীক্ষায় সেই বালকের দক্ষিণ ভেন্ট্রিকুলে তিনটী এবং দক্ষিণ অরিকুলে দুইটী গুলি পাওয়া যায়। গুলিকয়েকটী তথায় আলগা ছিল।

উক্ত বর্ষেরই আগষ্ট মাসের উক্ত পত্রিকার ৩০৭ পৃষ্ঠার জন রেড-মান কোকস অনেকগুলি ব্যক্তির বিবরণ সংগ্রহ করিয়াছেন। আঘাত প্রাপ্তির পর তাহারা সকলেই অনেক দিন ধরিয়া জীবিত ছিল। “হোমস-সিস্টেম অব সার্জারী” নামক গ্রন্থে এইরূপ অনেক ব্রতাস্ত্র প্রকটিত আছে। “ফিশার্স টেবল্‌স” নামক গ্রন্থের ৬০ পৃষ্ঠায় ৩টী উদাহরণ সন্নিবেশিত আছে; তন্মধ্যে এক ব্যক্তির বাম ভেন্ট্রিকুলে একটী গুলি ১০ সপ্তাহ এবং অপর ব্যক্তির দক্ষিণ অরিকুলে একটী গুলি কয়েক বৎসর নিহিত থাকিলেও তাহারা জীবিত ছিল।

ভেৎপা স্বপ্নগীত “ট্রিটিজ্ অন সার্জিকেল এনেটমী” নামক গ্রন্থের

প্রথম খণ্ডের ৬০৪ পৃষ্ঠায় লিখিয়াছেন যে, এক ব্যক্তি দক্ষিণ অরিকলে বিস্তৃত উণ্ড প্রাপ্ত হইয়াও নয় বৎসর বাঁচিয়া ছিল ।

অলিভার ডি এঙ্গস ১৮৩৪ খৃষ্টাব্দে “ডাইট ডি মেডিকস” নামক সাময়িক পত্রিকার অষ্টম খণ্ডে ৬০ টী রক্তাস্ত্রের সার সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন । তন্মধ্যে ২২ জন দক্ষিণ ভেণ্ট্রিকুলে আঘাত পাইয়াছিল । দুই ব্যক্তি ছাড়া আর সকলেই অতীত ২০ দিবস বাঁচিয়া ছিল ।

ডাক্তার বেবিঙ্কটন “মেডিকেল রেকর্ড এণ্ড রিসার্চেস্” নামক গ্রন্থের ৫২ পৃষ্ঠায় একটী বেয়নেট উণ্ডের রক্তাস্ত্র লিপিবদ্ধ করিয়াছেন । বেয়নেট দ্বারা এক ব্যক্তির হৃৎপিণ্ডের ট্রাইকসপিডভাল্ভ প্রদেশ স্থানচ্যুত হইয়াছিল । রোগী ২৪ ঘণ্টা জীবিত ছিল ।

ডাক্তার এফ, মি, ডডলি (নিউইয়র্ক মেডিকেল আর্চিব্‌স, মার্চ ১৮৭১) বলেন, এক ব্যক্তির দক্ষিণ ভেণ্ট্রিকুলে গুলির আঘাত লাগিয়াছিল । গুলিটা তাহার ভেণ্ট্রিকুল মধ্যে পাওয়া যায় । রোগী পঞ্চম দিবসে প্রাণত্যাগ করিয়াছিল । আহত হইবার পর সে ব্যক্তি নিজ বাসগৃহে প্রত্যাগত হয়, পর দিবস ১৬২ মাইল দূরস্থিত নিউইয়র্ক সহরে রেলপথে গমন করে ; তথায় উপনীত হইয়াই সেই দিন সন্ধ্যাকালে চত্যা করিতে যাইবার নিমিত্ত এত ব্যস্ত হইয়াছিল যে, অতি কক্ষে তাহাকে নিরাকরণ করা যায় ।

১৮৭৫ খৃষ্টাব্দের ৩রা নবেম্বর দিবসে ডাক্তার টিলুম পারিস নগরের সার্জিক্যাল সোসাইটীতে একটী স্থলোকের হৃৎপিণ্ড প্রদর্শন করেন ; সেই রমণী স্রী বার ভেণ্ট্রিকুল গহ্বরে সাত মিলিমিটার পরিমিত ব্যাসের একটী বুলেট থাকিলেও ১৮ দিন জীবিত ছিল ।

১৮৭৬ খৃষ্টাব্দের জুলাই সংখ্যার এমিরিক্যান জুনাল অব মেডিকেল সাইন্স নামক সাময়িক পত্রের ২১৫ পৃষ্ঠায় একটী বালকের বিবরণ প্রকটিত হইয়াছে । উক্ত বালকের বয়ঃক্রম ১৫ বৎসর । তাহার হৃৎপিণ্ডে পিস্তলের আঘাত হয় । গুলি উভয় ভেণ্ট্রিকুল ও দক্ষিণ অরিকেল ভেদ করিয়া দক্ষিণ ফুসফুসের মূলদেশে নিবদ্ধ হইয়াছিল । ৩৮ মাস পরে বালকের মৃত্যু হয় । নিক্রপ্সিতে যে বুলেটটি পাওয়া যায়, তাহা

কণিক্যাল ; তাহার ব্যাস $\frac{1}{8}$ ইঞ্চ ও দৈর্ঘ্য $\frac{1}{2}$ ইঞ্চ । ১৮৭৬ খৃষ্টাব্দের ২৭ মে তারিখের ক্লিনিক পত্রিকায় এই বৃত্তান্তটী ডাক্তার সি. এম. কোমার কর্তৃক সর্বপ্রথম প্রকাশিত হয় ।

১৮৭৮ খৃঃ অব্দের ১৪ ডিসেম্বরের নিউ ইয়র্ক মেডিকেল রেকড নামক পত্রিকায় একটী যুবকের বিবরণ লিখিত আছে । যুবকের বয়সক্রম ১৮ বৎসর । বুলেট দক্ষিণ ভেন্ট্রিকেল, সেপ্টম ও এরটার ভেদ করিয়া বাম ভেন্ট্রিকলে নিবদ্ধ হয় । আঘাত প্রাপ্তির ৫৫ দিবসে রোগীর হঠাৎ মৃত্যু হইয়াছিল ।

১৮৭৯ খৃঃ অব্দের অক্টোবরের আমেরিকান জর্নাল অব্‌ দি মেডিকেল সাইন্স নামক পত্রিকার ৫৮৯ পৃষ্ঠায় একটী পিস্তুল স্টের বিবরণ প্রকটিত আছে । গুলি পেরিকাডিয়ম সম্মুখভাবে ভেদ করিয়া বাম ভেন্ট্রিকেলের চূড়ার এক ইঞ্চ উদ্ধে ইহার প্রাচীরের পৈশিক টিস্যুর ভিতর দিয়া পেরিকাডিয়মের পশ্চাদ্ভাগ দিয়া বাহির হইয়া যায় । ইহাতে ভেন্ট্রিকেল প্রাচীরে যে, “কাব্যো” অর্থাৎ খাঁজ উৎপাদিত হয়, তাহা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চ দীর্ঘ এবং $\frac{1}{8}$ ইঞ্চ গভীর । উত্তের কিনারা অনন্য ও উদ্ধ-ভাগ কুঞ্চিত । গুলির পরিমাণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চ । ভেন্ট্রিকেল গললে শোণিত থাকাতে গুলি তাহার প্রাচীর সম্পূর্ণরূপে ভেদ করিতে পারে নাই । রোগী ১০ দিবস মাত্র জীবিত ছিল ।

“মেডিকেল এণ্ড সার্জিক্যাল হিষ্টরী অব্‌ দি ওয়ার অব্‌ দি রিবেলিয়ন” নামক গ্রন্থের প্রথম খণ্ডের ৫৩০। ৫৩১ পৃষ্ঠায় চারিজন ব্যক্তির বিবরণ প্রকটিত আছে । ইহার মধ্যে চতুর্থ বৃত্তান্ত অনেক পরিমাণে সন্নিদ্ধ । সেই চারিজন রোগীই আঘাত-প্রাপ্তির পর অনেক দিন বাঁচিয়া ছিল । প্রথম ব্যক্তির দক্ষিণ অরিকেল একটী গোল “মাস্কেট বল” দ্বারা আহত হয় । এই ব্যক্তি ১৪ দিন বাঁচিয়া ছিল । দ্বিতীয় ব্যক্তি দক্ষিণ অরিকেল ও বাম ভেন্ট্রিকলে একটী কণিক্যাল পিস্তুল গুলিদ্বারা আহত হইয়া এক ঘণ্টা পনের মিনিট বাঁচিয়া ছিল । তৃতীয় ব্যক্তির বাম অরিকেল ও বাম ভেন্ট্রিকেল একটী পিস্তুলের গুলিদ্বারা বিদ্ধ হয় । আহত হইবার পর রোগী ৪৬ ঘণ্টা জীবিত ছিল । কথিত আছে, তাহার অব-

ডোয়েন ও এক্সিলাতেও উণ্ড ছিল। অতি সতর্কভাবে পোর্টমোর্টের পরীক্ষা সাধিত হইবার পর এই সমস্ত বিবরণ সংগৃহীত হইয়াছিল। চতুর্থ ব্যক্তি আহত হইবার পর ২২ বৎসর জীবিত ছিল। কথিত আছে যাহার দক্ষিণ অরিকেল একটা বন্দুকের গুলি দ্বারা আঘাতিত হইয়াছিল, সেই ব্যক্তির মৃত্যুর পর যাহারা তাহার দেহ পরীক্ষা করেন, তাঁহারা সকলেই বলেন যে, আহত স্থলে সাইকেট্রিক্স ছিল। এই উণ্ডের কোন বিস্তৃত বিবরণ পাওয়া যায় না; সম্ভবতঃ পরীক্ষকেরা রকিট্যান্ট্রির পৈশিক “এল্‌বাইনিকে” উক্ত সাইকেট্রিক্স বলিয়া ভুল করিয়াছিলেন।

উক্ত ষণ্ডের ৫৩৪ পৃষ্ঠাতেই হুংপিণ্ডের ইন্‌মাইজ্‌ উণ্ডের বিবরণ প্রকটিত আছে। একখানি “শিদনাইফের” ফলক ফাণ্মকে দ্বিধা বিভক্ত করিয়া মিডিয়ফাইনমের ভিতর দিয়া দক্ষিণ অরিকেল সম্পূর্ণরূপে উন্মুক্ত করিয়াছিল। আহত হইবার পর ৮ মিনিটের মধ্যেই ইহার প্রাণবিরোধ হয়।

দ্বিতীয় ব্রহ্মযুদ্ধে জনৈক সৈনিক প্রিকর্ডিয়াল প্রদেশে গুলি দ্বারা আহত হয়; তাহার হুংপিণ্ডের বাম ভেন্ট্রিকেল আঘাতিত হইয়াছিল। ইহাতে সেই ব্যক্তি অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। পরিশেষে সে ইংলণ্ডে গমন করিয়াছিল। আঘাত-প্রাপ্তির তিন মাস পরে তত্ত্বা নেট্‌লি হাঁসপাতালে তাহার মৃত্যু হয়। গ্রন্থকার পঠকশায় এই বিবরণটী অধ্যাপক ডাক্তার ম্যার জোসেফ ফেরারের নিকট শুনিয়াছিলেন। ইহা অদ্যাবধি প্রকাশিত হয় নাই।

—•:(*)•—

বিংশ অধ্যায় ।

“বার্ণ এণ্ড স্কল্ডস্ ।”

দক্ষ ও ঝলসান কত ।

অগ্নিশিখা ও উত্তপ্ত কঠিন পদার্থ শরীরে সংস্পৃষ্ট হইলে যে কত উৎপন্ন হয়, তাহাকে “বার্ণ” বা দক্ষ কত বলা যায় ; এবং “বয়লিং পইন্ট”, কিম্বা তদপেক্ষা অল্প তাপে উত্তপ্ত তরল দ্রব্য স্পর্শে যে কত উৎপন্ন হয়, তাহা “স্কল্ড” বা ঝলসান কত নামে অভিহিত হইয়া থাকে । অল্প বার্ণ ও স্কল্ডে কোন বিশেষ প্রভেদ নাই, কারণ উত্তপ্ত পারদ বা গলিত সীসা দ্বারা যে আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হয়, তদ্রূপের কোন বৈশেষিক প্রভেদ দেখা যায় না । উত্তপ্ত জলে স্কল্ড হইলে ঝলসিত হৃৎ ও মাংস পর্য্যন্ত পাংশু বর্ণ ও কুঞ্চিত হইয়া পড়ে ; কিন্তু তত্রতা কোন অংশেরই লোপ হয় না । কোন উত্তপ্ত কঠিন পদার্থ দ্বারা দক্ষ হইলে বিদক্ষ শরীরেই লোপ পায় :—এমন কি তাহা কয়লার মত কৃষ্ণবর্ণ হইয়া যায় । তৎপাকার তক শুষ্ক, কুঞ্চিত ও কৃষ্ণবর্ণ এবং প্রায় শৃঙ্খের ন্যায় কঠিন হইয়া পড়ে ।

ডাক্তার ডেপুইট্টেণ দক্ষ কতের চিহ্ন সমুদায়কে ছয় ক্রমে বিভক্ত করিয়াছেন । এগুলে তৎকৃত ক্রম উদ্ধৃত হইল ।

১। অগ্নির উত্তাপে ফোঁস্কা না হইয়া কেবল ত্বকের অল্প পরিমাণে প্রদাহ উৎপাদন করে । তৎপাকার তক লাল হয় ; সঞ্চাপনে উক্ত লালবর্ণ লোপ পাওয়া থাকে । ত্বকের উপরিভাগ অতি অল্প পরিমাণে ক্ষীত হইয়া উঠে । রোগী তথায় বেদনা অনুভব করিয়া থাকে ; ছিমসেকে বেদনার নিগ্ৰহ হয় । প্রায়ই তিন চারি ঘণ্টা পরে প্রদাহ প্রশ-

মিত হইয়া যায় ; এবং ত্বক্ স্বাভাবিক অবস্থা পুনঃপ্রাপ্ত হইয়া থাকে । কখন কখন প্রদাহ তিন চারি দিন পরে নিবৃত্ত হয় এবং তথাকার ত্বকের কিউটিকেল উঠিয়া যায় ।

২। ত্বকে অধিকতর প্রদাহ হইলে তথায় ফোঁস্কা উৎপন্ন হয় ; সেই ফোঁস্কার মধ্যে পীতবর্ণ সিরম জমিতে দেখা যায় । কুটিল তরল পদার্থ দ্বারা প্রায়ই এইরূপ লক্ষণ উৎপাদিত হইয়া থাকে । কখন কখন উত্তপ্ত দ্রবের সংস্পর্শ মাত্র কতকগুলি ফোঁস্কা উৎপন্ন হয় ; কতকগুলি ২৪ ঘণ্টার মধ্যে হইয়া থাকে এবং পার্শ্বে যে ফোঁস্কা গুলি উৎপন্ন হয়, ক্রমে তাহাদের আয়তন বাড়িয়া উঠে । কিউটিকেল অপ-
স্থত হইলে তথায় পূয় জমে এবং দক্ষ ব্যক্তি অনেক দিন জীবিত থাকে । এক্ষেপে দক্ষ হইলে ত্বক্ একেবারে সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হয় না ; সেইজন্য তত্ত্ব্য ক্ষত উপশমিত হওয়ার পর তথায় সাইকেট্রিক্স জমে না এবং দক্ষক্ষতের কোন চিহ্নই বিদ্যমান থাকে না ।

৩। ত্বকের উপরিভাগ নষ্ট হইয়া গেলে দক্ষস্থানে পীত বা কটা বর্ণের দাগ হয় ; তথায় ধীরে ধীরে স্পর্শ করিলে জ্বালাতে পারা যায় না ; কিন্তু অল্প বল সহকারে সঞ্চাপন করিলে অত্যন্ত বেদনা অনুভূত হইয়া থাকে । এক্ষারের চতুঃপার্শ্বে ক্ষত ত্বকে প্রদাহের লক্ষণ, লাল-বর্ণ ও ফোঁস্কা লক্ষিত হয় । ক্ষত আবেগে হইলে তথায় চিক্চিকে ও শ্বেতবর্ণের সাইকেট্রিক্স জমে । সেই অংশটা সঙ্কুচিত হয় না । এক্ষপ প্রকৃতির দক্ষ প্রায়ই বাকদের দ্বারা উৎপাদিত হইয়া থাকে এবং দক্ষ স্থানের বাকদ নিঃস্থত না হইলে তথাকার ত্বক্ ক্রমবর্ণ হইয়া যায় ।

৪। ত্বকের নিম্নস্থ সেলিউলাৰ টিসু পর্য্যন্ত নষ্ট হইয়া গেলে তথায় পুরু ও দৃঢ় “এস্কার” উৎপাদিত হয় । এক্ষপ দক্ষ স্থানের সাড় থাকে না । কুটিল তরল পদার্থ দ্বারা “এস্কার” উৎপাদিত হইলে তাহা নরম ও পীতবর্ণ হয় এবং কোন বস্ত্রোত্তপ্ত কঠিন দ্রব্য দ্বারা দক্ষ হইলে তথা-
কার “এস্কার” কটা বা কখন কখন ক্রমবর্ণ, কঠিন ও দৃঢ় হইয়া থাকে । “এস্কার” চতুঃপার্শ্বে ত্বক্ অপেক্ষা নিম্নতলেব ত্বকে উৎপাদিত হয়, এবং তথাকার ত্বক সঙ্কুচিত হইয়া উহার প্ৰেক্ষাভিযুগে ধাবিত হইয়া থাকে ।

এস্বারের চতুঃপার্শ্বই ডকে প্রদাহ ও কোষ্ঠা উৎপন্ন হয়। চারি হইতে ছয় দিবসের মধ্যে “এস্বার” উঠিয়া যায় এবং তথায় ক্ষত জন্মে। তখন তাহা অপ্পে অপ্পে আরোগ্য হইয়া থাকে এবং তথায় সাইকেট্রিক্স উৎপন্ন হয়।

৫। এই ক্রমে ডক মেলিউলার ফিল্লি ও ত্রিগ্নস্থ পেশি সমুদায়ের কিয়দংশ দক্ষ হইয়া “এস্বার” উৎপন্ন হয়। ইহার লক্ষণাবলি চতুর্থ ক্রমের মত ; কিন্তু তদপেক্ষা অধিক গুরুতর।

৬। দক্ষ অংশ একেবারে কয়লার মত কাল হইয়া পড়ে। দক্ষ ব্যক্তি জীবিত থাকিলে দক্ষ স্থানের নিকটস্থ সমস্ত অংশে উৎকট প্রদাহ হইয়া থাকে।

ডক অধিকদূর ব্যাপিয়া দক্ষ হইলে, কিম্বা গভীরাংশ পর্য্যন্ত দক্ষ হইয়া গেলে, সেরূপ অবস্থাকে ভয়াবহ বলিয়া জানিতে হইবে। অপ্প স্থান কিন্তু গভীরাংশ পর্য্যন্ত দক্ষ হইলে যেসূরূপ বিপদ আশঙ্কা হয়, অণ্ডীর অথচ বহুদূর ব্যাপিয়া দক্ষ হইলে তাহা অপেক্ষা অধিক আশঙ্ক্য হইয়া থাকে। বহুদূর পর্য্যন্ত বিস্তৃত অংশ দক্ষ হইলে উৎকট যাতনা অথবা “শ্রুক” হেতু মৃত্যু হইতে পারে; স্মারিক প্রকৃতি স্ত্রীলোক এবং অপ্পবয়স্ক বালক বালিকা দক্ষ হইলে শীঘ্র মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে; কিন্তু বলিষ্ঠ যুবাণুরুষ বা বৃদ্ধ ব্যক্তি দক্ষ হইলে তাহাদের আরোগ্য-লাভের অপেক্ষাকৃত অধিক আশা থাকে।

লক্ষণ।—ডকের সহিত মস্তিষ্কের সহানুভূতি আছে; এই জন্য দক্ষ হইলে সকলেই বিশেষতঃ বালকেরা জড়তা ও অজ্ঞানাবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে, ক্রমে এই দুই অবস্থাই গাঢ় কোমাতে পরিণত হইয়া মৃত্যু আনয়ন করে। দক্ষ ব্যক্তির উৎকট যাতনানিবারণের জন্য অহির্কেণ ব্যবহৃত হইলে পূর্ণোক্ত জড়তাকে অনেক অহির্কেণে জন্মিত হইয়া চিকিৎসকের নামে কলঙ্কার্পণ করিয়া থাকে। দাহ কিম্বা “ফ্লুড” হইলে যে জড়তা উৎপাদিত হয়, অধিক পরিমাণে অহির্কেণ সেবন জন্মিত জড়তা হইতে তাহার পার্থক্য বুঝিতে পারা যায় না। শরীরের ঐ অংশ ডক দক্ষ হইলে, আরই তাহাতে মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে।

মৃত্যুর কারণ ।

দক্ষ হইয়া বাহাদেবের মৃত্যু হয়, তাহাদিগের মৃত্যুর কারণ সম্বন্ধে অধিক বলা আবশ্যিক নহে । ভীষণ অগ্নিকাণ্ডে কেবল স্বাসরোধেই অধিক লোকের মৃত্যু হইয়া থাকে । দক্ষ পদার্থ হইতে কার্বনিক এসিড, অথবা কার্বনিক অক্সাইড গ্যাস্ নিঃসৃত হয় এবং তাহা স্বাসের সহিত শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া রক্ত বিষাক্ত করিয়া মৃত্যু আনয়ন করে । কার্বনিক এসিডে মৃত্যু হইলে শরীরের রক্ত কৃষ্ণবর্ণ হইয়া থাকে এবং কার্বনিক অক্সাইডে মৃত্যু হইলে শোণিত তদপেক্ষা অল্প কৃষ্ণবর্ণ,—প্রায়ই লাল হয় । এতদ্ব্যতীত অধিক পরিমাণে শরীর দক্ষ হইয়া “শুক” প্রযুক্ত মৃত্যু হইয়া থাকে; কিন্তু ইচ্ছাতে স্বাসকার্যের বাধা অধিক পরিমাণে না হইলেও হইতে পারে । কিন্তু কেহ কেহ দক্ষ হইবার পর শুক হইতেও উদ্ধার পাইয়া অবশেষে বহুদূর বিস্তৃত ক্ষত হইতে পূয়নির্গম হেতু শরীরের নিশ্চেষ্টতা অথবা ধুমুক্ষকার প্রযুক্ত মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে । এতদ্ব্যতীত ব্রঙ্কাইটিস্, নিউমোনিয়া, কিম্বা প্লুরোনিউমোনিয়া হইয়া মৃত্যু হইতে পারে ।

মৃতদেহের লক্ষণ সমূহ ।

দক্ষহেতু মৃত ব্যক্তির পোষ্ট মর্টেম পরীক্ষাকালে সে স্ত্রী, কি পুরুষ, তাহা বিশেষ করিয়া অগ্রে দেখা আবশ্যিক । কখন কখন অধিক পরিমাণে দক্ষ হইয়া শরীরের অধিকাংশ নষ্ট হইয়া যায়; সেরূপ স্থলে লিঙ্গনির্গম করা নিতান্ত কঠিন হইয়া পড়ে । দাহ হেতু উৎকট যাতনায় প্রাণবিয়োগ হইলে শরীরের অভ্যন্তরীণ বস্ত্রে কোন পরিবর্তন দেখিতে পাওয়া যায় না । কিন্তু অবস্থাতেদে ব্রঙ্কিয়াল নালী ও ক্ষুদ্র আন্ত্র মধ্যে স্থানে স্থানে রক্তাধিক্য দেখা যায়; মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হয় এবং তাহার ভেটিটিকেল মধ্যে অধিক পরিমাণে সিরম দৃষ্ট হইয়া থাকে । পেরিকাডিয়ম ও প্লুরা মধ্যে স্বাভাবিক অবস্থার অপেক্ষা অধিক পরিমাণে সিরম দেখিতে পাওয়া যায় । প্লুরা ও পেরিকাডিয়ম অপেক্ষা মস্তিষ্কে অধিক

পরিমাণে সিরম বিদ্যমান থাকে । শুষ্ক ধূমে মৃত্যু হইলে “সাকোকেশন” বা শ্বাসরোধে মৃত্যুর সমস্ত লক্ষণ লক্ষিত হয় । ত্বকের অধিকাংশ দৃষ্টি হইয়া অস্পাদিনের মধ্যে মৃত্যু হইলে পাকস্থলির “গ্রেটার ক্যাভেরি”, ডিওডিনমের মিউকস ঝিল্লি এবং ক্ষুদ্র অন্ত্রের শ্লেষ্মিক ঝিল্লি গাঢ় রক্তবর্ণ ধারণ করিয়া থাকে । চতুর্থ, পঞ্চম ও ষষ্ঠ ক্রমের দাহে প্রায়ই জীবন নাশ হয় ; ঐ অবস্থাতে অভ্যন্তরীণ যন্ত্রের প্রদাহ হইয়া থাকে । ফুসফুসে অত্যন্ত বক্তাধিক্য হয় এবং জ্বৰ্ণপিণ্ড প্রায়ই শূন্য থাকে । দৃষ্টি হইয়া কিছুদিন জীবিত থাকিলে, কখন কখন ডিওডিনমের নিম্ন অংশে ক্ষত উৎপন্ন হয় ; সময়ে সময়ে ক্ষতস্থান স পূর্ণ হ্রিষ্ট হইয়া যায় ।

জীবিত অথবা মৃত অবস্থায় দৃষ্টি হইয়াছিল কিনা ? এরূপ প্রশ্ন উত্থাপিত হইতে পারে । দাহের পর ফোস্কা হইয়া থাকে ; কিন্তু পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে যে, মৃত ও সজীব উভয় প্রকার দেহেই উত্তাপ সংযোগে ফোস্কা হইতে পারে ; এই উভয় প্রকার ফোস্কার পার্থক্য যথা স্থানে বর্ণিত হইয়াছে । কতক্ষণমধ্যে ফোস্কা উদ্ভূত হয়, তাহার স্থিতি নাই ; কখন ১৫-২০ মিনিট, সময়ে সময়ে তাহা অপেক্ষা অধিক বলিয়া ফোস্কা উঠিতে পারে । ফোস্কা হইবার পূর্বেই মৃত্যু হইতে পারে । এজন্য ফোস্কা না দেখা গেলে, দৃষ্টি হইতে মৃত্যু হয় নাই, ইহা কখন বলা যাইতে পারে না । সজীব দেহের ফোস্কার কিউটিকেল উঠাইয়া দিলে কালক্রমে তন্নিম্নস্থ ত্বক অত্যন্ত রক্তবর্ণ হয় এবং মৃত দেহের ফোস্কার কিউটিকেল উঠাইয়া দিলে তন্নিম্নস্থ ত্বক শুষ্ক হরিদ্রাবর্ণ ও শৃঙ্গের মত কঠিন হইয়া থাকে । সর্কাস্ট্রিন শোধ রোগে আক্রান্ত হইয়া মৃত্যু হইলে মৃত ব্যক্তির দেহে যদি উত্তাপ সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে তৎকাল ত্বক প্রথমে কঠিন হয়, পরে ফোস্কা উদ্ভূত হইয়া থাকে । ঐ ফোস্কার অভ্যন্তরে নীলাভ সিরম অধিক পরিমাণে প্রস্রুত হয় । এজন্য সর্কাস্ট্রিন শোধ-রোগে মৃত ব্যক্তির দেহে দাহের চিহ্ন থাকিলে তাহা জীবিত অথবা মৃত অবস্থাতে উৎপাদিত হইয়াছে কিনা, নিশ্চয় বলা যাইতে পারে না ।

দাহ—বিশেষতঃ উত্তপ্ত কঠিন পদার্থ উৎপাদিত দাহের লক্ষণাবলীর মধ্যে ফোস্কা গাত্রে আরও কতকগুলি লক্ষণ দেখা যায় ;

দক্ষ ডকের চতুঃপাশ্বে শুভ্রবর্ণের রেখা দৃষ্ট হয়; তাহার অব্যবহিত পরেই গভীর গোল রেখা দেখা যায়; কিন্তু ক্রমে তাহা পাতলা হইয়া চতুঃপাশ্বে ডকের বর্ণের সহিত মিলিয়া যায়; সঞ্চাপনে আর লক্ষিত হয় না এবং মৃত্যুর পরে একবারে বিলুপ্ত হইয়া যায়। গভীর লালবর্ণ অংশের উপর সঞ্চাপন করিলে অথবা মৃত্যু হইলে উক্ত বর্ণের লোপ হয় না। কখন কখন অত্যন্ত দক্ষ স্থানেও এই গভীর লালবর্ণ দেখা যায় না। ডাক্তার ক্রিস্টিসন সাহেব বলেন যে, মৃত্যুর পর ৫৭ মিনিট মধ্যে অগ্নি সংযোগ করিলে এইরূপ লালবর্ণ উৎপন্ন হয়; তদপেক্ষা বিলম্বে কোনরূপেই তাহা উৎপন্ন হয় না; অতএব মৃতদেহে এরূপ গভীর লালবর্ণ লক্ষিত হইলে ইহাই স্থির হয় যে, উহা জীবিত অবস্থায় অথবা মৃত্যুর অব্যবহিত পরেই উৎপন্ন হইয়াছিল এবং মৃত্যুর কিছুদিন পূর্বে দাহ হইলে ঐ লাল দাগ লোপ পায়।

দাহ আত্মকৃত, অনাকৃত, অথবা আকস্মিক?—এরূপ প্রশ্নের উত্তর দিতে হইলে নিম্নলিখিত কথাগুলি স্মরণ রাখা আবশ্যিক। অসম্মদেশে সহমরণ প্রথা যে দিন উঠিয়া গিয়াছে, সেদিন হইতে অগ্নিদ্বারা আত্ম-হত্যার রীতিনীতি আর শুনিতে পাওয়া যায় না। অন্যান্য দেশেও এরূপ বিবরণ কিছু ঘটিতে দেখা যায়। অকস্মাৎ গাত্রবস্ত্রে আগুন লাগিয়া মৃত্যু হইতে পারে। কখন কখন হত্যাকারী হত-ব্যক্তির অঙ্গের আঘাতচিহ্ন বিলুপ্ত করিবার নিমিত্ত তাহার দেহ দক্ষ করিয়া থাকে। ভারতবর্ষে হিন্দু মাত্রেরি অগ্নিতে দাহ করিয়া শবদেহ সংকার করে। এই জন্য হত্যাকারীর বিষ প্রয়োগে অথবা অন্য উপায়ে হত্যা করার পর হত-ব্যক্তির দেহ অগ্নিসাং করিয়া নিজ দেশ গোপন করিয়া থাকে।

১৮৭১ খৃঃ অব্দের ডিসেম্বর মাসে বিলাতের নিউগেট জেলে জর্জেনক বন্দী স্বীয় পরিষেয় বস্ত্রে অগ্নিসংযোগে আত্মহত্যা করিয়াছিল। এদ্ব্যতীত অগ্নিদ্বারা আত্মহত্যার বিবরণ আর কোথাও পাওয়া যায় না।

অগ্নিকাণ্ডে যাহারা প্রাণত্যাগ করে, তাহাদের মৃতদেহে দাহ বাতীত অন্য কোন আঘাতচিহ্ন লক্ষিত হইলে তাহা তন্ন তন্ন করিয়া পরীক্ষা করা আবশ্যিক। শরীরের বস্তু অগ্নিদ্বারা প্রজ্বলিত হইলে বিষম গতি ও

অগভীর অগচ ব্যাদিত আঘাতচিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়। দাহ হেতু শরীরের কোন অস্থিই ভগ্ন হয় না।

ক্ষয়কারী তরল পদার্থ দ্বারা দগ্ধ হওয়ার লক্ষণ।

ধাতব অম্ল, ক্ষার, কিম্বা অন্যান্য ক্ষয়কারী জলীয় পদার্থ দ্বারা দগ্ধ হইলেও হইতে পারে, এইজন্য ইহার লক্ষণে অতিজ্ঞতা থাকা আবশ্যিক। পূর্বে ইউরোপে এরূপ ঘটনা অনেক ঘটিয়াছে।

অইন অব তিট্রিয়ল প্রভৃতি ধাতব অম্ল দ্বারা ক্ষত হইলে সচরাচর তাহাকেও দাহ বলা যায়। কিন্তু এই ক্ষতের মূল ও শেষ সাধারণ দগ্ধ হইতে অনেক বিভিন্ন। ইহা দ্বারা জীবন নাশ না হইলেও হইতে পারে; কিন্তু শরীরের অনেক অংশ বিনষ্ট হইয়া প্রাণে হইয়া যায়। সল্-ফিউরিক এসিড দ্বারা বিনষ্ট স্থান কটা এবং নাইট্রিক কিম্বা মিউরিয়া-টিক এসিড দ্বারা বিনষ্ট স্থান হরিত্রাবর্ণ হইয়া থাকে। এই সকল অম্ল দ্বারা যে সকল “এস্কার” বা স্থানিক বিধ্বংস সাধিত হয়, তাহা ক্রোমল; উত্তম কঠিন পদার্থ দ্বারা দগ্ধ স্থানের ন্যায় তাহা শুষ্ক হয় না। আর ও কোন অমিশ্র অম্ল দ্বারা ত্বকের কোন অংশ বিনষ্ট হইলে তথা হইতে “স্নাক” নির্গত হইয়া পৃথক পাদক প্রোনিউলেটিও ক্ষত উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং তাহার চতুঃপাশ্বে দগ্ধ স্থানের ন্যায় কৈশিক রক্তাধিক্য বা লালবর্ণ দেখা যায় না। সল্ফিউরিক বা নাইট্রিক এসিড দ্বারা বস্ত্রে দাগ হইলে তাহার বর্ণের পার্থক্য দেখা যায়।

প্রাণনাশের নিমিত্ত কখন কখন ধাতব অম্ল অন্য প্রকারে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ১৮৭৩ খৃষ্টাব্দে এক ব্যক্তি তাহার জীব নিদ্রিতাবস্থায় তাহার কর্ণকুহরে অমিশ্র নাইট্রিক এসিড ঢালিয়া দিয়াছিল। তৎক্ষণাৎ কর্ণকুহরে উৎকট বেদনা উপস্থিত হওয়ায় তাহার নিদ্রাভঙ্গ হইল। তিন দিবস পথান্ত তাহার বেদনাঃ কোন লাঘব না হওয়ায় সে অত্যন্ত নিরুজ্জীব হইয়া পড়ে। তাহার পর কর্ণকুহর হইতে ভয়ানক রক্তস্রাব হয় এবং পটহের কিয়দংশ নষ্ট হইয়া যায়। তাহার দক্ষিণ বাহু নিঃস্পন্দ ও দক্ষিণকর্ণ বহির হইল। অবশেষে ঐ কর্ণ হইতে পুন্ন নির্গত

ও রক্তাশ্রব হইতে লাগিল । ক্রমাগত ছয় সপ্তাহ যজ্ঞগাভোণের পর তাহার মৃত্যু হয় । মৃত্যুব পূর্বে তাহার দক্ষিণ অর্দ্ধাঙ্গে আক্ষেপ হইয়াছিল । পোষ্টমর্টেম পরীক্ষায় দেখা যায় যে, তাহার কর্ণের কতক অংশ একেবারে ধ্বংস হইয়া গিয়াছে ; টেম্পোরাল অস্ত্রির পিটেরস্ অংশের কেরিস হইয়াছে এবং ত্রিনিকটস্থ মস্তিষ্ক কোমল হইয়া পড়িয়াছে ।

স্বোৎপন্ন দাহ ।

প্রায় দেড়শত বৎসরের অধিক হইল ইংলণ্ডে স্বোৎপন্ন দাহ লইয়া অনেক আন্দোলন হইয়াছিল । ইহার কারণ এবং সম্ভাব্যতা ও অসম্ভাব্যতা সম্বন্ধে কোন তর্ক না করিয়াই তৎকালে সকলেই ইচ্ছাকে স্বতঃসিদ্ধ বলিয়া গ্রহণ করিয়াছিলেন । সে সময়ে সকলেরই এই ধারণা ছিল যে, “ফ্রোজি-ফ্রন” এইরূপ অগ্নির মূল কারণ, এবং সকল দ্রব্যেই তাহা বিদ্যমান আছে । তাঁহারা বলিতেন যে, কোন কোন অনির্দিষ্ট কারণে অগ্ন্যুৎপাত হইতে পারে । কোন ব্যক্তির দক্ষ হইবার কারণ নির্ণয় করিতে না পারিলেই তাঁহারা স্বোৎপন্ন দাহ বলিয়া নির্দেশ করিতেম । তাঁহাদের বিশ্বাস ছিল যে, দেহে আপনা হইতে অগ্নি উৎপন্ন হইয়া দেহকে ও ত্রিনিকটস্থ সমস্ত দ্রব্য ভস্মসাৎ করিয়া থাকে ।

পুরাতন আয়ুর্বেদ ব্যবহাব শাস্ত্রে স্বোৎপন্ন দাহ হেতু মৃত্যুর কথা লিখিত আছে । সেই সকল গ্রন্থে দেখিতে পাওয়া যায় যে, ১৭২৫ খৃষ্টাব্দে মিলেট নামক এক ব্যক্তি রীগজ নগরে স্বীয় জীবিত হত্যাপর্য্যবে তত্রত্য বিচারালয়ে নীত হইয়া বলে যে, স্বোৎপন্ন দাহে তাহার জীবিত মৃত্যু হইয়াছে । বিচার-পতিও তাহাই বিশ্বাস করিয়া তাহাকে ছাড়িয়া দেন । বিচারে প্রকাশ পায় যে, রক্ষনশালায় উন্নতের অল্প দূরে ঐ জীবিতের সমস্ত দেহ ভস্মীভূত হইয়া পড়িয়াছিল । কেবল তাহার মস্তকের ও পদদ্বয়ের কিয়দংশ এবং দুই চারি খানি ভাটেরি ভস্মসাৎ হয় নাই । যথায় তাহার মৃতদেহ নিপতিত ছিল, সেস্থান পর্য্যন্ত দক্ষ হইয়া গিয়াছিল । মিলেট স্বীয় নির্দোষিতা সমর্থনের জন্য বলিয়াছিল যে, তাহার জীবিতের উক্ত ঘটনার

পূর্ব্বরাজে আহারাদি সমাপন করিয়া শয়ন করে। অবশেষে তাহার স্ত্রী নিদ্রিত হইতে না পারিয়া রন্ধনশালায় গমন করিল। মিলেট ভাবিয়াছিল বুঝি অগ্নিসেকের জন্য তাহার স্ত্রী তথায় গিয়াছিলেন। অবশেষে অগ্নির গন্ধে তাহার নিদ্রাভঙ্গ হয় এবং রন্ধন-শালায় গিয়া দেখে, তাহার স্ত্রীর দেহ পূর্ব্বের ন্যায় ভস্মীভূত হইয়া তথায় পড়িয়া রহিয়াছে। নিম্ন আদালতের বিচারে প্রকাশ পায় যে, দাসীর সহিত মিলেটের প্রসক্তি ছিল। সেই জন্য সে স্ত্রীহত্যাপরাধে দোষী বলিয়া সাব্যস্ত হয়। কিন্তু উচ্চতম আদালতে পুনর্বিচারে রমণীর স্বেপন্ন দাহে মৃত্যু হইয়াছে, বলিয়া স্থির হওয়াতে মিলেট নিরপরাধী হইয়া মুক্তিলাভ করে। যতদূর জানা যায়, এই স্ত্রীলোকটীকে কেহই হত্যা করে নাই; সম্ভবতঃ আকস্মিক অগ্নিদাহে তাহার মৃত্যু হয়। পুরাকালে ইউরোপে লোকের বিশ্বাস ছিল যে, স্বেপন্ন দাহ ভিন্ন অন্য উপায়ে সমস্ত শরীর ভস্মীভূত হইতে পারে না; বলা বাতুল্য এটী ভ্রম। ইহাও নিতান্ত অসম্ভব নহে যে ঐ স্ত্রীলোকের মৃতদেহের প্রকৃত বিবরণ প্রকাশিত হয় নাই।

যে সকল চিকিৎসা-ব্যবহারবিৎ পণ্ডিতের বিদ্যা, বুদ্ধি, ও সত্য-পরায়ণতার উপর নির্ভর করা যায়, তাঁহাদের মধ্যে কেহই স্বেপন্ন দাহের বিবরণ লেখেন নাই। ইদানিং যত শাস্ত্র প্রকাশিত হইয়াছে, তদ্বারা কিছুতেই সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে না যে, এরূপ ঘটনা ঘটিতে পারে। সুতরাং ইহা সম্পূর্ণ অমূলক বলিয়া বোধ হয়। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলে এবং বিশেষ অনুসন্ধান করিলে দেখিতে পাওয়া যাইবে যে, কোন দাহ্য পদার্থ দ্বারা অগ্নি প্রথমে উৎপাদিত হয় এবং সেই অনলে দগ্ধ হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে। মানবদেহের ন্যায় পশুপক্ষী প্রভৃতি ইতর প্রাণিবর্গেরও দেহে অস্থি, মাংস ও শোণিতাদি বিদ্যমান আছে, কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় এই যে, বাঁহারা মনুষ্যদেহে স্বেপন্ন দাহের কথা লিখিয়াছেন, ইতর প্রাণীগণের দেহে স্বেপন্ন দাহ উদ্ভূত হইতে পারে কিনা, সে বিষয়ে তাঁহারা কিছুই বলেন নাই। ইহা দ্বারা স্পষ্ট প্রমাণিত হইতেছে যে, মনুষ্যদেহে স্বেপন্ন দাহে ভস্মীভূত হইতে পারে না।

কতকগুলি লেখক বলেন যে, স্ৰোৎপন্ন দাহ অসম্ভব, তবে মনুষ্যদেহে
একরূপ অবস্থার পরিণত হইতে পারে যে, অল্প অগ্নিসংযোগে সমস্ত দেহ
ভস্মীভূত হওয়া অসম্ভব নহে । ইহাও যে ভ্রম, তাহা প্রমাণ করা কঠিন
নহে । শুষ্ক জীবদেহে অগ্নিই ভস্মীভূত হইয়া থাকে ; কিন্তু সজীব বা
অপ্পাদিন মৃতদেহে শতকরা প্রায় ৭২ ভাগ জলীয় অংশ । এই জলীয়
অংশের বিনাশার্থ অধিক অগ্নি আবশ্যিক । যতক্ষণ এই জলীয় ভাগ
বিনষ্ট না হয়, ততক্ষণ অগ্নি সংযোগ না করিলে দেহ ভস্মসাৎ হইতে
পারে না । এই সকল কারণে স্থির করা যায় যে, মনুষ্যদেহে স্ৰোৎপন্ন
দাহ অসম্ভব ।

—:০(*)ঃ—

একবিংশ অধ্যায় ।

বজ্রাঘাত ।

বজ্রাঘাতে সচরাচর লোকের মৃত্যু হইতে দেখা যায় ; কখন কখন মৃত
ব্যক্তির দেহে একরূপ আঘাত-চিহ্ন লক্ষিত হইয়া থাকে যে, তাহাতে সহসা
মনে হয় কোন ভয়ানক আঘাত দ্বারা সেই ব্যক্তির মৃত্যু হইয়া থাকিবে ।
এই নিমিত্ত চিকিৎসা-ব্যবহাৰবিৎ মাত্রেয়ই ঐ সমস্ত বিষয়ে অভিজ্ঞতা
থাকা আবশ্যিক । বজ্রাঘাতে মনুষ্যদেহে কণ্ট্রিউশন, ল্যাম্বারেশন বা
অস্থি ভগ্ন পূৰ্ব্বানুগ দেখিতে পাওয়া যায় । বজ্রাঘাতে মৃত্যুর কারণ
না জানিলে এই সকল আঘাত-চিহ্ন দেখিয়া আঘাতপ্রাপ্ত ব্যক্তির
বজ্রাঘাতে অথবা কোন অন্ত্রাঘাতে মৃত্যু হইয়াছে কি না, বলিতে পারা
যায় না ।

মৃত্যুর কারণ ও লক্ষণাবলী।—ভড়িং প্রহারে মস্তিষ্কে ও স্নায়ু-কেন্দ্র সমূহে ভয়ানক “শূক” লাগিয়া মৃত্যু হয়। বজ্রাহত ব্যক্তি প্রায়ই কোন বেদনা অনুভব করে না, একেবারে সংজ্ঞাহীন হইয়া ভূতলে পতিত হয়। সে সময়ে শ্বাসকার্য্য বিষমগতি, গভীর ও বিলম্বিত হইয়া থাকে ; সমস্ত শরীরের পেশিসমূহ একেবারে লোণ হইয়া পড়ে ; নাড়ী নমনীয় ও মৃদুগতি হয়, কনীনিকা প্রসারিত কিন্তু আলোক দ্বারা কুঞ্চিত হইয়া থাকে। মস্তিষ্কের “কন্কাষণে” এই সকল লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায়। অল্প “শূকে” কেবল ক্ষণকালের জন্য সংজ্ঞালোপ হয়। ইহা হইতে আরোগ্যলাভ করিলেও কর্ণকূহরে সৰ্বদা একপ্রকার শব্দ শ্রুত হইতে থাকে। সময়ে সময়ে পক্ষাঘাত বা অন্যান্য স্নায়বিক পীড়ার লক্ষণ দেখা যায় ;—এমন কি সময়ে সময়ে তাহার উত্তমতাও উপস্থিত হইয়া থাকে। এক ব্যক্তি বজ্রাহত হইয়া ক্রমাগত তিন দ্বিঃস অচেতন ও বিহ্বল ছিল। আরোগ্যলাভের পর তাহার স্মরণশক্তি একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়। একটী চতুর্থ বর্ষীয় বালক বজ্রাহত হইয়া ভয়ানক “শূকা” পায় এবং তাহার দুই দিবস পরে ধনুকীক্ষার রোগাক্রান্ত হইয়া ৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যুমুখে পতিত হয়। একটী বৃদ্ধ শিয়ালদহ রেলওয়ে স্টেশনের শিকটস্থ পুষ্করিণীতে স্নান করিবার সময় বজ্রাহত হয়। তৎকালে তাহার বোধ হইল যেন তাহার মুখমণ্ডলে একটী জ্বলন্ত পদার্থ আসিয়া লাগিল। পরক্ষণ হইতেই সে একেবারে অন্ধ হইয়া যায়।

সচরাচর বজ্রাহত হইবা মাত্রই মৃত্যু হইয়া থাকে। কখন কখন পরিচ্ছদের সহিত কোন দাহ্য পদার্থ থাকিলে তাহা প্রজ্বলিত হইয়া উঠে এবং দগ্ধ হইয়া বা শবীরে লাসারেষণ হইয়া রোগী কিছুদিন যন্ত্রণা ভোগ করিয়া কালগ্রাসে পতিত হয়।

বৈদ্যতিক তেজ অতি অল্প সময়ের মধ্যে জীবন নষ্ট করে। এইজন্য মৃত্যুর পূর্বে দেহ যে ভাবে থাকে, মৃত্যুর পরও ঠিক সেই ভাবে থাকিতে দেখা যায়। দেহের বহির্দেহে যে স্থানে বজ্র প্রবেশ করে, সচরাচর তথায় কণ্টিউশন ও লাসারেষণ দেখিতে পাওয়া যায় ;—এমন কি কখন কখন “লাসারেটেড উণ্ড”পৰ্য্যন্ত লক্ষিত হইয়া থাকে। এরূপও দেখা

গিয়াছে যে, শরীরের বহির্দেশে একটী একিমোসিস্ বাতীত অপর কোন আঘাতচিহ্ন বিদ্যমান নাই। পশমী পরিচ্ছদ অঙ্গে থাকিলে প্রায়ই ছিড়িয়া যায় ;—এমন কি ছিন্নবিচ্ছিন্ন হইয়া তাল পাকাইয়া প্রায়ই দূরে নিক্ষিপ্ত হইয়া থাকে। কচিং কখন সেগুলি অল্প পরিমাণে পুড়িয়া যায়। ষাতব পদার্থ অঙ্গে থাকিলে তাহা গলিয়া যায় এবং লৌহ নির্মিত কোন দ্রব্য থাকিলে মেগনেটের প্রকৃতি প্রাপ্ত হয়। যদিও পরিবেশ বজ্রাদি ঐরূপ ছিন্নবিচ্ছিন্ন হইয়া যায়, তথাপি অঙ্গে কোনরূপ আঘাত-চিহ্ন থাকে না। চর্মপাত্ৰকার লৌহ পিরাক থাকিলে পাত্ৰকা একেবারে ছিন্নভিন্ন হইয়া যায়। মস্তকান্তরণ থাকিলে যদি মস্তকে বজ্রাঘাত হয়, তাহা হইলে কেশ অল্প পরিমাণে ঝলসিয়া যায়। ডাক্তার টেলর বলেন যে, বজ্রাঘাতে কোন প্রকার কাঠ দাহ হইতে তিনি কখনও দেখেন নাই। লেখকও এ কথাই পোষকতা করেন। নারিকেল অথবা তালবৃক্ষে বজ্রাঘাত হইলে তাহার পত্রাবলি দগ্ধ হইতে দেখা যায়। তাঁহার সম্মুখে একদা একটী শুষ্ক নারিকেল বৃক্ষে বজ্রপতিত হওয়াতে বৃক্ষটী অনেক দূর পর্য্যন্ত দিবা ভিন্ন হইয়া যায় এবং তাহার পত্র সমূহ দগ্ধ হইয়াছিল।

বজ্রাঘাত প্রযুক্ত শরীরে কোন আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হইলে সেগুলির আকৃতি প্রায়ই যেন অত্যন্ত পেশকবজ দ্বারা ল্যামারেটেড পাক্সচার্ড উণ্ডের ন্যায় হইয়া থাকে। কখন অস্থিভঙ্গ হয়। ফরাশিশ ডাক্তার পাটিলেট লিখিয়াছেন যে, একটী বজ্রাঘাত ব্যক্তির মৃতদেহ তাঁহার নিকটে পরীক্ষার্থ প্রেরিত হয়। তাহার মস্তকান্ধ সকল ভগ্ন হইয়া অবনত হইয়া পড়িয়াছিল। বর্ষাকালে একদা চারিজন লোক ভিজিবার ভয়ে বিচারির গাদার নীচে আশ্রয় লয়। দুর্ভাগ্যবশতঃ ঐ ভূগরাশির উপর বজ্রপাত হয়। তাহাদের মধ্যে একটী দশবর্ষীয় বালক ছিল ; তাহার বক্ষঃপ্রাচীরে এক অঙ্গুলি বিস্তৃত লম্বাকৃতি কতকগুলি দাগ দেখা যায়। ঐ সমস্ত দাগ বাইব্দিক হইতে ত্রিযাগ্ভাবে উদর প্রাচীরের মধ্যস্থলের দিকে আসিয়া পিউবিসের উপর দিয়া পেরিনিয়ম পর্য্যন্ত আসিয়া মিলাইয়া গিয়াছিল। তাহার ত্বকের কোন স্থানেই

“এত্রেয়ণ” বা লুণ্‌ছাল উঠে নাই এবং তাহার পরিধেয় বস্ত্রে বা কেশে দাহের কোন লক্ষণ বিদ্যমান ছিল না । বালকটী কিছুদিন পরে আরোগ্য-লাভ করে এবং তাহার শরীরে পূর্বোক্ত দাগগুলি সময় ক্রমে লুপ্ত হইয়া যায় । দ্বিতীয় বালকটীর বয়ঃক্রম ১১ বৎসর । সে বজ্রাহত হইবা মাত্র ভূতলে পতিত হইয়া অচেতন হইয়া পিড়িয়াছিল এবং ক্রমাগত কষ্ট-বাঞ্ছক শব্দ করিয়া হস্ত পদাদি চালনা করিতেছিল । তাহার মুখ হইতে ফেন নির্গত হইতেছিল । তাহার শ্বাস কষ্টসাধিত, গভীর ও বিলম্বিত । ক্ষুৎপিণ্ডের কার্য বিঘ্নময় ; সেইজন্য তাহার নাড়ী দুর্বল ও বিষমগতি হইতেছিল । কনৌনিকা প্রসারিত ছিল এবং আলোকে কুঞ্চিত হয় নাই । এই বালকেরও বক্ষঃস্থলে লম্বাকৃতি লাল দাগ লক্ষিত হইয়াছিল । সেই সমস্ত দাগ গণ্ডদেশ হইতে বাহুতে এবং বাহু হইতে ক্রমে নিম্নাভিমুখে উদরপ্রাচীরের দিকে আসিয়াছিল । পিউবিসের নিম্নে আর ঐ দাগগুলি দেখা যায় নাই । তাহার মস্তকের পশ্চাদ্ভাগের কেশ ও গণ্ডদেশ ঝলসিত হইয়াছিল ; কিন্তু তাহার বস্ত্রাদিতে দাহের কোন লক্ষণ দেখা যায় নাই ; কিম্বা তাহার অঙ্গরাখ্যে বাতব বোতামগুলি গলিয়া যায় নাই । পাঁচঘণ্টার পর সে চেতন ও সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে । সময় ক্রমে লাল দাগগুলি শ্বেত বর্ণ ধারণ করে ; তাহার পর চাক্‌ চিক্যশালী হইয়া অবশেষে একেবারে মিলাইয়া যায় । তৃতীয় ব্যক্তির বয়ঃক্রম ৪৬ বৎসর । সে ব্যক্তিও পূর্বোক্ত বালকদ্বয়ের ন্যায় সেই বিচালি গাদার নিম্নে বসিয়াছিল । সেই অবস্থাতেই তাহার মৃত্যু হয় । মৃত্যুর সময় পর্য্যন্তও তাহার হস্তপদাদি চালিত হওয়ার কোন লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় নাই । তাহার মুখশ্রী পাংশুবর্ণ এবং কনৌনিকাদ্বয় অধিক পরিমাণে বিস্তৃত হইয়াছিল । তাহার মস্তকাবরক চর্ম্মের উপর একটী বহুদূর বিস্তৃত “ল্যাম্পারেটেড উণ্ড” হইয়াছিল । তাহার কোন অস্থিত্ব নাই । তাহার মস্তকের দুই দিক্‌ দিয়া বৈদ্যাতিক তেজ প্রবিষ্ট হইয়া বাহু কর্ণের নিম্নদেশ দিয়া নির্গত হইয়াছিল ; তাহাতে উক্ত নির্গমস্থানের রক্তবহা নালী ও পেশিসমূহ ছিন্নভিন্ন হইয়া গিয়াছিল এবং রক্তস্রাব হওয়ায় গণ্ডদেশ ক্ষীণ হইয়া উঠিয়াছিল । এই সমস্ত

লক্ষণ দেখিয়া হঠাৎ মনে হয় যেন কোন দূত বস্তুদ্বারা আঘাতিত হওয়াতে ঐ সকল চিহ্ন উৎপাদিত হইয়াছিল । তাহার দক্ষিণ ক্লাভিকেল অগ্নি পর্য্যন্ত বৈদ্যাতিক তেজ বাহিত হওয়াতে তত্রত্য রক্তবহানালী ও পেশি সমূহও ছিন্ন বিচ্ছিন্ন হইয়া গিয়াছিল ; তজ্জন্য তথায় রক্তস্রাব হইয়াছিল এবং তথাকার চর্ম্মের স্থানে স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্র হইয়াছিল । তাহার মস্তকের পশ্চাদ্ভাগের কেশ ও বক্ষস্থলের রোমাবলি ঝলসিয়া গিয়াছিল ; কিন্তু তত্রত্য ত্বকে কোনরূপ দাগ হয় নাই । তাহার পরিধেয় বস্ত্র আর্জ খাকিলেও ছিঁড়িয়া যায় নাই এবং জামার ধাতব বোতামগুলি গলিত হয় নাই । কিন্তু তাহার জেবে যে ছুরিকা ছিল, সেখানি ম্যাগনেটের প্রকৃতি প্রাপ্ত হইয়াছিল । লেখক যে সকল বজ্রাহত ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়াছেন, তাহাদের অধিকাংশেরই মস্তিষ্ক “লেসারেশন” হেতু কোমল হইতে দেখিয়াছেন ।

বজ্রাহত ব্যক্তির শরীরে যে একিমোসিস্ দৃষ্ট হয়, তাহার অধিকাংশই বৃক্ষের শাখার ন্যায় বিস্তৃত । এইজন্য বৃক্ষতলে কেহ বজ্রাহত হইলে এবং তাহার শরীরে ঐরূপ একিমোসিস্ দেখা গেলে লোকে সহসা মনে করিত যে, সেই বৃক্ষের প্রতিমূর্তি তাহার শরীরে অঙ্কিত হইয়াছে ।

ডাক্তার ফিশার প্রভৃতি অনেক দেখিয়াছেন যে, বজ্রাঘাতে লোকের পরিধেয় বস্ত্র দগ্ধ না হইলেও তাহাদের শরীরের কিয়দংশ দগ্ধ হইয়াছিল । ইহাতে এই প্রমাণিত হইতেছে যে, বৈদ্যাতিক অগ্নি দ্বারা শরীর দগ্ধ হইতে পারে ।

বজ্রাঘাতে মস্তকের চর্ম্মনিম্নে রক্ত প্রস্রুত হইয়া থাকে ; মস্তিষ্কের আবরক বিল্লির রক্তবহা নালী রক্তে পরিপূর্ণ হয় ; মস্তিষ্কের অবস্থা পূর্ব্বোন্নিখিতবৎ কোমল হইয়া পড়ে এবং অনেক সময় তথায় কেবল রক্তাধিক্য দেখিতে পাওয়া যায় । কুসকৃৎ দ্বয় কৃষ্ণবর্ণ রক্তে পরিপূর্ণ থাকে ; কংপিণ্ডে রক্ত প্রায় থাকে না ; অস্ত্রসমূহে—বিশেষতঃ পাক-হুলীতে ও ক্ষুদ্র অস্ত্রে রক্তাধিক্য দেখা যায় এবং যকৃৎ ও প্লীহা রক্তে পরিপূর্ণ থাকে ।

দ্বাবিংশ অধ্যায় ।

শীত,—উত্তাপ,—অনশন ।

শীত ।

মৌতাগ্যবশতঃ অস্বদেশে শীতে অতি অল্প লোকেরই মৃত্যু হইতে দেখা যায় । আজিকালি গ্রীষ্মকালে গভর্মেন্ট হিমালয়ে অবস্থিতি করাতে প্রতি বৎসর কার্ঘ্যোপলক্ষে বহুসংখ্যক দরিদ্রব্যক্তির তথায় সমাগম হইয়া থাকে । তাহাদিগের মধ্যে কচিৎ দুই এক জনের এই কারণে মৃত্যু হইতে শুনা যায় । শীত অথবা গ্রীষ্মকালে ভূত্বিক হইলে অল্পহীন দরিদ্র লোকের শীত ও উত্তাপ হেতু মৃত্যু হইতে পারে ।

উৎকট শীতে বহুক্ষণ পর্য্যন্ত অনাবৃত গাত্রে থাকিলে এবং তৎকালে শারীরিক পরিশ্রম না করিলে অথবা উপযুক্ত আহার না পাইলে ত্বক রক্ত বিহীন হইয়া যায় এবং পেশিসমূহ কঠিন হইয়া উঠে;—সহজে সংকুলি সঙ্কোচিত হয় না ; শরীর অসাড় হইয়া পড়ে ; ক্রমে ঘোর নিদ্রা উপস্থিত হয় ; এইরূপে অবশেষে মৃত্যু হইয়া থাকে । কখন কখন মৃত্যুর পূর্বে মস্তক ঘূর্ণিত, অস্পষ্টদৃষ্টি, ঘণ্টফার ও পক্ষাঘাত পর্য্যন্ত হইতে দেখা যায় । অতান্ত শীতের সময় অক্সিজেন অতি অল্প পরিমাণে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া থাকে ; এই কারণে অপরিশুদ্ধ শোণিত মস্তিষ্কে প্রবাহিত হইয়া তাহার কার্যাবলক্ষ্য উৎপাদন করে । এমনকি বহুক্ষণ পর্য্যন্ত অতি উৎকট শীতে অবস্থিতি করিলে মাদকদ্রব্যের ন্যায় হস্তপদাদি টলিতে থাকে ।

বহুদিন পর্য্যন্ত রোগ ভোগ করিয়া যাহারা ভ্রূক্ষল হইয়া পড়ে, কিম্বা যাহারা ঘোরতর পরিশ্রান্ত, অথবা যাহারা বৃদ্ধ বা সুরাপায়ী, শীতাক্রমণে তাহারা শীঘ্র কালগ্রাসে পতিত হয় ।

শীতাক্রমণে মৃত্যু হইলে ত্বক্ প্রায় রক্তশূন্য হইয়া থাকে এবং বক্ষ গলবে, উদরের যন্ত্র সমুদারে ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য দেখা যায় । অন্যান্য

হুই একটি কারণে মৃত্যু হইলেও এই সকল লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে । ইহাতে স্পষ্ট প্রতীত হইতেছে যে, এই কারণে মৃত্যু হইলে মৃতদেহ কেবল দর্শন করিয়া মৃত্যুর প্রকৃত কারণ স্থির করা সহজ নহে । সেই জন্য ঋতু, এবং আঘাতচিহ্ন, পীড়া, যেখানে মৃত্যু হইয়াছে, তথাকার বিবরণ প্রভৃতি সমস্ত বিষয় বিশেষ রূপে বিবেচনা করিয়া মৃত দেহের আবশ্যক ; কারণ এইরূপ মৃত্যুর কোন বৈশেষিক লক্ষণ নাই ।

উত্তাপ ।

ভারতবর্ষে গ্রীষ্মকালে উত্তাপে অনেক লোকের মৃত্যু হইয়া থাকে । বিদেশীয়, ইউরোপীয় ও ভারতবর্ষীয় সকল দেশীয় লোকেরই এই কারণে মৃত্যু হইতে দেখা যায় । উষ্ণদেশে অর্গবপোতের কর্মচারীগণের মধ্যে কাহার কাহাবও এই কারণে মৃত্যু হইয়া থাকে । তদ্ব্যতীত সূর্য্যাকিরণ ও উত্তাপে কতকগুলির মৃত্যু হয় এবং অপর কতকগুলি অর্গবপোতের বাষ্পীয়কলের ১২৫ কিঃ ১৫০ ডিগ্রি তাপে মৃত্যুমুখে পতিত হয় । নাবিকেরা এইরূপ উত্তাপে সদামর্কদা কার্য্য করিয়া জ্ঞানাবশতঃ এই উৎকট উত্তাপ বিনাকষ্টে সহ্য করিতে পারে । “হিট এপোপ্লেক্সি” বা সর্দিগর্ষি হইলে মস্তিষ্কে আবরক ঝিল্লির রক্তবহা নালীগুলি রক্তে পরিপূর্ণ হয় এবং মস্তিষ্কের ভেটি কেল দ্রবের মধ্যে অধিক পরিমাণে সিম্ম প্রস্রুত হইয়া থাকে । এই সঙ্গে এপোপ্লেক্সির অত্যাচ্ছ লক্ষণ লক্ষিত হয় ।

অনশন ।

সম্পূর্ণ অনশনে মানুষ অতি অল্প দিন বাঁচিতে পারে । কিন্তু এরূপ দুর্ব্বিচনা কচিৎ ঘটিতে দেখা যায় । দুর্ভিক্ষ বা অন্য কারণে খাদ্য দ্রব্যের অভাব হইলে, অথবা অসঙ্গতি প্রযুক্ত যথেষ্ট পরিমাণে খাদ্য দ্রব্য না পাওয়া গেলে, বহুদিন পর্য্যন্ত অনশনে থাকিয়া লোকে কালগ্রাসে পতিত হইয়া থাকে । লেখক ১৮৭৭ খৃষ্টাব্দের মারাজ দুর্ভিক্ষে বেলারি নগরে আভামাটোপের দুর্ভিক্ষপীড়িত ব্যক্তিদিগের আহার্য্য দ্রব্যের

কার্যাব্যাক্ত ছিলেন । তৎকালে বহুসংখ্য লোক চিকিৎসার্থ তাঁহার নিকট আগমন করিয়াছিল । অধিক দিন পর্য্যন্ত অতি অল্প পরিমাণে আহার পাইলে লোকের পাচকশক্তি দুর্বল হইয়া পড়ে । ক্রমে তাহাদিগের শরীরের বলক্ষয় হয়, গাত্রে দুর্গন্ধ জন্মে ; নিশ্বাস প্রশ্বাসেও দুর্গন্ধ হয়, হকের মন্থতা লোপ পায় ; উহা শুষ্ক ও কঙ্কশ হইয়া উঠে এবং বক্ষঃস্থলের হকের উপর একপ্রকার কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ উৎপন্ন হয় । সেই সমস্ত কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ দেখিবা মাত্র সহসা গাত্ৰের মলা বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে । দাঁতের মাড়ি পুষ্পপূর্ণ হয় ; তাহা হঠাৎ অপেই রক্ত নির্গত হইয়া থাকে, মাত্রাজের দুর্ভিক্ষপীড়িত ব্যক্তিদিগের মতো কাহারও কর্ণিয়ায় ক্ষত দেখা যায় নাই । সমস্ত শরীর কঙ্কালে পরিণত হয় ; নাড়ী দুর্বল ও মৃদুগতি হইয়া থাকে এবং রোগী মৃত্যুর পূর্বে অজ্ঞান হইয়া পড়ে । অনাহারে প্রথমে পাকস্থলি প্রদেশে উৎকট আলা অনুভূত হয় ; কিন্তু ক্রমে সে কষ্ট অপনৌত হইয়া থাকে । দৌর্বল্য-প্রযুক্ত চলচ্ছক্তি লোপ পায় ।

অনশনে মৃত্যু হইলে শরীরের পূর্বাবগত অবস্থা লক্ষিত হইয়া থাকে । মস্তিষ্কের আবরক ঝিলির রক্তবহা নালীগুলি অল্প পরিমাণে রক্তপূর্ণ হয় ; যকৃৎ, কুসকৃৎ, হৃৎপিণ্ড মূত্রপ্রাশ্টি রক্তশূন্য, “গলদ্রাভার” পিতে পরিপূর্ণ ; হৃৎপিণ্ড, মূত্রপ্রাশ্টি ও ওমেমণ্টম বসানশূন্য ; পাকস্থলি ও অন্ত্রমণ্ডল পাতলা ও কুস্রায়তন হইয়া পড়ে । কুস্র অন্ত্র পেনকলমের মত সৰু ও ভঙ্গপ্রবণ হয় এবং মূত্রাশয়ে অল্প পরিমাণে মূত্র দেখা যায় ।



ত্রয়োবিংশ অধ্যায় ।

বিষ ।

বিষের প্রকৃত বাণ্য। লইয়া চিকিৎসক সমাজে বহু দিবসাবধি বিস্তর তর্ক বিতর্ক হইয়াছে। কতকগুলি বস্তু সচরাচর যে পরিমাণে ব্যবহার করা যায়, তাহা অপেক্ষা অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হইলে স্বাস্থ্যের অথবা জীবনের কোন হানি করে না; কিন্তু সেই সমস্ত দ্রব্য অত্যধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে জীবনের বা স্বাস্থ্যের হানি করিয়া থাকে। সাধারণ ভাষায় সেই সমস্ত পদার্থকে বিষ বলা যায় না। মোর। প্রভৃতি কতকগুলি দ্রব্য ইহার অন্তর্গত। কিন্তু যে কোন পরিমাণে ইউক না কেন যখন কোন দ্রব্য ব্যবহার করিলে প্রাণের হানি হয়, তখন সেই বস্তুকেই মৃত্যুর কারণ বলিতে হইবে। এ পর্য্যন্ত বিষ সম্বন্ধে ষতগুলি নির্বাচন প্রকাশিত হইয়াছে, তন্মধ্যে নিম্নলিখিত নির্বাচনটাই বিশেষ আদৃত ও সর্বোৎকৃষ্ট; যথা,—যে কোন দ্রব্য শোণিতের সহিত মিশ্রিত হইয়া স্বাস্থ্যের বা জীবনের হানি করে, তাহাকে বিষ বলা যায়।

বাহ্য পদার্থ বলবিধ উপায়ে শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে; কতকগুলি বাष्ণীয় পদার্থ শ্বাসকাণ্ডের সহিত সূক্ষ্মসে প্রবেশ করিয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয়; তাহাতে তদ্বারা বিবীকৃত হওয়ার লক্ষণ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। অপব কতকগুলি তরল ও কঠিন বিষ ডুক কিম্বা ক্ষতস্থান দিয়া,—অথবা সচরাচর যেমন দেখিতে পাওয়া যায়, পাকস্থলি কিম্বা অন্ত্রের প্লৈয়িক ঝিল্লিতে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া বিষীকরণের লক্ষণাবলি উৎপাদন করিয়া থাকে। শঙ্খ বিষ (ছোয়াইট আর্সেনিক) প্রভৃতি কতকগুলি বিষ সূক্ষ্মস, কিম্বা পাকস্থলি ও অন্ত্র দ্বারা রক্তমধ্যে প্রবেশ করিয়া জীবন নাশ করে। মর্পের অথবা ক্ষিপ্ত পশুব বিষ কিম্বা প্লাণ্ডার্স রোগের বিষ কেবল ডকের ক্ষত দ্বারা শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া দেহকে বিষাক্ত করিয়া ফেলে; এই একইকটি বিষ ভক্ষণ করিলে

প্রায়ই কোনরূপ ক্ষতি হয় না । ইহা দ্বারা স্পষ্ট প্রতীত হইতেছে যে, পূর্কোক্ত নির্বাচন দ্বারা বিবিধ প্রকার বিষের ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে । কিন্তু এমন কতকগুলি বিষ আছে, যাহা শরীরের মধ্যে শোণিতে মিশ্রিত হইবার পূর্বে উগ্রবিষের লক্ষণ সমূহ উৎপাদন করে এবং তদ্বারা মৃত্যু হইয়া থাকে । বিবিধ ধাতব অম্ল ও “এস্কালাইড” সকল এই প্রকার বিষের অন্তর্গত । এই প্রকার বিষ থাকিলে, অথবা ত্বকে লাগিলে কিম্বা বাষ্পাকারে ক্রমক্রমে প্রবেশ করিলে জীবিত দেহতন্তু সকল ক্ষয় করিয়া কিছুকাল পরে প্রাণনাশ করিয়া থাকে । এই প্রকার বিষ যেস্থানে শরীর-তন্তুর সহিত মিশ্রিত হয়, তথায় প্রদাহ উৎপাদন করে ; সেই প্রদাহ দ্বারা অবশেষে প্রাণনাশ হয় । বিষের পূর্কোক্ত নির্বাচন দ্বারা এই শেষোক্ত বিষের কোনরূপ ব্যাখ্যা হইতে পারে না ; কিন্তু চিকিৎসা-শাস্ত্রে এগুলিও উগ্রবিষ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে ; সুতরাং বিষের সর্বোৎকৃষ্ট-সুন্দর ব্যাখ্যা হইতে পারে না ; তবে ইহার যতগুলি নির্বাচন হইয়াছে তন্মধ্যে পূর্কোক্ত নির্বাচনটাই সর্বোৎকৃষ্ট ।

ঔষধ ও বিষের সীমা বন্ধন করা সহজ নহে । সচরাচর লোকের গারণা আছে যে, যে কোন ঔষধ ছউক না কেন, অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে বিষবৎ হয় এবং অল্প মাত্রায় প্রযুক্ত হইলে ঔষধের ন্যায় কায্য করে ; কিন্তু এমনও কতকগুলি ঔষধ আছে যাহা অল্প পরিমাণে অথচ শীঘ্র শীঘ্র প্রয়োগ করিলে বিষের ন্যায় কায্য করিয়া থাকে । শরীরের বাধপ্রবণশক্তি আছে ; উজ্জ্বল অল্প পরিমাণে বিষ ঔষধরূপে ব্যঞ্ছিত হইলেও তাহাতে মঙ্গল ভিন্ন অমঙ্গল হয় না । কিন্তু কোন ঔষধ ঔষধী মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া তাহার কার্যশেষ এবং শরীরের উক্ত বাধপ্রবণশক্তি দ্বারা সেই কার্যের সম্পূর্ণ বাধা প্রদত্ত হইবার পূর্বেই যদি পুনর্ব্বার ঐ ঔষধ প্রযুক্ত হয় এবং একরূপে কয়েকবার উপর্যুপরি প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে শরীরের ঐ বাধপ্রবণশক্তি ক্ষুণ্ণ হইয়া একেবারে লোপ পাইয়া থাকে এবং সম্পূর্ণ বিষাকরণের লক্ষণাবলি প্রকাশিত হয় ; যথা, যে মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে শরীরে ঔষধের কায্য করে, সেই মাত্রায় তাহা বার বার শীঘ্র শীঘ্র সেবন করিলে, অর্থাৎ তাহার মাদক শক্তি লোপ

পাইবার পূর্বে তাহা পুনর্ব্যবহার করিলে শরীরের বাধপ্রবণশক্তি অপেক্ষা তাহার মাদকশক্তি প্রবল হইয়া উঠে এবং অবশেষে অহিফেণের ঐ মাদকশক্তি দ্বারা সমস্ত শরীর বিষীকৃত ও অতিকৃত হইয়া পড়ে ।

যে কোনরূপে বিষপ্রয়োগ হউক না কেন, কিম্বা তাহা যেরূপে কাষ্ঠ্য করিয়া জীবনের বা স্বাস্থ্যের হানি কৰুক না কেন, আইনানুসারে প্রয়োগ বিবরণের কোন প্রস্তেদ দেখা যায় না এবং তজ্জন্য দোষী ব্যক্তির দণ্ডের কোন তারতম্য হয় না । যাহা প্রকৃত বিষ নহে কিন্তু যাহা কেবল স্থানিক ক্ষতি করিতে পারে, অপবেব প্রাণনাশ করিবার অভি-প্রায়ে যদ্যপি কেহ সেই পদার্থ বিষ মনে করিয়া প্রয়োগ করে, তাহা হইলেও সেই ব্যক্তি বিষপ্রয়োগ দোষে দোষী হইয়া বিচারালয়ে দণ্ডনীয় হইয়া থাকে । বরদার ভূতপূর্ব রাজা মলহররাজ গুইকোয়ার তত্ত্বতা রেসিডেন্ট কর্ণেল ফেয়ার সাহেবকে সরবতের সহিত বিষজ্ঞানে কাচচূর্ণ মিশাষ্টয়া দিয়াছিলেন বলিয়া বিষপ্রয়োগ দোষে দোষী হইয়া রাজ্যচ্যুত ও নির্বাসিত হইয়াছিলেন । কাচচূর্ণ বিষ নহে ; ইহা পরিপাক পাইয়া রক্তের সহিত মিশিতে পাবে না ; কেবল পাকস্থলিতেই এবেশ কবিসা তপায় প্রদাহ উৎপাদন করিতে পারে । ইতভাগ্য মলহররাজ এই অপ-কর্মে জন্য তদানীন্তন শাসনকর্তা লর্ড নর্থব্রকের শাসনকালে বিচারে দোষী সাব্যস্ত হইয়া দণ্ডিত হইয়াছিলেন । বিষ কিম্বা এরূপ কোন দ্রব্য দ্বারা কাহারও জীবন নাশ হইলে সেই প্রযুক্ত বস্তু বিষ কি না এবং তদ্বারা তাহার জীবন নাশ হইয়াছে কিনা বিচারালয়ে চিকিৎসকের কেবল ইহাই স্পষ্ট করিয়া বলিতে হয় ।

আটনে লিখিত আছে যে, “যে কেহ প্রাণনাশ করিবার অভিপ্রায়ে নিজ হস্তে অথবা অপর কাহার দ্বারা কাহাকে কোন বিষ কিম্বা স্বাস্থ্যের বা প্রাণের অনিষ্টকর অন্য কোন দ্রব্য প্রয়োগ করে, কিম্বা প্রয়োগ করায় ; তাহা হইলে সে ব্যক্তি ইত্যাপরাধে অপরাধী হইবে ।” বিষ সকল সময়েই ইত্যভিপ্রায়ে প্রয়োগ করা হয় না ; কখন কখন কেবল কষ্ট দিবার নিমিত্ত কিম্বা তামাসা করিবার নিমিত্ত খাদ্য দ্রব্যের সহিত বিষ দিয়া থাকে । ভারতের কোন কোন দেশে স্বামীর কিম্বা অপর

কোন পুরুষের অথবা কোন স্ত্রীর প্রীতিপাত হইবার নিমিত্ত ঔষধ প্রয়োগ করিয়া থাকে ; দুর্ভাগ্যবশতঃ সেই সকল ঔষধে প্রায়ই বিষ থাকাত্তে তদ্বারা জীবননাশ হইয়া থাকে । বলা বাহুল্য যে, কেবল মূখ্য লোকেই এরূপ ঔষধে বিশ্বাস ও ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকে ।

“ডেডলি পয়জন্” বা সাংঘাতিক বিষ ।

যে সকল বিষ অস্পমাত্রায় প্রযুক্ত হইবা মাত্র শীঘ্র জীবন নাশ করে, সেই সমস্ত বিষকেই সাংঘাতিক বিষ বলা যায় । হাইড্রোসিয়ানিক এসিড, আর্সেনিক, ক্লিন্‌কনাইন প্রভৃতি বিষ এই শ্রেণীর অন্তর্গত ।

“মিক্যানিক্যাল ইরিটান্ট” ।

যে সকল দ্রব্যের গুণ বিষ নহে ; কিন্তু যাহাদের সেবনে বা প্রয়োগে শরীরের সহিত সংযোগ বশতঃ স্থানিক প্রদাহ উৎপাদন করিয়া স্বাস্থ্যের বা প্রাণের হানি হয়, এরূপ পদার্থকে “মিক্যানিক্যাল ইরিটান্ট” বা করণক প্রদীপক বলা যায় । লোহচূর্ণ, কাচচূর্ণ, সূচ, পিন্ প্রভৃতি দ্রব্যাদি এই শ্রেণীর অন্তর্গত । ঐ সকল পদার্থের কোন অংশ পাকস্থলীর বা অন্ত্রের কোন অংশে বিদ্ধ হইয়া প্রদাহ উৎপাদন করিলে মৃত্যু হইতে পারে এবং এই কারণে মৃত্যুও হইয়াছে ।

অভ্যাসগুণে সচরাচর বিষের কার্যের তারতম্য দেখিতে পাওয়া যায় । যাহারা বহুদিবসাবধি প্রত্যহ অহিফেণ ব্যবহার করিয়া থাকে, তাহাদিগের মধ্যে কেহ কেহ এরূপ পরিমাণে সেবন করে যে, অপরে তাহা সেবন করিলে নিশ্চয়ই মৃত্যুমুখে পতিত হইত । এমনকি শিশুগণও অভ্যাস বশতঃ অহিফেণ সেবন করিয়াও ক্রিষ্ট বা বিযাক্ত হয় নাই ; কিন্তু অহিফেণ শিশুদিগের পক্ষে একটা ভয়ানক বিষ । লেখক জ্ঞানেন, একটী সম্ভ্রান্ত লোক রোগের নিমিত্ত অহিফেন খাংতে অভ্যাস করিয়া ক্রমে ৩০ গ্রেণ মফিয়া প্রত্যহ সেবন করিতেন ; অপর এক ব্যক্তিকে লেখক প্রতিদিন ২০ গ্রেণ এক্ট্রাক্ট নক্সভমিকা ব্যবহার করিতে দেখিয়াছেন । সার আর ক্রিস্টিয়ান বলিয়াছেন যে, এরূপ অধিক পরিমাণে যে সকল

বিষ সেবনের বিবরণ পাওয়া যায়, তৎসমস্তই প্রায় জৈবিক বা উদ্ভিজ্জ পদার্থ। ষাতব বিষ এইরূপে ব্যবহৃত হইলে নিশ্চয়ই আশ্ব্যের বা প্রাণের হানি করে। কথিত আছে, ফিরিয়ার লোক অধিক পরিমাণে আর্সেনিক এবং তুরস্কের অধিবাসীরা অধিক পরিমাণে কেরোসিন সল্‌ভেন্ট সেবন করিয়া থাকে। কিন্তু ঔষধ প্রক্রিয়ার সময় কোন ষাতব বিষ বহুদিন ব্যবহার করিলে বিষীকরণের লক্ষণ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। এতদ্বারা ইহা প্রমাণিত হইতেছে যে, ফিরিয়া ও তুরস্কের লোকে ষাতব বিষ সেবন করিত বলিয়া যে প্রবাদ আছে, সম্ভবতঃ তাহা মিথ্যা।

ডাক্তার রস্কো লিখিয়াছেন যে, ফিরিয়ার এক ব্যক্তি প্রথমে ৪½ গ্রোন ছোয়াইট আর্সেনিক ভক্ষণ করে এবং তাহার পর দিন ৫½ গ্রোন সেবন করে; কিন্তু তাহার পর সে ব্যক্তির আর কোন সংবাদ পাওয়া যায় নাই। ডাক্তার ন্যাপ লিখিয়াছেন যে, তাঁহার সম্মুখে এক ব্যক্তি ৭½ গ্রোন আর্সেনিক খাইয়াছিল; কিন্তু তাহাতে তাহার কিছুমাত্র অপকার হয় নাই।

হালিফাক্স নিবাসী ডাক্তার পাক্স ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দের এডিনবরা মেডিকেল জর্ণালে লিখিয়াছেন যে, এক ব্যক্তি ৩৪ বৎসর পর্যন্ত আর্সেনিক খাইয়াছিল; ক্রমে তাহার বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণ সমূহ দেখা গিয়াছিল। আর্সেনিক দ্বারা বহুকাল ধরিয়া অস্পে অস্পে বিষাক্ত হইলে যে সকল লক্ষণ দেখা যায়, সেই ব্যক্তির মৃত্যুর পর পোস্টমর্টেম পরীক্ষায় সেই সমস্ত লক্ষণ লক্ষিত হইয়াছিল। ইংলণ্ডের সকল চিকিৎসকেই বলিয়া থাকেন যে, ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার বিধানানুসারে আর্সেনিক ব্যবহার করিলেও ইহার বিষক্রিয়ার কোনরূপ ভারতম্য দেখা যায় না। ২ গ্রোন মাত্রায় এই বিষ ভক্ষণ করিয়া অনেকের মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে। ইংলণ্ডে অথবা অন্য যে সকল দেশে ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া মতে ঔষধ ব্যবস্থা হইয়া থাকে, তত্রতা কোন চিকিৎসকেই নিজ রোগীকে বহু দিবস ধরিয়া নিয়মিতরূপে আর্সেনিক খাওয়াইয়াও কখন একেবারে ২ গ্রোন পরিমাণে আর্সেনিক ব্যবস্থা করিতে পারেন নাই; কারণ তাহাতে নিশ্চয়ই অনিষ্ট হইবার সম্ভাবনা।

কখন কখন এরূপও দেখা গিয়াছে যে, মনুষ্য কিম্বা অন্য কোন জন্তু অধিক পরিমাণে আর্সেনিক সেবন করিয়াও মৃত্যুমুখে পতিত হয় নাই; ইহার কারণ কি, তাহা বলা যায় না।

অভ্যাসের সহিত “ইডিওসিন্‌ক্রেসি” অর্থাৎ ধাতুপ্রকৃতির অনেক প্রভেদ আছে। অভ্যাসের দ্বারা যেমন কতকগুলি বিষের বিষকার্য্য কমিয়া যায়, ধাতুপ্রকৃতির উপর অভ্যাসের কিছু মাত্র ক্ষমতা নাই। কোন কোন লোকের দেহ এরূপ উপাদানে গঠিত যে, যে পরিমাণে অহি-ক্ষেণ, পারদ আর্সেনিক প্রভৃতি দ্রব্য সেবন করিলে অন্যের কিছুমাত্র অপকার হয় না, সেই পরিমাণে ঐ সকল বস্তু সেবন করিলে তাহারা একবারে বিষাক্ত হইয়া পড়ে। দেহের এইরূপ সহন বা অসহনশীলতাকে “ইডিওসিন্‌ক্রেসি” বা ধাতুপ্রকৃতি বলা যায়। কোন কোন ব্যক্তি স্বীয় ধাতুপ্রকৃতি অনুসারে অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে ঐ সকল দ্রব্য সেবন করিয়াও বিষাক্ত হয় না। ডাক্তার আর আর ক্রিষ্টি-সন লিখিয়াছেন, এক ব্যক্তি পূর্বে কখনও অহিক্ষেণ সেবন না করিলেও একেবারে প্রায় এক আউন্স পরিমাণে লডেনম খাইয়াও বিষাক্ত হয়েন নাই। আবার এরূপও কতকগুলি লোক আছে যাহারা সাধারণ শাদা দ্রব্যের মধ্যে কতকগুলি—যথা শূকর মাংস, অইফার প্রভৃতি দ্রব্য আহা-র করিয়াও বিষাক্ত হইয়া পড়ে। এই সকল দ্রব্যে কোনরূপ বিষ নাই, তথাপি সেগুলি তাহাদের পক্ষে বিষবৎ হইয়া থাকে; অথবা পরিপাক পাঁইবার সময় ঐ সমস্ত দ্রব্য দিব হইয়া পড়ে কিনা, তাহা অদ্যাবধি জানা যায় নাই। কখন কখন অভ্যাস হইতে “ইডিওসিন্‌ক্রেসি” উদ্ভূত হইতে দেখা যায়; কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল। বৃদ্ধ বয়সে অতি অস্পন্দিত্রায় বিষ সেবন করিলে বিষাক্ত হইয়া পড়ে। কিন্তু কোন কোন বৃদ্ধ ধনুষ্কন্ধারে, হাইড্রোফোবিয়া প্রভৃতি পীড়ায় অধিক পরিমাণে অহিক্ষেণ সেবন করিয়াও বিষাক্ত হয় নাই।

বিষ সেবনে যে সকল লক্ষণ উৎপাদিত হয়, তদনুসারে বিষ তিনটী প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত হইয়াছে; যথা;—উণ, মাদক ও উগ্রমাদক।

মাদক ও উগ্রমাদককে এক শ্রেণীভুক্ত করিলেও করিতে পারা

যায়। প্রধানত স্বায়ুকেন্দ্র সমূহের উপর যে সকল বিষের কার্য্য হইয়া থাকে, এরূপ বিষ নিউরটিক্ বিষ নামে অভিহিত। নিউরটিক বিষ,—সেরিব্রাল, স্পাইন্যাল ও সেরিব্রোস্পাইন্যাল এই তিনভাগে বিভক্ত হইতে পারে।

উগ্র বিষ ।

সকল প্রকার উগ্র বিষ ব্যবহারে নিম্নলিখিত লক্ষণগুলি দেখিতে পাওয়া যায় :—বিশীকরণের অতিপ্রায়ে সচরাচর যে পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, সেই পরিমাণে সেবন করিলে শীঘ্রই উৎকট ভেদ ও বমন হইয়া থাকে; এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে অথবা তাহার কিছুক্ষণ পরে পাকস্থলীতে ও সমগ্র অস্ত্রে বেদনা অনুভূত হয়। প্রধানতঃ ঐ সমস্ত যন্ত্রে উগ্র বিষের অধিক কার্য্য হইয়া থাকে; তজ্জন্য উহাদের প্রদাহ ও উত্তেজনা হয়। এই শ্রেণীভুক্ত অনেক বিষের ক্ষয়কারক (করোসিভ) শক্তি আছে। বিশুদ্ধ ধাতব অম্ল, কৃত্তিক ক্ষার সকল, বোমিন, করোসিভ সল্‌ব্লিমেট প্রভৃতি এই শ্রেণীর অন্তর্গত। এই সকল বিষ সেবন করিবা মাত্র, অথবা সেবন করিবার সময়, জ্বালাকর, অথবা তিক্ত, বা অম্ল কিম্বা কটু আশ্বাদন পাওয়া যায়। ঐ প্রকার আশ্বাদন মুখ হইতে ইসকেগসের মধ্য দিয়া পাকস্থলী পর্য্যন্ত অনুভূত হইয়া থাকে।

কতকগুলি উগ্রবিষ ক্ষয়কারক নহে; যথা;—আসেনিক, কার্বনেটে অব লেড, কাসক্যারিডিস্ প্রভৃতি। ইহাদিগকে বিশুদ্ধ উগ্রবিষ কহে। বিশুদ্ধ উগ্রবিষ দ্বারা রাসায়নিক পরিবর্তন হইয়া কোন তত্ত্বই ক্ষয় হয় না; কেবল তথায় প্রদাহ ও উত্তেজনা হইয়া থাকে।

ক্ষয়কারক ও উগ্রবিষের প্রভেদ।—ক্ষয়কারক বিষ সকল সেবন করিবা মাত্র তাহার লক্ষণ সমূহ দেখিতে পাওয়া যায়; কারণ তাহাদের সংস্পর্শেই তত্ত্ব সমুদায়ের ধ্বংস আরম্ভ হয়। উগ্রবিষ সকল সেবন করিবার অতি অস্পক্ষণ (অর্দ্ধ ঘণ্টা) পরে তাহার লক্ষণাবলী দেখিতে পাওয়া যায়। যদিও সময়ে সময়ে উগ্রবিষ সেবন মাত্র ঐ সকল

লক্ষণ পরিস্ফুট হইয়া থাকে, তথাপি যত শীঘ্র তাহার কার্য আরম্ভ হউক না কেন, ক্ষয়কারক বিষ অপেক্ষা বিলম্বে আরম্ভ হইবেই হইবে। বিষ সেবনের কতকক্ষণ পরে তাহার কার্য আরম্ভ হইয়াছে, জানিতে পারা গেলে ক্ষয়কারক অথবা উগ্রবিষ সেবন করা হইয়াছে, তাহা বলিতে পারা যায় এবং তদনুসারে চিকিৎসারও ব্যবস্থা হইয়া থাকে। ক্ষয়কারক বিষ সেবন করিলে মুখগহ্বরে ও অন্ত্রবহা নালী মধ্যে তাহার রাসায়নিক কার্য দেখিতে পাওয়া যায়। সকল ক্ষয়কারক বিষেরই উগ্র শক্তি আছে, কিন্তু অনেক উগ্র বিষ আছে, যাঁহার ক্ষয়কারক শক্তি নাই। এস্থলে ইহাও বলা আবশ্যিক যে, সকল ক্ষয়কারক বিষ অধিক পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে তাহা কেবল উগ্র বিষের ন্যায় কার্য করিয়া থাকে। প্রায় সকল উগ্র বিষই খনিজ, তবে তন্মধ্যে অতি অল্প জাতীয় ও উদ্ভিদ উপাদান দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু এই শেষোক্ত দ্বিবিধের মধ্যে ক্যান্ডারাইডিস্ ভিন্ন অন্য কোন বস্তুর প্রাণনাশ করিবার ক্ষমতা নাই।

স্মারিক বা নিউরটিক বিষ সকল আয়ুর্কেস্ত্রের উপর কার্য করিয়া থাকে এবং তাহাদিগের কার্য প্রায় মস্তিষ্ক ও মেরুদণ্ডের উপর হইতে দেখা যায়। এরূপ বিষ সেবন করিবামাত্র, কিম্বা তাহার ক্ষণপরে রোগীর শিরঃপীড়া শিরঃস্রব, অসাড়তা, পক্ষাঘাত, মুচ্ছা,—এবং কখন কখন আক্কেপ আরম্ভ হয়। ক্ষয়কারক বিষের ন্যায় ইহাদের জ্বালাকারক বা কটু আশ্বাদন নাই; ইহাতে কচিং বমন ও ভেদ হইয়া থাকে। যদি কখন ভেদ ও বমন হয়, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে, এই সকল বিষ অত্যন্ত অধিক পরিমাণে বা তাহাদের সহিত এল্‌কোহল, প্রভৃতি কোন উগ্র বিষ থাকাতে পাক-স্থলিতে উগ্র বিষের ন্যায় কার্য করিয়া থাকে। বিশুদ্ধ মাদক কখন পাকস্থলি এবং অন্ত্রের উত্তেজনা বা প্রদাহ উৎপাদন করে না।

যদিও এইরূপ বৈশেষিক লক্ষণ-উৎপাদনের শক্তি-অনুসারে বিষ সমূহ পৃথক পৃথক শ্রেণীতে বিভক্ত হইয়াছে, তথাপি সকল শ্রেণীর বিষের কার্যে কখন কখন সম্পূর্ণ একত্ব দেখিতে পাওয়া যায়।

বোম্বাইয়ের ডাক্তার মুরহেড সাহেব আর্সেনিক বিষে বিষাক্ত কোন এক ব্যক্তিকে চিকিৎসা করিতে গিয়া তাহার মাদক বিষ সেবনের লক্ষণাবলি প্রকাশিত দেখিয়াছিলেন। অপর এক ব্যক্তি আর্সেনিক সেবনান্তর আট দিন পর্যন্ত পক্ষাঘাতরোগে আক্রান্ত হইয়াছিল।

উগ্র-মাদক ।

এই প্রকার বিষ সেবন করিলে উগ্রবিষ ও মাদক বিষ উভয়েরই লক্ষণ সমূহ মিশ্রিত হইয়া প্রকাশিত হইয়া থাকে। উগ্রমাদক বিষ সেবন করিলে প্রথমে ভেদ ও বমন হয়; তাহার পর অজ্ঞানতা, সংজ্ঞাহীনতা পক্ষাঘাত ও আক্ষেপ প্রভৃতির লক্ষণাবলি দেখিতে পাওয়া যায়। উদ্ভিজ্জ-বিষ ব্যবহার করিলে উগ্রবিষের ন্যায় পাকস্থলি ও অন্ত্রের উত্তেজনা ও প্রদাহ উৎপাদিত হইয়া থাকে। কুচিলা, বেলডোনা, বিষাক্ত ছত্রাক প্রভৃতি দ্রব্য সেবন করিলে উগ্রবিষের লক্ষণ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল বিষ প্রায়ই পাদ্য দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া প্রদত্ত হইয়া থাকে, তজ্জন্য আহারের অপেক্ষণ পরে বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণ সকল পরিলক্ষিত হইলে সহসা সন্দেহ উপস্থিত হয় এবং লক্ষণ দর্শনে কিরূপ বিষ সেবন করিয়াছে, তাহা জানা যায়।

এই সকল বিষের মধ্যে কতকগুলির আশ্বাদন তীব্র ও কটু; কতকগুলি খাইলে জিহ্বা অসাড় হইয়া পড়ে এবং তৎসঙ্গে সূচিবোধবৎ কষ্ট অনুভূত হইয়া থাকে। অপর কতকগুলির আশ্বাদন অত্যন্ত তিক্ত। বিষব্যবহারে যে সকল লক্ষণ উৎপাদিত হয়, তদ্বিষয়ে চিকিৎসকমাত্রেরই অভিজ্ঞতা থাকা আবশ্যিক। সেই সকল লক্ষণ দর্শনে কেবল যে, চিকিৎসার সুবিধা হয়, এমত নহে, কোন ব্যক্তি অপরকে বিষ খাওয়াইবার অভিযোগে বিচারালয়ে নীত হইলে ঐ অভিজ্ঞতা দ্বারা তাহার দোষ প্রমাণ বা অপ্রমাণিত হইয়া থাকে। বিষীকৃত হইয়াও যাহারা আরোগ্য লাভ করে, তাহাদিগের সম্বন্ধে এস্থলে কিছু বলা যাইতেছে।

১। বিষাক্ত হইয়া নুহ অবস্থায় থাকিলেও হঠাৎ কতকগুলি লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে। দুরতিসন্ধি বশত লোকে অধিক পরিমাণেই বিষ

প্রয়োগ করে ; সেই জন্য বিষসেবনের অব্যবহিত অথবা অস্পষ্ট পুরেই তাহার লক্ষণ সকল দেখিতে পাওয়া যায় । পূর্বে অনেকের বিশ্বাস ছিল যে, বিষ-সেবনের বহুক্ষণ পরে তাহার লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পাইয়া থাকে ; ইহাকে ইংরেজীতে “স্লো-পাইজনিং” কহে ; কিন্তু আধুনিক সন্দর্শন দ্বারা এ বিশ্বাসটী ভুল বলিয়া প্রতিপন্ন হইয়াছে । বিষসেবন করিলেই অস্পষ্ট মধ্যে তাহার লক্ষণাবলি দেখা যায় । লাইকোটিনা, প্রসিক এসিড, অক্সিজ্যালিক এসিড, সেবন করিলে তাহার লক্ষণসমূহ তৎক্ষণাৎ বা দুই চারি মিনিট পরে প্রকাশ পাইয়া থাকে । বর্ণিত আছে, কোন ব্যক্তি প্রসিক এসিড সেবন করিলেও ১৫ মিনিট পর্যন্ত তাহার কোন লক্ষণ জানা যায় নাই ; কিন্তু তাহার কারণ এই যে, সে ব্যক্তি অতি অল্প পরিমাণে ঐ বিষ সেবন করিয়াছিল এবং তাহাতে তাহার মৃত্যুও হয় নাই । কোন কোন বিষ সেবন করিলে অল্প বিলম্বে তাহার কাৰ্য্য আরম্ভ হয় ; অবস্থা ও ব্যক্তি ভেদে তাহা অতি অস্পষ্ট পুরে দেখা যায় ।

পীড়িত ব্যক্তি বিষপান করিলেও পীড়ার প্রকৃতি অনুসারে বিবক্রিয়ার তারতম্য দেখা যায় ;—কোন পীড়ায় বিষ অতি অল্প পরিমাণে সেবিত হইলেই অধিক বিষাকরণ হয় ; কোন পীড়ায় বা অধিক পরিমাণে বিষ সেবন করিলেও শীঘ্র বিষাকরণের কোন লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় না । ডিসেন্ট্রী, হিষ্টিরিয়া, ডিলিরিয়ম ট্রেমেন্স প্রভৃতি রোগগ্রস্ত ব্যক্তির যে পরিমাণ অহিফেন সেবনে কিছুমাত্র অনিষ্ট হয় না, সেই পরিমাণে অহিফেনে একটা সুস্থকায় পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির মৃত্যু হইতে পারে । যাহাদিগের এপোপ্লেক্সি পীড়ার প্রবণতা আছে, তাহারা অতি অল্প পরিমাণে অহিফেন সেবনেই বিষাক্ত হইয়া পড়ে ।

পীড়াবিশেষে ঔষধবিশেষও বিষ হইয়া থাকে । যাহাদের হৃৎপিণ্ডের পৈশিক তন্তুগুলি বসায় অপজন্মিত, ক্রোরোফর্ম প্রয়োগে তাহাদিগের হৃৎপিণ্ডের কার্য্য বন্ধ হইয়া থাকে ; অর্থাৎ সিকোপিডে তাহাদের মৃত্যু হয় । এরূপ অবস্থায় অল্প পরিমাণ ক্রোরোফর্ম ফুলফুল দ্বারা সেবনেই বিবাক্ত হইয়া থাকে । ইহাও বলা আবশ্যক যে, কোন সতেজ ঔষধ অনবধানতা প্রযুক্ত সেবন করিয়া মৃত্যু হইলে সহসা নন্দেহ হইতে পারে

যে, সে ব্যক্তি পীড়িত ছিল এবং সেই পীড়িত অবস্থাতে বিষ সেবন করাতেই তাহার মৃত্যু হইয়াছে ।

আপাতস্বহ ব্যক্তির বিনাকারণে হঠাৎ বিষীকরণের লক্ষণ দেখা গেলেই অনেকে বিশ্বাস করেন যে, সে বিষাক্ত হইয়াছে । বিনা কারণে কোন স্নহ ব্যক্তির অধিক পরিমাণে ভেদ ও বমন হইলে বিষাক্ত হইয়াছে বলিয়া সহসা সন্দেহ হইতে পারে । পীড়িত অবস্থাতে ও হঠাৎ ভয়াবহ লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পাইলে ঐরূপ সন্দেহ হইবার সম্ভাবনা ।

২। কোনরূপ খাদ্য দ্রব্য অথবা ঔষধের সহযোগেই সচরাচর বিষ প্রযুক্ত হইয়া থাকে, এইজন্য আহাের অব্যবহিত পরেই অথবা কোনরূপ খাদ্য দ্রব্য, কিম্বা ঔষধ সেবনের অপেক্ষা পরেই বিষীকরণের লক্ষণ সচরাচর প্রকাশিত হয় । জীবিত দেহে এইরূপ লক্ষণের উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যিক । পূর্বে লিখিত হইয়াছে যে, বিষসেবনের ১ ঘণ্টা মধ্যে তাহার লক্ষণ সকল প্রকাশিত হইয়া থাকে; সময়ে সময়ে এ নিয়মের ব্যতিক্রম দেখা যায় । ইহাও স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে, মুখ ব্যতীত অন্যান্য উপায়ে যথা ক্ষত, ঘোনি, রেকটম ও কুসকুস দ্বারা বিষ শরীর মধ্যে প্রবেশিত হইয়া নরহত্যা হইয়াছে । অতএব মুখ দ্বারা বিষসেবন হয় নাই, অথবা হইবার সম্ভাবনা নাই বলিয়া বিষীকরণের লক্ষণসত্ত্বেও বিষাক্ত হয় নাই বলা যাইতে পারে না ।

ঔষধের সহিত কোন বিষ প্রয়োগ করিলেও রোগীর মৃত্যু হইয়া থাকে । ডাক্তার টেলর স্বপ্রণীত জুরিস্প্রুডেন্স ত্রেন্ডে লিখিয়াছেন যে, কোন ঔষধালয়ের এপিকারী প্রেস্ক্রিপ্শন অনুসারেই ঔষধ প্রস্তুত করিয়া দেয় । কিন্তু সেইস্থানে এক ব্যক্তি তাহার অজ্ঞাতসারে গোপনে সেই ঔষধের সহিত একটু বিষ মিশাইয়া দিয়াছিল । রোগী উক্ত ঔষধ মুখে দিয়াই সন্দেহ করিয়া ফিরাইয়া দেয় । এপিকারী সর্বসমক্ষে সেই ঔষধের বিশুদ্ধতা প্রমাণ করিবার নিমিত্ত স্বয়ং তাহা সেবন করিয়া মৃত্যু-মুখে পতিত হয় । তাহাতে সেই বিষপ্রয়োগকর্তার প্রাণদণ্ড হইয়াছিল । যদিও সেবাক্তি এপিকারীর প্রাণনাশ করিবার অভিপ্রায়ে ঔষধে বিষ মিশাইয়া দেয় নাই, তথাপি তাহার নরহত্যা করিবার ভ্রান্তিসন্ধি থাকাতে

এবং সেই হ্রস্বতাপ্রায়ে অগ্নির বৃদ্ধি হওয়াতে তাহার দোষের পরাকাষ্ঠা হয়; এবং তাহাতেই সে প্রাণদণ্ডে দগ্ধ হইয়াছিল। কোন কোন চিকিৎসক বিচারালয়ে স্বীয় নির্দোষিতা প্রমাণ করিবার অভিপ্রায়ে ঔষধ সেবন অথবা সেবনের চেষ্টা করিয়া থাকেন। ইহা যে, নিতান্ত অনুচিত তাহা পূর্বোক্ত ঘটনা দ্বারা স্পষ্ট প্রমাণিত হইতেছে। আহারান্তে বিষাক্তরূপের ন্যায় কোনরূপ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, যতক্ষণ না তাহার উপযুক্ত প্রমাণ পাওয়া যায়, ততক্ষণ বিষপ্রয়োগ করা হইয়াছে, এরূপ বলা অনুচিত; কারণ দৈববশতঃ এরূপ লক্ষণ প্রকাশ পাইতে পারে। রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা কিম্বা মৃত্যুর পর আনুপূর্ণিক লক্ষণ সকল দৃষ্ট হইলে নিশ্চয় করিয়া বলিতে পারা যায় যে, বিষপ্রয়োগ হইয়াছিল; নতুবা রোগী আরোগ্য লাভ করিলে অন্য কোন উপায়ে বিষপ্রয়োগ হইয়াছে, বলিতে পারা যায় না।

বিষমিশ্রিত খাদ্য বা ঔষধ অনেক একত্রে সেবন করিলে সকলেরই একরূপ লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। এরূপ ঘটনা সচরাচর ঘটিয়া থাকে বটে, কিন্তু সময়ে সময়ে ইহার বৈলক্ষণ্য দেখা যায়। এরূপ এক প্রকার ঘটনা ঘটিলে সেটি বৈশেষিক লক্ষণ বলিয়া পরিগণিত হয়। একত্রে একরূপ ও বিষমিশ্রিত খাদ্য ভোজন করিলে সকলেরই একরূপ বিষাক্তরূপের লক্ষণ পরিস্ফুট হয় না;—শারীরিক অবস্থা ও ষাভুপ্রকৃতি ভেদে এরূপ বৈলক্ষণ্য দেখিতে পাওয়া যায়। ভোজন ত্রবোধ সহিত বিষমিশ্রিত হইলে সমস্ত খাদ্য ত্রবোধি তাহা মিশিয়া থাকে না; তদ্ব্যতীত এক আধটীই বিষাক্ত হইয়া থাকে; এবং সেই খাদ্য যাহারা ভোজন করে, তাহারাই প্রায় বিষাক্ত হয়। অতএব একত্রে একস্থানে বিষদূষিত খাদ্য ভোজন করিলেই যে, সকলেই বিষাক্ত হইবে এরূপ নহে।

অপাতস্বস্থকার ব্যক্তির দেহে সহসা উগ্র বিষ সেবনের লক্ষণ দেখা গেলে, সে বিষাক্ত হইয়াছে বলিয়া সন্দেহ হইতে পারে, কিন্তু তাহা বলিয়া যে, সেইটীই নিশ্চিত, এরূপ বলা উচিত নহে। নিম্নলিখিত ঘটনা দ্বারা তাহা প্রমাণিত হইবে। ডাক্তার টেলর লিখিয়াছেন যে, ১৮৩২ খৃঃ অব্দে লণ্ডনে বিচ্ছিকা রোগের প্রাদুর্ভাব হয়। সেই সময়ে

একটী পরিবারের চারি ব্যক্তি,—পিতা, মাতা, কন্যা ও পুত্র—একত্রে ভোজন করিতে বসে। তৎকালে তাহাদের কাহারও অস্বাস্থ্যের লক্ষণ ছিল না। ভোজনের অস্পক্ষণ পরে পুত্র ব্যতীত অপর ৩ জনের ভেদ ও বমন আরম্ভ হয়। তাহাদের প্রত্যেকের মলের সহিত অস্প রক্ত মিশ্রিত ছিল, কিন্তু তাহাদিগের কাহারও ত্বকে কোন বর্ণ ছিলনা, মখগুলি নীলবর্ণ ধারণ করিয়াছিল। সকলে মনে করিয়াছিল যে, তাহাদিগের পুত্র তাহাদিগকে বিষ প্রয়োগ করিয়াছে। তৎকালে সকলের দেহে উগ্র বিষের লক্ষণাবলি প্রকাশ পাইয়াছিল; কিন্তু চিকিৎসকেরা তাহাদিগের মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়া মুক্ত কণ্ঠে স্বীকার করিয়াছিলেন যে তাহাদিগের সকলেরই বিষচিকিৎসা রোগে মৃত্যু হইয়াছিল। পূর্বে কথিত হইয়াছে, যে, এমন কতকগুলি আহার্য্য দ্রব্য আছে, যাহা ভোজন করিলে উগ্র বিষের লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়া থাকে। এরূপ বিষয়ে মত প্রকাশ করিবার পূর্বে চিকিৎসকের সতর্কভাবে সকল বিষয় বিবেচনা করিয়া দেখা উচিত।

৪। খাদ্য দ্রব্যের অথবা উদ্বাস্ত পদার্থের সহিত বিষ মিশ্রিত থাকিলে মনোমধ্যে কিরূপ ধারণার উদয় হয়? রাসায়নিক অথবা আনুবীক্ষণিক পরীক্ষা দ্বারা খাদ্য দ্রব্যে, বা উদ্বাস্ত পদার্থে অথবা মূত্রে বিষ পাওয়া কি না, তাহা জানিতে পারা যায়। মূত্রে ও উদ্বাস্ত পদার্থে বিষ পাওয়া গেলে এবং রোগীর শরীরে বিষীকরণের লক্ষণাবলি লক্ষিত হইলে তিনি বিষাক্ত হইয়াছিলেন, বলা যাইতে পারে। মূত্র ও উদ্বাস্ত পদার্থের অভাবে খাদ্য দ্রব্য পরীক্ষা করা হয়; তাহাতে যদিও বিষ পাওয়া যায় এবং রোগীর শরীরে বিষীকরণের লক্ষণাবলি প্রকাশ পায়, তাহা হইলে বিষ প্রয়োগ হইয়াছিল বলা যায়। এই ত্রিবিধ দ্রব্যে বিষ না পাইলে বলিতে হইবে যে, রোগী বিষাক্ত হয় নাই বরং কোন রোগাক্রান্ত হইয়া ছিল।

এবিধের আর একটী কথা স্মরণ রাখা আবশ্যক। কেহবা ধূর্ততা সহকারে আত্ম হইতে নির্গত দ্রব্যে বা খাদ্য দ্রব্যে বিষ মিশাইয়া অপরের প্রতি মিথ্যা দোষারোপ করিয়া থাকে। বিষপানে সকলেরই

বিশেষ ভয় আছে, সেই জন্য আত্মহত্যার অভিপ্রায়ে কচিং কেহ বিষ পান করিয়া থাকে। সমগ্র বিষ-ক্রিয়ায় অভিজ্ঞতা না থাকিলে কেহ কোন প্রকারেই সুদক্ষ চিকিৎসককে ঠকাইতে পারে না। অতএব খাদ্য দ্রব্য, অজ্ঞ-নিঃসৃত পদার্থ, অথবা মূত্র-পরীক্ষণ দ্বারা বিষ পাওয়া গেলে অথবা প্রাপ্ত না হইলে চিকিৎসক কেবল তদ্বিষয়েই মনোব্য লিখিবেন; অপরাপর বিষয়ের বিচার বিচারপতি অরং করিবেন।

মৃতদেহে বিষীকরণের লক্ষণাবলি ।

মৃতদেহে বিষীকরণের লক্ষণাবলি নির্ণয় করিতে হইলে পূর্বে জীবিত অবস্থায় বিষীকরণের যে সকল লক্ষণ বর্ণিত হইয়াছে, সুবিধামত তদ্বিষয়ের সন্ধান লওয়া আবশ্যিক। যেমন বিষীকরণের কোন একটী বৈশেষিক লক্ষণ নাই, সেইরূপ এমন কোন পাড়াও নাই, বিষীকরণের সমস্ত লক্ষণের সহিত বাহ্যর লক্ষণসমূহের সম্পূর্ণ সাদৃশ্য দেখিতে পাওয়া যায়।

বিষপানের ঠিক কতক্ষণ পরে মৃত্যু হইয়া থাকে? এই প্রশ্ন বিচারালয়ে চিকিৎসককে সচরাচর জিজ্ঞাসিত হয়। এই প্রশ্নের উত্তর দেওয়া সহজ নহে; কারণ ভিন্ন ভিন্ন বিষ পানের পর ভিন্ন ভিন্ন সময়ে মৃত্যু হইতে দেখা যায় এবং এক প্রকার বিষ অধিক বা অল্প পরিমাণে সেবন করিলে বা উপযুক্ত চিকিৎসা হইলে তদনুসারে মৃত্যু উপস্থিত হওয়ার সময়েরও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। ভিন্ন ভিন্ন বিষপানের পর ভিন্ন ভিন্ন সময়ে মৃত্যু হয়, এইজন্য বিষীকরণের লক্ষণের পর যে সময়ে মৃত্যু উপস্থিত হয়, বদার্শিতাহা জানিতে পারা যায়, তাহা হইলে কিরূপ বিষপান করিয়াছিল, অথবা বিষপান করিয়াছিল কিনা এতদুভয় বিষয় জানিবার সম্ভাবনা থাকে; যথা অক্জ্যালিক এসিড্ অর্ক অথবা এক আউন্স পরিমাণে সেবন করিলে ১০ মিনিট হইতে এক ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হইয়া থাকে; অহিফেনে ছয় ঘণ্টা হইতে বার ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয়। আর্সেনিক সেবনে ১৮ ঘণ্টা হইতে ৩।৪ দিবসে মৃত্যু হইতে দেখা যায়; এইরূপ প্রভেদ জানা আছে। এস্থলে ইহাও বলা আবশ্যক যে, অবস্থাবিশেষে এই সকল

সাধারণ পরিণাম-ফলেরও ভিন্নতা দেখিতে পাওয়া যায়। অতএব কোন একটা বিশেষ বিষে উপরি-উক্ত সাধারণ পরিণাম ফলের অনুসারে মৃত্যু না হইয়া বদ্যাপি তদপেক্ষা অল্প সময়ে মৃত্যু হয়, তাহা হইলে সেই বিষপানে মৃত্যু হয় নাই এরূপ মনে করা উচিত নহে।

অকস্মাৎ কাহারও মৃত্যু হইলে, সাধারণতঃ লোকের মনে এই সন্দেহ হইয়া থাকে যে, বিষপানে তাহার মৃত্যু হইয়াছে; কিন্তু তাহার জ্ঞানে না অথবা একবার ভাবিয়া দেখে না যে, স্বাভাবিক কারণেও হঠাৎ মৃত্যু হইতে পারে।

বিষপানের দ্বারা সমস্ত দেহের বিকৃতি হইয়া কিছুকাল পরে মৃত্যু হইলে, তাহাকে “স্লো পয়জনিং” বলা যায় এবং বিষপানের অপেক্ষণ পরে মৃত্যু হইলে তাহাকে “একিউট পাইজনিং” কহে। খনিজ অম্ল, কিম্বা টার্টার এমিটিক প্রভৃতি কতকগুলি বিষ পান করিলে উপযুক্ত চিকিৎসা দ্বারাই হউক, অথবা অন্য কোন কারণেই হউক, শীঘ্র মৃত্যু না হইয়া শরীর ক্রমে ক্রমে জীর্ণ ও শীর্ণ হইয়া কিছুকাল পরে মৃত্যু হইয়া থাকে। এরূপ হইলে জানা যায় যে, বিষপানে তৎক্ষণাৎ মৃত্যু না হইলেও সেই বিষের কার্য শরীরে এরূপ ভাবে চলিয়াছিল যে, তদ্বারা শরীরে সমস্ত অংশ জর্জরিত হইয়া অবশেষে মৃত্যু হইয়াছিল। এরূপ অবস্থায় বিষ মৃত্যুর আশু কারণ নহে।

২। বিষপানে মৃত্যু হইলে শরীরের বাহ্য অবস্থা দ্বারা কিছুই নিশ্চয় রূপে জানা যায় না। পূর্বে লোকের মনে এই বিশ্বাস ছিল যে, অন্যান্য কাৰণে মৃত্যু অপেক্ষা বিষপানে মৃত্যুতে অল্প সময়ে পচন আরম্ভ হইয়া থাকে; কিন্তু আধুনিক সন্দর্শন দ্বারা ইহা তুল বলিয়া প্রতিপন্ন হইয়াছে।

উগ্র বিষ পাকস্থলী ও অন্ত্রের উপর কার্য করে: উজ্জ্বল তথায় উত্তেজনা বা প্রদাহ, কিম্বা ক্ষয়ের লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে। এই সকল কারণে ঐ স্থল কোমল বা পুরু কিম্বা ক্ষণ্ডিত অথবা বিদীর্ণ হইতে দেখা যায়; সময়ে সময়ে তথায় গ্রানিউলেশন পর্য্যন্ত দৃষ্ট হইয়া থাকে।

আরবি—সেরিব্রাল ও স্পাইন্ড্রাল বিষ শরীরের কোন স্থানে কোন রূপ বৈশেষিক লক্ষণ উৎপাদন করে না এবং পাকস্থলী ও অন্ত্রে কোন রূপ লক্ষণ দেখা যায় না। সময়ে সময়ে মস্তিষ্কের ও তাহার আবরক ঝিল্লির রক্তবহা নালী সমুদায়ে রক্তাধিকা হইয়া থাকে; কিন্তু তাহাও এত সামান্য যে, বিশেষ মনোনিবেশ সহকারে না দেখিলে বুঝিতে পারা যায় না। উগ্রমাদক, কিম্বা সেরিব্রোস্পাইনাল বিষ সমুদায়ের কার্য মস্তিষ্ক, পাকস্থলী ও অন্ত্রে লক্ষিত হইয়া থাকে।

এস্থলে ইহাও স্মরণ রাখা আবশ্যক যে, উগ্র ও মাদক উভয়বিধ বিষ-সেবনে প্রাণনাশ হইলে শরীরের যেরূপ তাহাদিগের কার্যের কোনরূপ বিশেষ লক্ষণ দেখা যায় না। এই সকল বিষ দ্বারা পাকস্থলী কিম্বা অন্ত্র আক্রান্ত হইলে তাহাদিগের লৈঙ্গিক ঝিল্লি আরক্তিম, কোমল, কিম্বা কণ্ডিত হইয়া থাকে; কিন্তু এই সকল লক্ষণ এক একটা বিশেষ পীড়া হইতেও উদ্ভূত হইতে পারে।

উগ্রবিষ সেবন প্রযুক্ত প্রদাহ হইয়া অন্নবহা নালীর লৈঙ্গিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ হইলে প্রথমে তাহা ক্রমঃ নীলাভবর্ণ ধারণ করে; ক্রমে ক্রমে বায়ু সংস্পর্শে তাহা উজ্জ্বল লালবর্ণ হইয়া পড়ে; ঐ লালবর্ণ কখন কখন বিস্মৃৎ সমস্ত লৈঙ্গিক ঝিল্লিতে দেখা যায়; কখন কখন তাহা রেখাকারে কখন বা স্থানে স্থানে বড় বড় দাগের মত প্রতীয়মান হয়; সময়ে সময়ে সমগ্র লৈঙ্গিক ঝিল্লি লালবর্ণে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। পাকস্থলীর “গ্রেটর কার্ডেচরে” এই আরক্তিম বর্ণ অধিক সময় দেখা যায়; “লসর কার্ডেচরে” আরক্তিমতা লক্ষিত হইলে “গ্রেটরে” অপেক্ষা তাহা অনেক কম। কখন কখন “রিউগি” অর্থাৎ পাকস্থলীর লৈঙ্গিক ঝিল্লির উন্নত অংশগুলি আরক্তিম হইয়া উঠে। এই সকল পরিবর্তন গ্যাষ্ট্রাইটিস্ পীড়াতেও লক্ষিত হইয়া থাকে। অতএব এই সমস্ত লক্ষণ রোগ অথবা বিষপান হইতে জন্মিত হইয়াছে, কিনা তাহা স্থির করিতে হইলে অন্যান্য লক্ষণ পরীক্ষা করা আবশ্যক।

সূক্ষ্ম অবস্থার পাকস্থলীর লৈঙ্গিক ঝিল্লি রক্তহীন ও শ্বেতবর্ণ থাকে; কিন্তু পরিপাক হইবার সময় উহা অল্প লালবর্ণ ধারণ করে। পরিপাক

হইবার সময় মৃত্যু হইলে লৈঙ্গিক ঝিল্লির সেই অস্পষ্ট লাল বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়। মৃত্যুর পর পাকস্থলীর এবং অস্ত্রের কোন কোন অংশ প্লীহা কিম্বা যকৃতের সহিত সংযুক্ত থাকিলে তত্তৎ স্থানের বর্ণ লাল হইতে দেখা যায় এবং রক্ত নিম্নদিকে পতিত হওয়াতে অববহা নালীর অপ-রাংশগুলিও সময়ে সময়ে আরক্তিম দেখায়; কিন্তু উগ্র বিষ দ্বারা যে লালবর্ণ উৎপাদিত হয়, এই আরক্তিম বর্ণের সহিত তাহার অনেক প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায়।

গাইজ হামপাতালের মিউজিয়মে গুটিকতক পাকস্থলী আছে; উগ্র-বিষসেবনে যেরূপ আরক্তিম বর্ণ হইয়া থাকে, সেই সমস্ত পাকাশয়ের লৈঙ্গিক ঝিল্লির বর্ণ ঠিক সেইরূপ লাল;—কিছুমাত্র প্রভেদ লক্ষিত হয় না। কিন্তু যে সকল রোগীর শরীর হইতে ঐসমস্ত পাকস্থলী লওয়া হইয়াছিল, তাহাদিগের মধ্যে কেহই উগ্রবিষ বা আসেনিক সেবন করে নাই। ঐরূপ লালবর্ণের কারণ কেহই নির্ণয় করিতে সক্ষম হয়েন নাই।

পচন আরম্ভ হইলে শরীরের অন্যান্য যন্ত্র হইতে রক্ত আসিয়া নীরোগ লৈঙ্গিক ঝিল্লির বর্ণ লাল করিয়া তুলে; এই পচন জনিত লাল বর্ণের সহিত উগ্র বিষ হেতু লালবর্ণের পার্থক্য স্থির করিবার নিমিত্ত অনেক তর্কবিতর্ক হইয়াছে; কিন্তু কিছুই নির্ণীত হয় নাই। চিকিৎসকের নিজের পারদর্শিতার উপর এই প্রশ্নের মীমাংসা নির্ভর করে। পাক-স্থলীর লৈঙ্গিক ঝিল্লি লালবর্ণ হইলে তাহা বিষজনিত কিনা, শুদ্ধ পরি-দর্শন দ্বারা তাহা স্থির করিতে পারা যায় না; এই নিমিত্ত রাসায়নিক পরীক্ষা আবশ্যিক। ডাক্তার টেলন এক ব্যক্তির মৃত্যুর ১৯ মাস পরে পাকস্থলী পরীক্ষা করিবার সময়ে তাহা লালবর্ণ দেখেন এবং রাসায়নিক পরীক্ষায় তাহাতে আসেনিক প্রাপ্ত হয়। কিন্তু রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা কোন বিষ না পাইলেও যে, সেই লাল বর্ণ কোন উগ্র বিষ দ্বারা উৎ-পাদিত হয় নাই, তাহা স্থির নিশ্চয় করিয়া বলা উচিত নহে।

উগ্র বিষ সেবন করিলে কচিং পাকস্থলীতে ক্ষত জন্মে; ইহা ঘটিলে সে ক্ষত গুলি ক্ষুদ্র চক্রাকার হইয়া থাকে এবং তাহাদের কিনারার নিম্নে

অল্প পরিমাণে বিষ পাওয়া যায়। অধিক সময় উগ্র বিষ অপেক্ষা পীড়া দ্বারা পাকস্থলীতে ক্ষত উৎপাদিত হইয়া থাকে। পীড়া হেতু পাকস্থলীতে ক্ষত উৎপন্ন হইতে আরম্ভ হইলে তাহার লক্ষণাবলি যথা, বমন, জ্বালা, বেদনা প্রভৃতি তৎক্ষণাৎ আরম্ভ না হইয়া কিছুকাল পরে হইয়া থাকে ; কিন্তু উগ্র বিষদ্বারা ক্ষত হইলে ঐ সকল লক্ষণ তৎক্ষণাৎ প্রকাশ পায়। এগুলি জীবিত অবস্থার লক্ষণ ; পোকমটের করিলে ক্ষতের আকারের প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায় ;—পীড়া জনিত ক্ষত অনেকগুলি একত্রে সম্মিলিত থাকে এবং তাহাদের চতুঃপার্শ্ব লালবর্ণ হয়। উগ্র বিষ জনিত ক্ষত হইলে তাহা একএকটি ক্ষুদ্র চক্রাকারে পৃথক পৃথক থাকে এবং পাকস্থলীর সমস্ত শৈথিল্যিক ঝিল্লি ও ডিওডিনম এবং ক্ষুদ্র অন্ত্রের শৈথিল্যিক ঝিল্লি পর্যন্ত লালবর্ণ হইয়া পড়ে ; কিন্তু পীড়াতে এই অবস্থা উৎপাদিত হয় না।

“করোষণ” ও ক্ষতের অনেক প্রভেদ আছে। জীবিত অবস্থায় ক্রমে সকল তন্তুগুলি বিনষ্ট হইয়া তথা হইতে ভিন্ন আকারে অপস্থত হইলে তাহাকে ক্ষত বলা যায়। কিন্তু “করোষণ” তাহা নহে ; করোষণ বলিলে এই বুঝা যায় যে, কোন দ্রব্য দ্বারা রাসায়নিক পরিবর্তন হইয়া স্থানিক তন্তুসকল ধ্বংস হয় ; তাহাদিগের জীবনী শক্তি এক বারে লয় পায় এবং করোডকারী পদার্থের সহিত মিলিত হইয়া থাকে। ক্ষতোদ্ভব সমস্ত-সাপেক্ষ কিন্তু করোষণ সেরূপ নহে ; কারণ করোসিত পদার্থ শরীরের সহিত সংযুক্ত হইবা মাত্র রাসায়নিক পরিবর্তন আরম্ভ হইয়া থাকে।

অনেক সময় পাকস্থলীর আচ্ছাদক ঝিল্লি কোমল হইয়া পড়ে, এমন কি অঙ্গুলির অল্প সঞ্চাপনেই তাহা ছিঁড়িয়া যায়। বিষপানে এইরূপ অবস্থা উদ্ভূত হইতে পারে ; অতঃ কেবল অস্বাস্থ্যকর পরিবর্তন অথবা গা্যক্তিিক অঙ্গের জারক শক্তি হ্রাসে এরূপ অবস্থার উদ্ভব অসম্ভব নহে। কেবল “করোসিত” বিষপান করিলে পাকস্থলীর এরূপ অবস্থা হইয়া থাকে। সে জন্য ঐ বিষ দ্বারা যখন ইহা ঘটে, তখন শরীরের অন্যান্য অংশে যথা মুখগহ্বর ও ইসফেগাসে করোষণ দেখিতে পাওয়া যায়। রোগ হইতে পাকস্থলীর এরূপ অবস্থা উৎপাদিত হইলে শরীরের অন্যান্য করো-

ষণের কোন লক্ষণ লক্ষিত হয় না ; পাকস্থলির কার্ডিয়াক কিষা গ্রেটর কার্ডেচরে তাহা দেখিতে পাওয়া যায়। অনেক সময় স্বাভাবিক কারণে শিশুদিগের পাকস্থলি কোমল হইয়া পড়ে, কিন্তু বিষজনিত কোমলতার সহিত ইহার অনেক প্রভেদ। এই সকল অবস্থা রোগ কিম্বা বিষপান হেতু উদ্ভূত কিনা, জীবিত অবস্থার লক্ষণাবলি দ্বারা তাহা অনায়াসে জানিতে পারা যায়।

রোগ অথবা বিষপান হেতু পাকস্থলি একবারে বিদীর্ণ হইতে পারে ; বিষজনিত “করোরগ” বা “অল্‌সারেশন” দ্বারা ও এইরূপ খটিয়া থাকে ; কিন্তু করোরগ দ্বারাই প্রায় এইরূপ অবস্থা হইতে দেখা যায়। সাল্‌ফিউরিক এসিড প্রভৃতি ণ্টিকতক বিষ দ্বারা পাকস্থলি বিদীর্ণ হইয়া থাকে। যে স্থানে বিদার হয়, তথাকার ছিদ্রটী আকারে বৃহৎ এবং তাহার কিনারাগুলি বিষম, উচ্চ ও নীচ। ইহাতে পাকস্থলির আবরণ ক্ষণভঙ্গুর হইয়া পড়ে। এসিড উদর-গহ্বরে নিপতিত হয় এবং তথায় সহজেই দেখিতে পাওয়া যায়। উগ্র বিষ দ্বারা পাকস্থলির আল্‌সারেশন প্রায়ই হয় না ; যদি হয়, তাহা প্রায়ই আসেনিক দ্বারা হইয়া থাকে।

পীড়াপ্রযুক্ত পাকস্থলির আবরণ প্রায়ই বিদীর্ণ হইয়া পড়ে এবং তুচ্ছ স্রব্য উদর গহ্বরে নিপতিত হইয়া প্রাণনাশ করিয়া থাকে। যদ্যাপ আল্‌সারেশন হইবার সময় প্যান্‌ক্রিয়াস ও অন্যান্য যন্ত্রের সহিত পাকস্থলির আবরণ সংলগ্ন হইয়া যায়, তাহা হইলে রোগী আরোগ্য লাভ করিলেও করিতে পারে।

দেখিতে স্পষ্টকায় ব্যক্তির পাকস্থলি বিদীর্ণ হইলে তাহার লক্ষণ সকল হঠাৎ উপস্থিত হয়, বলিয়া গোকে সহসা মনে কবে যে সে ব্যক্তি বিষপান করিয়াছে। ১৮ হইতে ২৩ বৎসরের যুবতীদিগের এই পীড়া হইতে দেখা যায়। ইহার লক্ষণাবলি প্রবল নহে ; কেবল ক্ষুধামান্দ্য হয় ; রোগী কখন বা অধিক আহার করে এবং তৎপরে পাকস্থলি প্রদেশে কষ্ট অনুভব করিয়া থাকে। আহারের পর হঠাৎ আবরণ ঝাট বিদীর্ণ হয় ; এবং তখনই উদরে ভয়ানক অসহ্য যন্ত্রণা উপস্থিত হয় ; কিন্তু উগ্র বিষপান করিলে বেদনা ক্রমে ক্রমে অগ্নি হইতে অধিক পরিমাণে

বৃদ্ধি পাইয়া থাকে । বমন হইলে ভুক্ত দ্রব্য উঠিয়া পড়ে ; কদাপি ভেদ হয় না । কিন্তু উগ্র বিষপানে অধিক পরিমাণে বমন এবং অধিকবার ভেদ হইয়া থাকে । প্রায়ই ১৮ ঘণ্টা হইতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু ঘটিতে দেখা যায় । আর্সেনিক সেবন করিলে যদিও এই সময় মধ্যে মৃত্যু হইয়া থাকে ; তথাপি ঐ অল্প সময়ের মধ্যে আবরক বিদীর্ণ হয় না । আবরক ভেদ হইলে পেরিটোনাইটিস্ হইয়া থাকে ; এবং ছিদ্রের আকার বাদামে কিম্বা গোল হইতে দেখা যায় । সেই ছিদ্রের ব্যাস ২ ইঞ্চি । “লেসার কার্ভেচারে” বা তাহার নিকটবর্তী স্থানে এই ছিদ্রগুলি দেখিতে পাওয়া যায় । তৎসমুদায়ের কিনারা উচ্চ ও নীচ নহে,—সমতল ; ছিদ্রের বহির্দিকের কিনারা প্রায়ই ক্রান্তবর্ণ, বহির্দিক হইতে দেখিতে তাহা “কণেলের” মত দেখায় । “মিউকস কোট” অধিক পরিমাণে বিনষ্ট হইয়া যায় এবং ছিদ্রের কিনারার আবরকগুলি কিস্কদূর পর্য্যন্ত প্রায়ই পুরু ও কার্টিলেজের মত কঠিন হইয়া থাকে । এই সমস্ত লক্ষণসত্ত্বেও পাকস্থলিতে বিষ না পাওয়া গেলে নিশ্চয়ই ইহা রোগজনিত বলিতে হইবে ।

আবরকগুলি স্বতঃ বিদীর্ণ হইলে তাহা জেলির মত নরম হইয়া পড়ে । এরূপ ছিদ্র কাডিয়াক প্রান্ত কিম্বা লেসার কার্ভেচারের দিকে হইয়া থাকে । এরূপ হইলে পাকস্থলির ভুক্ত দ্রব্যাদি পেরিটোনিয়ম গহ্বরে নিপতিত হইয়া কোনরূপ প্রদাহ উৎপাদন করে না । জীবিতাবস্থায় এরূপ দুর্ঘটনা হওয়ারও কোনরূপ লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় না ; বোধ হয় সেইজন্য চহা মৃত্যুর পর স্বংস হইয়া থাকে । প্রীহা, ডায়াফ্রাম এবং উদর গহ্বরস্থ অন্যান্য যন্ত্রও কখন কখন কোমল হইয়া পড়ে ; কিন্তু মৃত্যুর পর পাকস্থলির ছিদ্রে কচিং আপনা হইতে ছিদ্র ঘটিয়া থাকে । লেখক যতগুলি পোষ্টমর্টেম পরীক্ষা করিয়াছেন, তন্মধ্যে এরূপ ঘটনা অতি অল্প বারই তাঁহার দৃষ্টিপথে পতিত হইয়াছে । বোধ হয় ১০০০ মধ্যে দুইটির বেশি তিনি দেখেন নাই ; সেই দুইটি রোগীরই মস্তিষ্কে প্রদাহ হইয়াছিল । এই ছিদ্রের চতুঃপার্শ্বে কোনরূপ প্রদাহের চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায় না ;

কখন কখন ঈষৎ লাল, কিম্বা কটা, অথবা ক্লান্তবর্ণ রেখা সমুদায় ছিত্রীকৃত আবরক সমূহের মধ্যে লক্ষিত হইয়া থাকে। তথাকার রস প্রায়ই অন্নময়। ছিত্রের আকার অতি বৃহৎ; তাহার কিনারাগুলি বিষম, উচ্চনীচ ও কোমল;—দেখিলে বোধ হয় কোন দ্রব্য দ্বারা সেই স্থানটী টাচিয়া লওয়া হইয়াছে। কেরোষিত বিষ দ্বারা আবরক ছিত্রীকৃত হইলে যেকণ লক্ষণ হইয়া থাকে, তাহার সহিত এই ছিত্র তুল হইবার সম্ভাবনা। কিন্তু জীবিত অবস্থায় পাকস্থলিতে বেদনা প্রভৃতি অন্যান্য কোন লক্ষণই দেখিতে পাওয়া যায় না। অন্নবহা নালীর অন্য কোন স্থানে কোনরূপ লক্ষণ না থাকাতে এইটী যে, মূত্রের পর হইয়াছে, তাহা সহজে বুঝিতে পারা যায়।

চিকিৎসা।—বিষাক্ত ব্যক্তিকে চিকিৎসা করিতে হইলে তাহার জীবন রক্ষা করাই চিকিৎসকের প্রধান কর্তব্য। রোগী কিরূপে বিষাক্ত হইয়াছে, তাহার চিকিৎসা-কালে চিকিৎসক তাহা জানিতে পারেন, সেই সমস্ত কারণ তাঁহার লিপিবদ্ধ করিয়া রাখা আবশ্যক। ভ্রূষভিসন্ধি বশতঃ কেহ বিষ প্রয়োগ করিলে এবং তদ্বিসয় চিকিৎসকের গোচরিত হইলে তাঁহার তাহা মাজিষ্ট্রেটকে জানান কর্তব্য। এইরূপ উপায়ে সময়ে সময়ে অনেক দুষ্ক লোক শাসিত ও দণ্ডিত হইয়াছে।

কাহাকেও বিষীকৃত বলিয়া সন্দেহ হইলে তাহার লক্ষণাবলি পরীক্ষা-কালে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি স্মরণ রাখা আবশ্যক; যথা,—লক্ষণের প্রকৃতি ও তাহার প্রকাশ-কাল; ঔষধ সেবনের কতক্ষণ পরে লক্ষণাবলি প্রকাশ পাইয়াছে। লক্ষণগুলির মধ্যে কোনটী প্রথমে এবং কোমটী পরে প্রকাশ পাইয়াছিল, তাহারও তালিকা রাখা আবশ্যক। লক্ষণাবলি প্রকাশিত হওয়ার পর তৎসমুদায়ের উগ্রতার কোনরূপ হ্রাস রুজি, বা সম্পূর্ণ সাম্য; অথবা হ্রাস রুজি না হইয়া মৃত্যু পর্য্যন্ত ক্রমাগত বৃদ্ধি পাইয়াছে কি না? কোন বিশেষ খাদ্য দ্রব্য আহারের পর, কিম্বা কোন বিশেষ ঔষধ সেবনের পর বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল কি না? রোগী বমন করিলে প্রথম উদ্বাস্ত পদার্থ দেখিতে পাইলে তাহার বর্ণ, ভ্রাণ, আন্দান ও পরিমাণ পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক।

উদ্বাস্ত পদার্থ না পাওয়া গেলে, যথায় বমন হইয়াছিল, তথায় বতটুকু বমন পাওয়া যায়, অতি সম্ভবর্ণে ও সাবধানে তাহা লইতে হইবে এবং মৃত্তিকা বা অপর কোন দ্রব্যের উপর বমন হইলে তাহারও অংশ পৃথক্ করিয়া লওয়া কর্তব্য ! যদি কোন পাত্রে বমন করা হয়, তাহা হইলে সেই পাত্রটিও রাখা আবশ্যক। যে সকল পাত্রে উদ্বাস্ত পদার্থ রাখা হয়, সেটা পরিষ্কার হওয়া আবশ্যক। সেই পাত্রগুলি বন্ধ করিয়া মোছর করিতে হয় এবং তাহাতে রোগীর নাম, ষাম ও তারিখ লিখিয়া দেওয়া কর্তব্য। যদ্যপি কোন ঔষধ বা খাদ্য দ্রব্য সেবনের পর বিষীকরণের লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহা হইলে দেখিতে হইবে, অপর কেহ সেই সকল পদার্থ সেবন করিয়াছিল কিনা?—যদি করিয়া থাকে, তবে তাহাদিগের মধ্যেও কেহ বিষাক্ত হইয়াছে কি না? বোগীর গৃহে কোন ঝোঁতল, পুরিয়া, অন্ন, ইত্যাদি থাকিলে তৎসমুদায়ও সময়ে রাখিতে হইবে। রোগীর মৃত্যু হইলে বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণাবলি প্রকাশ পাইবার কতক্ষণ পরে মৃত্যু হইয়াছে, তাহা লিখিয়া রাখা আবশ্যক।

মৃতদেহের বাহ্য আকৃতি, যথা, তাক নীল, অথবা পাণ্ডুবর্ণ কিনা? মুখমণ্ডল কঠিনাঙ্কু কিনা? এবং শরীরের উপর কোন আঘাতলক্ষণ বা পরিষেব বস্ত্রাদিতে রক্তের দাগ আছে কিনা? রাইগর মর্টিস আছে কিনা? মৃতদেহ স্থলকায়, পুষ্ট অথবা শীর্ণ কিনা? আত্মহত্যা কিবা অপর-কৃত হত্যা হইয়াছে এরূপ সন্দেহ হইলে যদি তাহার সমর্থনোপযোগী কোন বিষয় জানিতে পারা যায়, তাহা হইলে সে বিষয়েও দৃষ্টি রাখা আবশ্যক,—এমনকি তাহা লিখিয়া রাখা কর্তব্য।

পাকস্থলিস্ত্র দ্রব্য পরীক্ষা করিতে হইলে তাহার কাড়িয়াক ও পাই-লোরিক দিক রজ্জু দ্বারা বন্ধন করিয়া যাহাতে অভ্যন্তরস্থ দ্রব্য কোন রূপে বহির্গত হইতে না পারে, এরূপে কর্তন করিয়া তাহা বাহির করা আবশ্যক। “স্টমাক” বাহির করিয়া একটা পরিষ্কার পাত্রে তদভ্যন্তরস্থ দ্রব্যাদি ঢালিতে হইবে এবং তাহার বর্ণ, ভ্রাণ ও পরিমাণ দেখা আবশ্যক। তাহাতে শোণিত মিশ্রিত আছে কি না, তাহাও পরীক্ষা করিতে হইবে। তুচ্ছ দ্রব্য থাকিলে, তাহার প্রকৃতি বিশেষ করিয়া পরীক্ষা করা

কর্তব্য । অন্নবছানালীর কোন স্থানে রক্তাধিক্য, “করোষণ” বা “অন্-
সারেষণ” প্রভৃতি কোন অস্বাভাবিক অবস্থা আছে কিনা ?—যদি থাকে,
তবে কোন স্থানে আছে, তাহাও লিখিতে হয় । বিষদ্বারা কোন ব্যক্তির
মৃত্যু হইয়াছে, সন্দেহ হইলে ভারত গভর্নমেন্টের আদেশানুসারে মৃত-
ব্যক্তির পাকস্থলি ও তাহার অন্ত্রান্তরস্থ দ্রব্যাদি একটী পরিষ্কার বোতলে
স্পিরিট যিশাইয়া রাখা আবশ্যিক । সেই বোতলের মুখটী বন্ধ করিয়া
মোহর করিতে হয় এবং তাহার গায়ে রোগীর নাম, বয়স, তারিখ, ও
তদ্বৎসে যে দ্রব্য আছে, তাহার বিবরণ লিখিয়া রাখা কর্তব্য । অপর বোতলে
একটি কিড্‌নি, ও যকৃতের এক টুকরা রাখিয়া স্পিরিট দিয়া পূর্ববর্ণিত
নিয়মে তাহা বন্ধ করিয়া রাখা আবশ্যিক । গভর্নমেন্টের রাসায়নিক পরী-
ক্ষক তৎসমুদায় দ্রব্যে বিষ আছে কিনা, পরীক্ষা করিয়া থাকেন । পূর্বে
মৃতদেহ পরীক্ষা সম্বন্ধে যে সকল নিয়ম বলা হইয়াছে, অপর অপর বিষয়
তদনুসারে পরীক্ষা করা আবশ্যিক ।

কখন কখন কবর হইতে মৃতদেহ উত্তোলন করিয়া বিষদ্বারা মৃত্যু
হইয়াছে কিনা, তাহা পরীক্ষা করিতে হয় । পাকস্থলী ও অন্যান্য যন্ত্র
গচিয়া না গেলে পরীক্ষা করা দুঃসাধ্য নহে ;—গচিয়া গেলে পাকস্থলী
ডিওডিনমের সহিত দুই দিক বন্ধ করিয়া বাহির করিতে হইবে ।
সেই সময়ে যত্নে প্লীহা, কিড্‌নি বাহির করিয়া রাসায়নিক পরীক্ষার জন্য
পৃথক পৃথক বোতলে রাখা আবশ্যিক । কখন কখন পাকস্থলি এত
পাতলা ও ছোট হইয়া পড়ে যে, ইহার সম্মুখ ও পশ্চাৎ আবরক ঝিল্লি
একত্রিত হইয়া একটী আবরকে পরিণত হয় ।

যে সকল মৃতদেহ বহুকাল পরে কবর হইতে নিঃসারিত হয়, তৎসমু-
দায়ের যন্ত্রগুলি বহির্গত করিবা মাত্র পরিষ্কার বোতলে রাখিয়া কাক
বন্ধ করিয়া রাখা আবশ্যিক । ইহাতে এলেকা হল দেওয়া উচিত নহে ;
অপ্পমাত্র ক্লোরফর্ম দিয়া বোতলের কাক বন্ধ করিলেই হইতে পারে ।
এলেকা হলে ঐ সমস্ত যন্ত্রে রাসায়নিক পরীক্ষার বাধাত জন্মে ।

রাসায়নিক পরীক্ষার্থ কেমিক্যাল একজামিনারের নিকট পাকস্থলী
প্রভৃতি পাঠাইতে হইলে যে একটী “ফর্ম” আছে, তাহাতে পোস্টমর্টেম

পরীক্ষার বিবরণ লিখিতে হয়; পুলিশ তদারক করিয়া বাহা লিপিবদ্ধ করে এবং পোষ্টমর্টেমে যে সকল অবস্থা পাওর যায়, তৎসমস্তই সেই রিপোর্টে লেখা আবশ্যিক ।

—:০(*)::—

চতুর্বিংশ অধ্যায় ।

বান্ধীয় বিষ ।

বান্ধীয় বিষে মৃত্যু হইলে “সফোকেশন” বা শ্বাসরোধে মৃত্যু হইয়াছে বলিতে হয়; কিন্তু এই পদটী ফিজিয়লজির নিয়মানুসারে শুদ্ধ নহে; তথাপি শ্বাসরোধ কথাটি প্রয়োগ না করিলে ভাবার্থ সম্যক্রূপে ব্যক্ত হয় না বলিয়াই উহা ব্যবহৃত হইল । যথা, কোন ব্যক্তি কার্ষণিক এসিড বা দূষিত ও আবদ্ধ বাষ্প, কিম্বা সল্ফুরেটেড হাইড্রোজেন, অথবা অন্য কোন মন্দ বান্ধীয় পদার্থে বিবাক্ত হইয়া, যেক্রমে মৃত্যুমুখে নিপতিত হইয়া থাকে; অপর কোন বিষে আক্রান্ত হইয়া সেইরূপে মৃত্যুমুখে পতিত হইতে দেখা যায় না; কিন্তু সচরাচর সফোকেশন মৃত্যুর কারণ বলিয়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে । অপর বিষের সহিত এই বিষের এইমাত্র প্রভেদ যে, এইগুলি বান্ধীয় এবং অপরগুলি জলীয় বা কঠিন পদার্থ । এই শেষোক্ত বিষগুলি পাকস্থলির রৈম্বিক ঝিলির সহিত সংলিপ্ত হইবার পরই সমস্ত শরীরে ব্যাপ্ত হয় না;—কুসকূসের বায়ুকোষগুলির মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া পরে সমস্ত শরীরে পরিব্যাপ্ত হইয়া পড়ে । বান্ধীয় বিষ-সমুদায় কুসকূসে প্রবেশ করিয়া তথায় রক্তের সহিত সহজে মিশ্রিত হয় এবং তথায় সদাসর্বদা রক্ত অধিক পরিমাণে থাকিতে এই সমস্ত বিষ অতি অপেক্ষণ মধ্যে অধিক পরিমাণে সমস্ত শরীরে সঞ্চালিত হইয়া

থাকে; তাহাতে ইহাদের কার্য্যও শীঘ্রই অতিশয় সাজ্যাতিক হইয়া পড়ে ।

অধিকাংশ বাষ্পীয় বিষ শিপ্পত্রবাদি প্রস্তুত করিবার সময় উৎপন্ন হইয়া থাকে । উৎপন্ন হইয়াই ইহারা বহির্বাষ্পের সহিত মিশ্রিত হইয়া পড়ে; এইজন্য সচরাচর অতিঅল্প লোকেই এই কারণে মৃত্যু হইতে দেখা যায় । যখন মৃত্যু ঘটে, তখন অপরাপর অবস্থানিচয়ের এরূপ সংমিশ্রণ হয় যে, মৃত্যু অনিবার্য্য হইয়া পড়ে ।

কার্বনিক এসিড ।

এই বাষ্প শ্বাসকার্য্য ও দাহ প্রযুক্ত, ঘূটিম্ হইতে চূর্ণ প্রস্তুত করিবার সময় ইত্যাদি প্রকরণে এবং কয়লার খনি হইতে উদ্ধৃত হইয়া থাকে । কুপমধ্যে উদ্ভিজ্জ অথবা জান্তব পদার্থ পচিয়াও এই বিষ উৎপন্ন হইতে দেখা যায় । করাতের ভিজ্জা ওঁড়া বা শুষ্ক তৃণ বন্ধ বায়ু মধ্যে রক্ষিত হইলে তথাকার বহির্বাষ্পের অক্সিজেন এই সমস্ত পদার্থ দ্বারা শোষিত হওয়াতে কার্বনিক এসিড অধিক পরিমাণে উৎপাদিত হইতে থাকে । সার হস্ফে ডেভী স্মীয় দেহের উপর যে সকল পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তদ্বারা জানা যায় যে, সকল প্রকার অমিশ্র কার্বনিক এসিড গ্যাস নিশ্বাস দ্বারা শরীরে প্রবেশ করাইতে পারা যায় না; কারণ ইহা দ্বারা প্লটস আবদ্ধ হইয়া পড়ে এবং ইচ্ছা থাকিলেও তাহা উন্মুক্ত করিতে পারা যায় না; কিন্তু একভাগ কার্বনিক এসিড ও দুইভাগ বায়ু; কিম্বা বহির্বাষ্পে যে পরিমাণে কার্বনিক এসিড ও অক্সিজেন আছে, সেই পরিমাণ শুদ্ধ এই শেষোক্ত বাষ্পীয় পদার্থ দুইটি মিশ্রিত হইলে শ্বাসকার্য্যের সহিত শরীরে প্রবেশ করিতে পারে । এই পরিমাণে তাহা শরীরে প্রবিষ্ট হইলে শরীর বিযাক্ত হইয়া পড়ে; তাহাতে শিরঃপীড়া, মল্লক ঘূর্ণন, নিদ্রাবেশ ও মুচ্ছা প্রভৃতি লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় । আরও ইহা দ্বারা পেশিসমূহ নিষ্ক্রিয় হইয়া পড়ে ।

আবদ্ধ স্থানে দাহ দ্বারা যে কার্বনিক এসিড জন্মিত হয়, তদ্বারা তথাকার অক্সিজেন তাহার সমান পরিমাণে নষ্ট হইয়া থাকে; সেই

জন্য এরূপস্থলে বিষাক্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা। অনাবৃত স্থলের বায়ুর সহিত কার্বনিক এসিড মিশ্রিত হইলে তথায় বিষাক্ত হইবার সম্ভাবনা নাই। কোনস্থলে প্রদাহ হইলে যদি তথায় বহির্কায় প্রচুর পরিমাণে প্রবেশ করিতে না পায়, তাহা হইলে দাহ প্রযুক্ত তত্ত্বতা অক্সিজেনের পরিমাণ অল্প হইয়া পড়ে এবং কার্বনিক এসিডের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। এরূপ স্থলে মূৰ্খা থাকিলে সে অল্পে অল্পে বিষাক্ত হইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হইতে পারে। অল্প অল্প পরিমাণে কার্বনিক এসিড ক্রমে ক্রমে শরীরে প্রবেশ করিতে অল্প পরিমাণে তাহার কষ্ট হইয়া থাকে। এরূপ অবস্থার বিষাক্তকরণের লক্ষণাবলি অহিফেণ অথবা অন্য কোন মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্তকরণের লক্ষণ সমূহের ন্যায় দেখিতে পাওয়া যায়।

এই বিবে বিধীকৃত হইলে তাহার পরিমাণ অল্পসারে লক্ষণসমূহের প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে। বিষাক্তকরণ অধিক পরিমাণে হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণাবলি দেখিতে পাওয়া যায়; যথা, মস্তকে অত্যন্ত ভার-বোধ, টেম্পল দ্বয়ে অতিশয় চাপবোধ ও কর্ণকূহরে নানা প্রকার বাদ্যশব্দ বোধ হয়। বিষাক্ত ব্যক্তি মনে করে যেন, তাহার নাসারন্ধ্রে এক প্রকার অসহ্য তেজস্কর দ্রব্য প্রবেশ করিয়াছে। তাহার মস্তক ঘূর্ণিত হয়, সে নিদ্রায় অভিভূত হইয়া পড়ে। তাহার পেশিমণ্ডলের এরূপ জড়তা উৎপাদিত হয় যে, সে ব্যক্তি যদি দণ্ডায়মান থাকে, তাহা হইলে মুচ্ছিতের ন্যায় একেবারে ভূতলে পতিত হয়। স্বাসকার্য্য এখানে অতি কষ্টে, তাহার পর ঘড়ঘড়ে এবং পরিশেষে একেবারে বন্ধ হইয়া যায়। বিষাক্ত হইবা মাত্র হৃৎপিণ্ডের কার্য্য অত্যন্ত দ্রুতবেগে হইতে থাকে; অবশেষে তাহাও বন্ধ হইয়া আইসে। রোগী সংজ্ঞাহীন হয় এবং গভীর “কোমা” উৎপাদিত হওয়াতে সে ব্যক্তি মৃতবৎ হইয়া পড়ে। এই অবস্থায় শরীরে উত্তাপ থাকে; হস্ত পদাদি লোহ ও নমনীয় হইয়া পড়ে। কখন কখন তাহাদের দুর্গমনীয়তা ও আক্ষেপ হইতে দেখা যায়। মুখমণ্ডল নীল ও নিশ্চৈত বা নীলাভবর্ণ ধারণ করে; বিশেষতঃ ওষ্ঠদ্বয় ও চক্ষুর পাতা দুইটা এরূপ নিশ্চৈত হইয়া পড়ে। কখন কখন মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ

হইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন এই সকল লক্ষণের প্রারম্ভে রোগী অভ্যন্ত স্নেহপ্রদ প্রলাপ অনুভব করে। কাহারও বা এই সকল লক্ষণ প্রকাশ না পাইয়া অভ্যন্ত বেদনা উপস্থিত হয়। কখন কখন পাকস্থলির উৎকট উত্তেজনা বশতঃ সমস্ত ভুক্ত দ্রব্য উঠিয়া যায়। নাহায়া এই বিবেক বিবাকৃত হইয়াও আরোগ্য লাভ করে, তাহাদের শিরোবেদনা, সমস্ত শরীরে বেদনা ও টাটানী কিছুদিন পর্য্যন্ত থাকিয়া যায়। কাহার কাহার মুখমণ্ডলের পেশিসমূহে পক্ষাঘাত হইয়া থাকে। বায়ুতে শতকরা ১০।২০ অংশ পরিমাণে কার্বনিক এসিড থাকিলে তদ্বারা মনুষ্য বিষাক্ত হইতে পারে। দাহ দ্বারা অক্সিজেন বিনষ্ট হইয়া ঐ পরিমাণ কার্বনিক এসিড উৎপাদিত হইলে উহা অপেক্ষা অল্প পরিমাণ বিষেও মনুষ্য বিষাক্ত হইবার সম্ভাবনা।

পোফমর্টেম পরীক্ষায় নিম্নলিখিত লক্ষণগুলি দেখিতে পাওয়া যায়। এই বিষে মৃত্যু হইলে শরীর অনেকক্ষণ পর্য্যন্ত উষ্ণ থাকে, সেইজন্য “ক্যাডাভারিক রিজিডিটি” বিলম্বে আরম্ভ হয়; কিন্তু সময়ে সময়ে এ নিয়মের ব্যত্যয় দেখিতে পাওয়া যায়;—স্থলবিশেষে অল্প সময়ের মধ্যে—এমনকি মৃত্যুর দুই ঘণ্টা মধ্যে শরীর শীতল হইয়া পড়ে। মুখমণ্ডল প্রায়ই পাংশুবর্ণ ও কফব্যঞ্জক নহে;—কখন কখন তাহা নীলবর্ণ ও স্ফীত এবং কফব্যঞ্জক দেখিতে পাওয়া যায়। কখন কখন ডকের বর্ণ নীল, কখন বা শরীরে নীলাভ দাগ এবং কখন কখন হস্তপদাদি লোল ও কনীনিকা বিস্তৃত দেখিতে পাওয়া যায়। সমগ্র শিরামণ্ডল ক্লমবর্ণ জলীয় রক্তে পরিপূর্ণ থাকে। দাহজনিত কার্বনিক এসিডে মৃত্যু হইলে কখন কখন রক্তের বর্ণ অল্প লাল দেখা যায়। ফুস্ফুস এবং মস্তিষ্কের রক্তবহা নালীসমূহ রক্তে পরিপূর্ণ থাকে এবং মস্তিষ্কের ভেন্ট্রিকেল দ্বয়ের মধ্যে সিরম থাকে। ছৎপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগে ক্লমবর্ণের শোণিত দেখিতে পাওয়া যায়;—বামভাগ প্রায়ই শূন্য থাকে। জিহ্বা অল্প স্ফীত থাকে। অরফিলা বলেন, ক্ষুদ্র ও বৃহৎ অস্ত্রের শৈথিল্য ঝিলিতে রক্তাধিক্য দেখিতে পাওয়া যায়।

“চারকোল ভেপার” বা কয়লার বাষ্প।

কয়লার দাহ হইতে যে বাষ্প উদ্ভূত হয়, তাহা অমিশ্র কার্বনিক এসিড নহে; তাহার সহিত অনেকগুলি বাষ্প মিশ্রিত দেখা যায়। ইহাতে কার্বনিক এসিড ও কতকপরিমাণে কার্বনিক অক্সাইড থাকে, সেইজন্য এই বাষ্পের শ্বাস লইলে শরীর বিবাক্ত হইয়া পড়ে। কয়লা উত্তমরূপে জ্বলিলে কার্বনিক এসিড অল্প পরিমাণে নির্গত হয়, কিন্তু অল্প-পরিমাণে জ্বলিলে, অর্থাৎ নির্বাণ হইবার সময় এবং প্রস্থলিত হইবার পূর্বে উহা অধিক পরিমাণে নির্গত হইয়া থাকে।

চারকোল বাষ্পে কার্বনিক অক্সাইড, শৈত্য বাষ্প ও অক্সিজেন-বিহীন বায়ু থাকে। এই বাষ্পের তাপ অল্প হইলে ইহার সহিত অল্প পরিমাণে কার্বরেটেড হাইড্রোজেন থাকে; এই শৈত্য বাষ্প যে পরিমাণে থাকে তাহাতে জীবন-নাশ হয় না। এইরূপ বাষ্পে পরিপূর্ণ থুঁছে প্রদীপ নিবিয়া যায়; কিন্তু যে পরিমাণে এই বাষ্প থাকিলে প্রদীপ নির্বাণ হয়, তাহা অপেক্ষা কমপরিমাণ থাকিলেও কিন্তু জীবের প্রাণনাশ হইয়া থাকে।

১৮৪১ খৃষ্টাব্দে এক ব্যক্তি চারকোল বাষ্পে বিবাক্ত হইয়া কালক্রমে পতিত হয়। কলাম্বেল সাহেব তাহার পোক্‌মট্টের পরীক্ষা করিয়া দেখেন, তাহার মস্তিষ্কের উপরিস্থ রক্তবহা নালীগুলি কৃষ্ণবর্ণ তরল রক্তে পরিপূর্ণ; পায়ামেটরের উপর অল্প পরিমাণ সিরম জমিয়াছে; মস্তিষ্ক অভ্যন্ত দৃঢ় ও রক্তপূর্ণ। তাহার ভেন্ট্রিকেলদ্বয়ে দেড় আউন্স পরিমাণে সিরম ছিল এবং কোরইড প্লেক্সাসের নালীগুলি রক্তে পরিপূর্ণ। সেরি-বেলম দৃঢ়; তাহা কর্তন করাতে উন্মধ্যে অনেকগুলি রক্তবিন্দু দেখা গিয়াছিল। “স্কলের বেসে” অর্থাৎ তাহার তলদেশে দুই আউন্স পরিমাণে রক্ত মিশ্রিত সিরম ছিল। কুসকুমদ্বয়ের বর্ণ স্লেটের ন্যায়। বক্ষগহ্বরের দুইপার্শ্বে প্রায় আট আউন্স করিয়া রক্তমিশ্রিত সিরম ছিল। কুসকুম কর্তনে ও সঞ্চাপনে অধিক পরিমাণে রক্তমিশ্রিত “সিরসকুইড” নির্গত হইয়াছিল। ব্রিগিয়াল টিউবগুলি কেবল ও সরক্ত তরল পদার্থ

পরিপূর্ণ। পেরিকার্ডিয়মের ভিতর এক আউন্স পরিমাণে শাংশবর্ণ সিরম ছিল। হৃৎপিণ্ড আকারে বৃহৎ, কিন্তু রক্তশূন্য। যকৃৎ ও মূত্র-প্রস্তু রক্তপূর্ণ। সার জেমস্ প্যাঞ্জেট ও ডাক্তার টেলর অপর একটী চারকোল বাষ্পে বিষাক্ত ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়া পূর্ববর্ণিত সমস্ত অবস্থাগুলিই দেখিয়াছিলেন; তদ্ব্যতীত আর একটী অবস্থা তাঁহাদের দৃষ্টিগোচর হইয়াছিল; তাঁহারা দেখিয়াছিলেন যে, তাহার পাকস্থলির স্লেষিক ঝিল্লির নিম্নতলস্থ তন্তুমধ্যে অধিক পরিমাণে রক্ত প্রস্রুত হইয়াছিল। এমন কি তদদর্শনে তাঁহারা ভাবিয়াছিলেন যে, কোনরূপ উত্তেজক বিষে তাহার মৃত্যু হইয়াছে।

করলার বাষ্পে বিষাক্ত হইবার সময় একবারে অধিক পরিমাণে বিষ প্রবেশ না করিয়া খাসকার্ণোর সহিত ক্রমে ক্রমে প্রবিষ্ট হইয়া থাকে। তাহাতে পেশিগণ ক্রমে ক্রমে অবশেষে সম্পূর্ণরূপে নিঃশব্দ হইয়া পড়ে এবং বিবীকৃত হইবার প্রারম্ভে কোন কষ্ট বোধ করে না। এই জন্য এই বিষে বিবীকৃত হইলে কেহ বিশুদ্ধ বায়ুতে যাইতে পারে না, এবং সেই দূষিত স্থানেই থাকিয়া মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

কি পরিমাণ করলা পোড়াইলে পূর্ণবয়স্ক পুরুষের মৃত্যু হয়, তাহার কিছুমাত্র স্থিরতা নাই। ডাক্তার টেলর নিজে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, সচরাচর যে করলা ব্যবহৃত হয়; তাহা সম্পূর্ণ রূপে দগ্ধ হইলে শতকরা ৩.১ পরিমাণ ভস্ম থাকে। অতএব যেস্থানে এই কারণে কাহারও মৃত্যু হয়, তথায় যে ভস্ম থাকে, তাহা ওজন করিয়া তদপেক্ষা ৯৬.৯ ভাগ অধিক পরিমাণ করলা দগ্ধ হইয়াছিল, জানিতে পারা যায়।

কারবণিক এসিড কত শীঘ্র বায়ুর সহিত পরিচালিত হইতে পারে? সময়ে সময়ে এই প্রশ্নের উত্তর চিকিৎসককে দিতে হয়। কিন্তু এ বিষয়ের কিছুমাত্র স্থিরতা নাই। বহিব্যাষ্পের উত্তাপ, যেস্থান হইতে চারকোল বাষ্প উৎসৃত হয়, তাহার উত্তাপ এবং বাষ্পীয় পদার্থের চলাচলের নিয়মের উপর এই প্রশ্নের উত্তর সম্যকরূপে নির্ভর করে। ক্ষুদ্র ও আবদ্ধ কোটরে দাহ প্রযুক্ত কারবণিক এসিড বাষ্প উৎসৃত হইলে, তাহার

অত্যন্তরে যেখানে যে কেহ থাকিবে, সেইখানেই তাহার শ্বাসরোধে মৃত্যু হইবে। বৃহৎ কক্ষ কারবণিক এসিড উৎপাদন স্থানের নিকটস্থ ব্যক্তির শ্বাসরোধ হয়; তথা হইতে দূরে থাকিলে শ্বাসরোধ হয় না; কারণ কারবণিক এসিড বাষ্প গুরু; কিন্তু যদি কোন রূপে তথায় বায়ু-স্রোত বাইতে এবং বায়ু নির্গমের কোন উপায় না থাকে, তাহা হইলে ঐ বাষ্প শীঘ্র সমগ্র গৃহ মধ্যে পরিচালিত হয়; তজ্জন্ত বাষ্পোৎপাদনের দূর-স্থিত ব্যক্তিরও শ্বাসরোধ হইয়া থাকে। কারবণিক অক্সাইডে মৃত্যু হইলে মাদক বিষের মৃত্যু লক্ষণ সকল দেখিতে পাওয়া যা়।

মৃদঙ্গার বা কোক-কয়লা দাহ করিলে কারবণিক এসিড ও কারবণিক অক্সাইড ব্যতীত সল্ফারস্ এসিড, সল্ফারেটেড হাইড্রোজেন ও কার্বারেটেড হাইড্রোজেন উদ্ভূত হইয়া থাকে; এই শেষোক্ত তিন প্রকার বাষ্পে জীবন নাশ হইতে দেখা যায়। এই বিষতর অত্যন্ত উত্তেজক, এইজন্য অধিক পরিমাণে বিষাক্ত হইবার পূর্বেই অত্যন্ত যত্নগা উপস্থিত হয়; তাহাতে বিষাক্তত ব্যক্তি নিজ অবস্থা বুঝিতে পারিয়া সেই দূষিত স্থান পরিত্যাগ করে এবং মৃত্যুগ্রাস হইতে মুক্ত হইতে পারে। এই সকল উপায় সত্ত্বেও লোকে কখন কখন পাতুরিয়া করলা ও কোক এই দুইটির দাহ কালে বিষাক্ত হইয়া থাকে।

ডাক্তার টেলর বলেন, একদা কোন জাহাজের চারিজন নাবিক আপ-নাদের শয়ন গৃহে পাতুরিয়া করলা জালিয়া শুইয়াছিল; অপর আর একটা নাবিক অপরাহ্ন ৬।৭ ঘটিকার সময় অন্যমনে সেই গৃহের বায়ু প্রবেশের মল-মুখ বন্ধ করিয়া দেয়। পরদিন প্রাতে সেই ঘরের দ্বার উদ্ঘাটিত হইবা মাত্র তাহাদিগের চারিজনকেই অচেতন অবস্থার শায়িত দেখা যায়। তৎকালে তাহাদের মুখ হইতে ফেন নির্গত হইতেছিল এবং তৎকার বায়ু অত্যন্ত দুর্গন্ধ ময়। তাহাদিগের মধ্যে ২১ বৎসর বয়স্ক একটা যুবক জাহাজের “ডেকে” আনিত হইবামাত্র সংজ্ঞা লাভ করিতে আরম্ভ করে। তৎপরে চারিজনকে গাইজ হাঁসপাতালে নীত হইলে তাহাদের মাদকতা ভিন্ন অন্য কোন অস্বাভাবিক অবস্থা দৃষ্ট হয় নাই। অবশিষ্ট তিন ব্যক্তির মধ্যে প্রথমের বয়স ৪০, দ্বিতীয়ের ১৭ এবং তৃতী-

ঘের ১৫ বৎসর। ৪০ বর্ষীয় নাবিক উত্তেজক ঔষধ সেবন করিয়াও কাল-
গ্রাসে পতিত হয় ; দ্বিতীয় ব্যক্তি পরদ্বিবস পর্য্যন্ত চিকিৎসাধীন থাকিয়া
আরোগ্য লাভ করে এবং তৃতীয় ব্যক্তি চিকিৎসিত হইয়াও পরদিন
মৃত্যুমুখে পতিত হয়। হাঁসপাতালে আনীত হইবার সময় তাহাদের
সকলেরই ওষ্ঠদ্বয় উজ্জ্বল লালমিশ্রিত নীলবর্ণ, মুখাবয়ব নীলাভ এবং
শরীর শীতল ; হস্ত ও মধ্যর উজ্জ্বল লালমিশ্রিত নীল। শ্বাসকার্য শীঘ্র
ও অগভীর ; নাড়ী দ্রুত, দুর্বল ও অপূর্ণ। কনৌনিকা আলোকে সঙ্কু-
চিত বা আভত হয় নাই। ৪০ বৎসর বয়স্ক ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা
করিয়া দেখা যায় যে, তাহার মস্তিষ্কের ঝিল্লি সকল রক্তপূর্ণ ; এর্যাকনইড
ঝিল্লির নিম্নে অধিক পরিমাণে সিরম প্রস্ফুট হইয়াছিল ; সাইনসগুলি
রক্তে পরিপূর্ণ। কুসকুমদ্বয় ও ফুৎপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগ রক্তে পরিপূর্ণ।
মৃত্যুর চারি ঘণ্টা পরে এই পরীক্ষা হইয়াছিল। ১৫ বৎসর বয়স্ক নাবি-
কের মৃতদেহ মৃত্যুর তত্ত্বঘণ্টা পরে পরীক্ষা করিয়া দেখা হইয়াছিল যে,
এর্যাকনইড ঝিল্লির নিম্নে অতি অল্প পরিমাণে সিরম প্রস্ফুট হইয়াছে।
পারামেটরের নিম্নে একটা ক্ষুদ্র একিমোসিস ছিল এবং মস্তিষ্কের রক্তা-
ধিক্য হইয়াছিল ; সাইনস গুলিতে জমাট রক্ত দেখা যায়। কুসকুম দ্বয়ে
রক্তাধিক্য ছিল না। ফুৎপিণ্ডের দক্ষিণ ভাগ রক্তে পরিপূর্ণ হইয়া
বিস্তৃত হইয়া পড়িয়াছিল।

পাতুরিয়া করলার দাছজানিত বাষ্পে মৃত্যু হইলে প্ৰকৌশ্লিষিত সমস্ত
দক্ষণ ব্যভীত কখন কখন কুসকুমে অভ্যন্ত রক্তাধিক্য, ট্রেফিয়া ও
ব্রঙ্কাইগুলি ফেণ ও রক্তযুক্ত তরল স্লেথায় পরিপূর্ণ এবং পুরা গল্বরে
অল্প পরিমাণে সিরম নির্গত হইতে দেখা যায়।

চুন, ইষ্টক ও সিমেন্টের পঁজার নিকট নিত্রা যাওয়াতে কেহ কেহ
কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে। এরূপ স্থলে মৃতদেহ পতিত থাকিলে
সহসা বোধ হইতে পারে যে, পঁজা হইতে নিঃসৃত বাষ্প সেবন করার
তাহার মৃত্যু হইয়াছে ; কিন্তু এরূপ ধারণা ভ্রান্ত হইলেও হইতে পারে ;
কেম না হত্যাকারী পরের চক্ষে ধূলি দিবার নিমিত্ত হতব্যক্তিকে ঐরূপ
স্থলে স্থাপন করিলেও করিতে পারে। যদ্যপি দেহে আঘাতের কোন

বাহ্য লক্ষণ দেখিতে না পাওয়া যায়, তাহা হইলে তাহার পাকস্থলিতে কোনরূপ বিষ আছে কি না, পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক। পাকস্থলিতে কোনরূপ লক্ষণ এবং দেহে সাধাতের বাহ্য চিহ্ন দেখা না গেলে এরূপ সন্দেহ হইতে পারে যে, তাহার শ্বাসরোধে মৃত্যু হইয়াছে এবং ইতার পর ইত্যাকারী তাহাকে উক্ত স্থানে নিক্ষেপ করিয়া থাকিবে। ফলতঃ এরূপ বাষ্পে মৃত্যুর কোন বৈশেষিক লক্ষণ নাই।

এই সকল দ্রব্য দাহ করিলে কার্বণিক এসিড ও কার্বণিক অক্সাইড মিশ্রিত বাষ্প উদ্ভূত হইয়া থাকে। অতএব ইচ্ছাতে মৃত্যু হইলে পূর্ববর্ণিত কার্বণিক এসিড বিষের লক্ষণাবলি দেখিতে পাওয়া যায়।

নাইট্রস অক্সাইড।

স্যার হাম্ফ্রে ডেভী বলেন যে, এই বাষ্প সাবধানে সেবন করিলে মৃত্যু হয় না বরং তাহাতে একপ্রকার সুখপ্রদ মাদকতা উপস্থিত হয়। তিনি ২০ কোয়ার্ট পৰ্য্যন্ত এই বাষ্প সেবন করিয়াও কোনরূপ কষ্ট ভোগ করেন নাই। নাইট্রস অক্সাইড সেবন করিলে প্রথমে মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ এবং ওষ্ঠধর নীলবর্ণ হইয়া থাকে। বিষাক্ত ব্যক্তি মাতালের ন্যায় স্থলিত পদে ভ্রমণ করে, অবশেষে পেশিযন্ত্রের উৎকট আক্কেপ আরম্ভ হয়; কিন্তু ৩।৫ মিনিটের মধ্যেই এই সমস্ত লক্ষণ শেষ হইয়া যায়। এই বাষ্প সেবন করিলে, কাহার কাহারও শরীর মিলেজ হইয়া পড়ে; শিরঃপীড়া ও বক্ষস্থলে বেদনা উপস্থিত হয়। কেহ বা ইহা সেবন করিলে একেবারে উদ্ভাদের ন্যায় হইয়া পড়ে এবং অবশেষে জ্ঞান হইয়া ভূতলে পতিত হয়। সংজ্ঞালোক করিয়া সে বলে তাহার মনোমধ্যে পর্যায়ক্রমে পরম সুখ অথবা পরম দুঃখ উদ্ভিত হইয়া থাকে। কেহ বা ইহা সেবন করিয়া স্তব্ধ হয় এবং মিষ্ট খাদ্য দ্রব্য খাইতে ভাল বাসে। এই বাষ্পের আশ্বাদ অতি মিষ্ট। ইহা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে শরীরের অসাড়তা উপস্থিত হয়; সেই জন্য চক্ষু ও দন্তের

চিকিৎসক এই বাষ্প সেবন করাইয়া অস্ত্রোপচার করিয়া থাকেন । ক্লোরফর্ম অপেক্ষা ইহার নেশা অপেক্ষণ স্থায়ী, কিন্তু বাতাসের পরিবর্তে ইহা সেবন করিলে জীবন সংশয়াপন্ন হয় । এই বিষে বিষাক্ত হইলে শোণিত উজ্জ্বল লাল ও নীল মিশ্রিত বর্ণ ধারণ করে ; ওষ্ঠদ্বয় নীলবর্ণ হইয়া পড়ে এবং মৃত্যুর পূর্বে আর্কশ্বাস ও সংজ্ঞাহীনতা হইয়া থাকে ।

সল্‌ফরেটেড হাইড্রোজেন ।

এই বিষ কার্বনিক এসিড কিম্বা কয়লার বাষ্প অপেক্ষা অধিক তেজস্কর । ইহা অত্যন্ত দুর্গন্ধনয় ; সেই জন্য লোকে সহজে আত্মহত্যার নিমিত্ত ইহা সেবন করে না । অকস্মাৎ এই বাষ্প অধিক পরিমাণে বিসীকৃত হইয়া অল্প লোকের প্রাণনাশ হইতে দেখা গিয়াছে । সল্‌ফরেটেড হাইড্রোজেন অবিমিশ্র অবস্থায় সেবন করিলে তৎক্ষণাৎ মৃত্যু হয় । সকল জীব জন্তুই এবং শরীরের সকল অংশই এই বিষে বিষাক্ত হইয়া থাকে । জনসন্ সাহেব একদা এই উৎকট বাষ্পে একটী খলি পূর্ণ করিয়া তন্মধ্যে একটী খরগোশকে বদ্ধ করিয়া রাখেন । খরগোশটি যাহাতে বহির্বাষ্প হইতে শ্বাসগ্রহণ করিতে পারে, তজ্জন্য তাহার নাসিকা খলির বাহিরে রাখা হয় ; তথাপি ১০ মিনিটে খরগোশটির মৃত্যু হয় । এই বাষ্প বায়ুর সহিত মিশ্রিত হইয়াও ফুসফুসে প্রবেশ করিলে ভয়ানক লক্ষণ সকল উৎপাদিত হইয়া থাকে । অল্প পরিমাণে বহির্বাষ্পের সহিত মিশিয়া নিশ্বাসের সহিত শরীরে প্রবেশ কবিলে ইহা শ্বাস্ত্রের হানি করে । বহুদিন এই বাষ্প অল্প বায়ুর সহিত মিশ্রিতরূপে সেবন করিলেও মৃত্যু ঘটিতে পারে । মৃত্যুর পূর্বে নিম্নলিখিত লক্ষণ সমূহ পরিলক্ষিত হইয়া থাকে । প্রথমে তাহার বমন ও শিরঃপীড়া উপস্থিত হয় ; শরীর ক্রমে ক্ষীণ ও দুর্বল হইতে থাকে এবং অল্প অল্প করিয়া জ্বর হইয়া অবশেষে বিকার উপস্থিত হয় এবং রোগী মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে । অধিক পরিমাণে এই বাষ্প সেবন করিলে একেবারে অজ্ঞানতা উপস্থিত হয় । মুচ্ছার হইবার পূর্বে দুইটী রঙে ও পাকস্থলি প্রদেশে একপ্রকার ভারবোধ

হইয়া থাকে ; তাহার অব্যবহিত পরেই শিরশ্মূর্ন, বমন ও ডায়ারীয়া দৌর্য্যল্য উপস্থিত হয়। ডাকের উত্তাপ থাকে না ; নাড়ী বিষমগতি হইয়া পড়ে এবং স্বানকার্য্য অতি কষ্টে সাধিত হইতে থাকে। এই বিষ অধিক পরিমাণে সেবন করিলে নার্কটিক বা মাদক বিষের ন্যায় কার্য্য করে এবং তদপেক্ষা অল্প পরিমাণে সেবন করিলে “নার্কটিকো-ইরিটাণ্ট” অর্থাৎ মাদক ও উগ্র বিষের লক্ষণ সকল উৎপাদিত হইয়া থাকে। রক্তের বর্ণ কটাশে ও কৃষ্ণবর্ণ হইয়া যায়। যাহারা হঠাৎ এই বিষে বিবীকৃত হইয়া পড়ে, তাহাদিগকে বিশুদ্ধ বায়ু ও উত্তেজক ঔষধ সেবন করাইলে এবং তাহাদিগের মস্তকে শীতল জল সিঞ্জন করিলে আরোগ্য লাভ করিতে থাকে।

পোকটমর্টেম পরীক্ষা করিয়া নিম্নলিখিত অবস্থা নিচয় লক্ষিত হয় ;—
নাসিকা ও গলার রৈখিক ঝিল্লি কটাবর্ণের ঘন তরল পদার্থ দ্বারা আচ্ছন্ন ; সমস্ত শরীরের গহ্বর ও পেশি সমূহ হইতে দুর্গন্ধ নির্গত হয় : এই দুর্গন্ধ সেবন করিলে বমন ও অন্যান্য কষ্টকর লক্ষণ সকল উৎপাদিত হইয়া থাকে, এমনকি তাহাতে সিক্কোপি বা এস্কিকশিয়া উৎপন্ন হইতে পারে। পেশি সকল অল্প কৃষ্ণবর্ণ হইয়া পড়ে ; তাড়িত প্রযোগে তাহা উত্তেজিত হয় না। কুলকুলস্রব, যকৃত ও অন্যান্য কোমল যন্ত্রসমূহায় কৃষ্ণবর্ণ তরল রক্ত দ্বারা বিস্ফারিত হইয়া থাকে। হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ দিকে রক্তাধিক্য হয় এবং প্রায় সকল স্থানেই তরল ও কৃষ্ণবর্ণের রক্ত দেখিতে পাওয়া যায়। পচন অতি শীঘ্রই আরম্ভ হইয়া থাকে। এই বিষ অল্প পরিমাণে সেবন করিয়া যত্না হইলে এই সকল লক্ষণ দেখা যায় ; কেবল তত ওরুতর ভাবে প্রতীত হয় না, এমনকি কার্শ্বনিক এসিড গ্যাসের যত্না-লক্ষণের সহিত ইহার কোন প্রভেদ দেখা যায় না।

সুয়ার গ্যাস ।

মর্দায়া, কিম্বা শেতখানা হইতে যে বাষ্প উৎপন্ন হয়, তাহাকে সুয়ার গ্যাস বলা যায়। ইহা দ্বারা কখন কখন লোকে বিবাক্ত হইয়া থাকে। সৌভাগ্যবশতঃ কলিকাতার বা ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রধান নগরে, কিম্বা

ইংলণ্ডে এ বাষ্প দ্বারা বিযাক্ত হইয়া অধিক লোকের মৃত্যু হইতে দেখা যায় না ; কিন্তু ফ্রান্সে অনেক সময় এই বিষের আক্রমণে লোকের মৃত্যু হইয়া থাকে । সলফরেটেড হাইড্রোজেন বিষে মৃত্যু হইলে পোষ্ট মর্টেম পরীক্ষায় যে সকল লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় সুয়ার গ্যাস দ্বারা মৃত্যুতে সেই সকল লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে । এস্থলে আবশ্যিক বোধে একটা দৃষ্টান্ত সন্নিবেশিত হইল ।

শিওঅম্বর ষাণ্ড ; বয়ঃক্রম ১২ বৎসর । অপর কতকগুলি কুলির সহিত কলিকাতা মুচিপাড়ার থানার অধীন কোন রাস্তার ভূমধ্যস্থ ড্রেন পরিষ্কার করিতে যায় । বালকটী সর্বপ্রথম “গালিপিটে” অবতরণ করে এবং ইহার কয়েক মিনিটের মধ্যেই সে একেবারে অজ্ঞান হইয়া পড়ে ; তাহার মুখ গহ্বরের কদমে প্রোথিত হয় । তদর্শনে তৎস্থার সহচর চীৎকার করিয়া সকলকে ডাকিল । সকলে আসিয়া বালককে ড্রেন হইতে উদ্ধার করিল ; কিন্তু তখন তাহার মুচ্ছা ক্রমে গভীরতর হইয়া পড়িল এবং অল্পক্ষণ মধ্যে হতভাগ্য শিওঅম্বর প্রাণত্যাগ করিল ।

পোষ্টমর্টেম পরীক্ষায় নিম্নলিখিত অবস্থা নিচয় দেখা যায় ;—কনীনিকাহর আতত কঙ্কাকটাইভা আরক্ত । নয়নযুগল নিম্নীলিত ; মুখমণ্ডল প্রশান্ত । নখরগুলি নীল এবং অঙ্গুলি সকল অর্ধ নমিত । তাহার সমস্ত দেহ নন্দাময় কঙ্করময় কদমে আবুলিগু ; মুখগহ্বরে অনেকগুলি কঙ্কর ও কদম পাওয়া গিয়াছিল । এশ্ফিকসিয়া হেতু মৃত্যুর সমস্ত লক্ষণ পরিলক্ষিত হইয়াছিল ; এবং তাহার শরীরের কোন যন্ত্রেই সুয়ার গ্যাসের গন্ধ পাওয়া যায় নাই । পাকস্থলি শূন্য ও সঙ্কুচিত এবং ইহার স্নায়িক ঝিলি শোণিতে পূর্ণ ।



পঞ্চবিংশ অধ্যায় ।

উগ্র বিষ ।

সল্‌ফিউরিক এসিড ।

ইহা অইল অব ত্রিট্রিগল নামেও অভিহিত হইয়া থাকে । ইহা দ্বারা অনেকে আত্মহত্যা করে । শিশুদিগের প্রাণনাশ করিবার নিমিত্ত তাহাদের নিদ্রিতাবস্থায় ইহা ব্যবহৃত হয় । কেহ কেহ অলিভ অইল ভ্রমে ইন্‌জেক্‌শনের সহিত ইহা ব্যবহার করিয়া বিপদে পতিত হইয়াছে ।

সল্‌ফিউরিক এসিড অমিশ্র অবস্থায় পান করিবা মাত্র—এমনকি পান করিতে করিতে বিদ্যাক্ত হওয়ার লক্ষণাবলি প্রকাশ পায় । মুখগহ্বর হইতে পাকস্থলী পর্য্যন্ত যেন পুড়িয়া গেল বলিয়া বোধ হয় এবং বেদনা এত তীব্র হইয়া থাকে যে, শরীর নত হইয়া পড়ে । প্রথমে একপ্রকার ফেনিল বাষ্পীয় পদার্থ নির্গত হয় ; তাহার পর কাট বমি ও বমন আরম্ভ হয় । উদ্বাস্ত পদার্থের সহিত কঠিন মিউকস ও কফিচূর্ণের বর্ণের ন্যায় সরক্ত জলীয় পদার্থ নির্গত হইতে থাকে । মুখগহ্বরের লৈঙ্গিক ঝিলি হাজিয়া যায় ; জিহ্বার লৈঙ্গিক ঝিলি ভিজ্জে শাদা পার্চমেন্টের আকার ধারণ করে । ক্রিয়াক্ষণপরে ইহার বর্ণ কটা কিয়া পক কেশের ন্যায় হইয়া পড়ে ; মুখগহ্বর বুথু, মিউকস, ও হাজা ঝিলিতে পরিপূর্ণ হয় । এইজন্য রোগী কথা কহিতে পারে না ; এবং গিলিবার সময় তাহার অতীব কষ্ট হইতে থাকে । যদ্যপি চাম্‌চা কিয়া বোতলে করিয়া একবারে গলদেশের ভিতর ঢালিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে মুখগহ্বরের মধ্যে কোনরূপ রাসায়নিক পরিবর্তন লক্ষিত না হইলেও হইতে পারে । ওষ্ঠাধরে বা গণ্ডদেশে ছোট ছোট শ্বেতাভ দাগ দেখা যাইতে পারে । লেরিংস ও গলদেশের প্রদাহ হইয়া স্ফীত হইয়া উঠে । হাজা ঝিলি

সমুদায় ছিন্ন হইয়া তথায় রহিয়া যায় ; এইজন্য স্বাসকার্য্য অতি কষ্টে সাধিত হইতে থাকে ; তাহাতে মুখমণ্ডল নীলাভ হইয়া পড়ে । উদর কোনরূপে সঞ্চালিত হইলে তাহার অভ্যন্তরে ঘোরতর বেদনা অনুভূত হয় । কোন দ্রব্য সেবন করিলে তৎক্ষণাৎ উঠিয়া যায় ; বমনের নিরুত্তি না হইয়া ক্রমাগত বৃদ্ধি পাইতে থাকে । ক্রমে শরীর দুর্বল হইয়া পড়ে ; সেইসঙ্গে নাড়ী ক্ষুদ্র, দুর্বল ও দ্রুত হইয়া থাকে ; দেহ শীতল ও ক্লিন্ন হইয়া থাকে । রোগী উৎকট তৃষ্ণায় অধীর হইয়া পড়ে । কোষ্ঠব্যবস্থা হয় ; মলত্যাগ হইলে তাহার বর্ণ কটা বা সীসার মত দেখা যায় ; কখন কখন রক্ত মিশ্রিত থাকাতে তাহা একেবারে কৃষ্ণবর্ণ হইয়া পড়ে । সময়ে সময়ে মুখমণ্ডলের গেশিসমূহের আক্ষেপ হইতে থাকে । স্বাস প্রশ্বাসের অবরোধ না জন্মিলে মুখমণ্ডলের বর্ণ নীলাভ না হইয়া পাপুর্ন ও উৎকট কষ্টব্যঞ্জক হইয়া পড়ে । বুদ্ধিবৃত্তির কোন বৈলক্ষণ্য হয় না ; এবিষে অধিক পরিমাণে বিষাক্ত হইলে ১৮৭২৪ ঘটায় মৃত্যু হইয়া থাকে ।

পোক্সমটের্ম পরীক্ষায় নিম্নলিখিত লক্ষণগুলি দেখিতে পাওয়া যায় ;—মুখগহ্বর, গলা ও গালেটের শ্লেষ্মিক ঝিল্লি “করোডেড” অর্থাৎ ক্ষয়িত হইয়া যায় এবং শ্লেষ্মিক ঝিল্লির নিম্নে কটাসে, কৃষ্ণ কিম্বা পাপুর্ন বর্ণের দাগ এবং কৃষ্ণ রক্তের দাগ লক্ষিত হইয়া থাকে । গালেটের শ্লেষ্মিক ঝিল্লি সময়ে সময়ে ছিন্ন হইয়া তথায় ঝুলিতে থাকে । পাকস্থলী ছিদ্রীকৃত না হইলে কুঞ্চিত ও অস্পায়তন হইয়া পড়ে । তন্মধ্যস্থিত বস্তু সমূহের বর্ণ ঘোর কটাসে কিম্বা কৃষ্ণবর্ণ এবং আলকাতরার ন্যায় ঘন হইয়া থাকে । পরিবর্তিত রক্ত ইহার সহিত মিশ্রিত থাকাতে ইহার বর্ণ এইরূপ হইতে দেখা যায় । পাকস্থলীস্থ দ্রব্য অন্ন হইলেও হইতে পারে, অথবা না হইলেও হইতে পারে । যদ্যপি রোগী অধিকক্ষণ বাঁচিয়া থাকে এবং উপযুক্ত চিকিৎসা করা হয়, তাহা হইলে বিষের অস্তিত্ব বিনষ্ট হইতে পারে । এই সকল দ্রব্য দূরীকৃত করিলে কৃষ্ণবর্ণের লবণ দাগ, কিম্বা পাকস্থলীর সমস্ত শ্লেষ্মিক ঝিল্লির উচ্চনীচ এবং তাহার বর্ণ লাল দেখা যায় ;—যেহেতু করিলেও এই বর্ণের ভারতম্য লক্ষিত হয় না । ঔষ্যাক বিস্তৃত করিলে তাহার খাঁজের মধ্যে প্রদাহের চিহ্ন—

রক্তাধিক্য দেখিতে পাওয়া যায় এবং কৃষ্ণবর্ণের ঝিলি উঠাইয়া লইলে তাহার নিম্নস্থ অংশগুলি লালবর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়;—ইহাও প্রদাহের চিহ্ন। লৈঙ্গিক ঝিলিও প্রদাহের লক্ষণ ও তাহার কৃষ্ণবর্ণ কখন কখন অতি অল্প পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়; এমন কি স্থানে স্থানে অল্প অল্প লাল দাগ ভিন্ন অন্য কোন দাগ দেখিতে পাওয়া যায় না। ঔষ্যাক ছিত্রীকৃত হইলে তাহার আকৃতি কোমল হইয়া পড়ে এবং ছিত্রের দাগ-গুলি অসম ও কৃষ্ণবর্ণ হইয়া যায়।

পাকস্থলি বাহির করিবার সময় ঐ ছিত্র বাড়িয়া যাইতে পারে; কিন্তু তাহার অভ্যন্তরস্থ ত্র্যাদি প্রায়ই বহির্গত হয় না; যদ্যপি হয়, তাহা হইলে যে স্থান দিয়া নির্গত হয়, সেই স্থানের সমস্ত তন্তু এই অঙ্গ বিষধারা আক্রান্ত হইয়া থাকে। গাঠজ হাঁসপাতালে একটি রোগীর এই বিষে মৃত্যু হয়। তাহার ঔষ্যাকে ছিত্র হইয়া তদভ্যন্তরস্থ ত্র্যাদি বাহির হইয়া পড়ে; তদ্বারা তাহার প্লীহা, যকৃৎ ও এণ্ডটার আকৃতি পর্য্যন্ত কৃষ্ণবর্ণ এবং “করোডেড” হইয়া গিয়াছিল। এই বিষে মৃত্যু হইলে কদাচ এণ্ডটার অভ্যন্তরস্থ ঝিলি লালবর্ণ হইতে দেখা যায়। রোগী ১৮।২০ বর্ষটী জীবিত থাকিলে তাহার ক্ষুদ্র অস্ত্রে পর্য্যন্ত প্রদাহের ও করোষণের লক্ষণ লক্ষিত হয়। কখন কখন ট্রেকিয়ার ও ব্রঙ্কিয়াল নলের অভ্যন্তরে এই অঙ্গবিশেষের স্থানিক রাসায়নিক পরিবর্তনের লক্ষণ দৃষ্ট হইয়া থাকে, অতএব এই বিষ ঔষ্যাক পর্য্যন্ত প্রবেশ না করিয়াও জীবননাশ করিতে পারে। আবার কখন কখন এরূপও দেখা গিয়াছে যে, এই বিষ সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে, অথচ তাহার গলেটের লৈঙ্গিক ঝিলিতে ইহার কার্যের কোন লক্ষণই দৃষ্ট হয় নাই।

আহারের পরই এই বিষ অধিক পরিমাণে সেবন করিলেও বিবী-করণের লক্ষণ সেই পরিমাণে শীঘ্র উদ্ভূত হয় না, শূন্য পাকস্থলীতে এই বিষ অমিশ্র অবস্থায় অল্প পরিমাণে নীত হইলেও অল্প সময়েরই বিষাক্ত হইতে হয়। এক ব্যক্তি এক বৎসরের একটি শিশুকে ক্যাফর আইল মনে করিয়া চা-চামচের আধ চামচা পূর্ণ সল্ফিউরিক এসিড খাওয়াইয়া দিয়াছিল; তাহাতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যেই শিশুর মৃত্যু হয়।

স্যার রবার্ট ক্রিস্টিয়ান বলেন, একটা স্নুঙ্কায় সুবাপুরুষ ১ ড্রাম সল্ফিউরিক এসিড খাইয়া ৭ দিন পরে কালগ্রাসে পতিত হইয়াছিল। ইহা অধিক পরিমাণ জলের সহিত মিশাইয়া খাইলেও ইহা দ্বারা প্রাণনাশ হইয়া থাকে। এক ব্যক্তি ১৮ ড্রাম জলের সহিত ৬ ড্রাম সম পরিমাণ এসিড মিশ্রিত করিয়া খায়। ২ ১০ ঘণ্টা পরে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল।

পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, সল্ফিউরিক এসিড অধিক পরিমাণে খাইলে ১৮ হইতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয়; কিন্তু ইহা দ্বারা ঋম্যাক ছিদ্র হইলে আরও শীঘ্র মৃত্যু হইয়া থাকে। একটা চারি-বৎসরের শিশুর এই বিষে ঋম্যাক ছিদ্র হইয়া ৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হইয়াছিল। এই বিষ দ্বারা ট্রেকিয়া প্রদাহিত হইলে আরও শীঘ্র মৃত্যু হয়। সুবাপুরুষ অপেক্ষা বালকের এই কারণে অধিক শীঘ্র মৃত্যু হইতে দেখা যায়। জানা আছে, এই বিষে ৫০ বৎসর বয়স্ক পুরুষের ৪৫ মিনিটে মৃত্যু হইয়াছিল।

অমিশ্র সল্ফিউরিক এসিডে কাষ্ঠ কিম্বা সর্কর ফেলিলে তাহা পুড়িয়া যায়। তামার তার, পায়দ কিম্বা কাষ্ঠের সহিত ইহা ফুটাইলে সল্ফরস এসিডের ধূম নির্গত হইয়া থাকে। অধিক পরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত থাকিলে তাহাতে ৪।৫ ফোঁটা নাইট্রিক এসিড দিয়া তাহার পর বেরিয়ম সল্ফেটের সলিউশন দিতে হইবে; তাহাতে ঘন শ্বেত বর্ণের সল্ফেট অব বেরাএটা পড়িতে দেখা যায়। এই সল্ফেট অব বেরাএটা অন্য কোন এসিড বা এলকলাই দ্বারা দ্রবীভূত হয় না।

কাকি, চা প্রভৃতি কোনরূপ উদ্ভিজ্জ দ্রব্য অথবা পোটেটের সহিত সল্ফিউরিক এসিড মিশ্রিত থাকিলে প্রথম ইহাকে ফিল্টার দ্বারা পরিশুদ্ধ করিয়া পূর্বমত নাইট্রিক এসিড বা সল্ফেট অব বেরাএটা দ্বারা পরীক্ষা করিলে পূর্বোক্ত প্রকার ফল পাওয়া যায়। অপর কোন প্রকার অর্গ্যানিক বস্তুর সহিত মিশ্রিত করিয়া অমিশ্র নাইট্রিক এসিডের সহিত ফুটাইয়া পূর্বোক্ত প্রকারে পরীক্ষা করিলে জানা যাইতে পারে। রক্ত কিম্বা মিউকসের সহিত মিশ্রিত থাকিলে ডায়ালসিসের দ্বারা পরীক্ষা করা আবশ্যিক। কোনরূপ পরিচ্ছদের উপর এই অম্ল নিষ্কণ্ট হইলে সহজেই

জানিতে পারা যায়। বস্তুর যে অংশ এই অন্ন নিক্ষিপ্ত হয়, তদ্বার “ডিস্টিল্ড ওয়াটারে” অর্থাৎ চুরান জলে তিজান লিটমস কাগজ লাগাইলে তাহা লাল হইয়া পড়ে; অথবা ঐ বস্তুর ঐ সমস্ত অস্বাদ অংশ কাটিয়া লইয়া চোয়ান জলে ফুটাইলে সেই জল ঐ অন্নের সহিত মিশিয়া যায়। লিটমস কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে অন্ন আছে, কিনা তাহাও জানিতে পারা যায়।

চিকিৎসা।—সাধানের জল, চা-খড়িগোলা জল বা চূণের জল অধিক পরিমাণে খাওয়ার আবশ্যক। বদ্যাপি নিকটে কোন ঔষধ পাওয়া না যায়, তাহা হইলে অধিক পরিমাণে কেবল জল খাওয়াইলে রোগের অনেক উপশম হইতে পারে। মাগনিশিয়া, বাইকার্বনেট অব সোডা, বাইকার্বনেট অব পটাশ অথবা ফ্লুইড মাগনিশিয়া দিলেও উপশম হইয়া থাকে। এই সকল ঔষধ দ্বারা অন্নের উগ্রতা কমিলে হৃৎ-অণু লাল, মসিনার তৈল, ভাতের মাড়, ও এরোকট সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যক। এই সকল ঔষধ দ্বারা পাকস্থলীর শৈথিল্যিক ক্রিয়ার উত্তেজনা কমাইয়া দেয়; তাহাতে বমন কম হইয়া থাকে। সল্ফিউরিক এসিডে বিবীকরণ হইলে “ফ্ল্যাচ পম্প” দিয়া বমন করাইবার চেষ্টা করা উচিত নহে; কারণ এই অন্ন দ্বারা পাকস্থলী ছিন্ন হইয়া যায়। ফ্ল্যাচ পম্প দিবার সময় ইসকেগাস ও ফ্ল্যাচ উভয় বস্ত্রেই ছিন্ন হইতে পারে। বিবাক্ত হইবামাত্র যে স্রাবিক “শুক” লাগে, তাহা নিবারণার্থ অর্দ্ধ গ্রোণ পর্য্যন্ত মর্কিরা হাইপোডার্মিক সিরিঙ্ক দ্বারা শরীরে অনুপ্রবেশিত করা আবশ্যক। ইসকেগজ, ট্রেকিরা, কিম্বা ফ্ল্যাচের প্রদাহ হেতু যে সকল লক্ষণ উৎপন্ন হয়, তৎসমূহাণের চিকিৎসা তদনুযায়ী করিতে হয়। সল্ফিউরিক এসিড কাহার গাত্রে নিক্ষিপ্ত হইলে অস্বাদ হুল তৎক্ষণাৎ ধৌত করা কর্তব্য। সাধান, কিম্বা বাইকার্বনেট অব পটাশ, অথবা বাইকার্বনেট অব সোডা দ্বারা ধৌত করিলে অন্নের উগ্রতা তৎক্ষণাৎ নিরুত্তি পায়। এই বিবে বিবাক্ত হইলে বত লীজ সম্ভব চিকিৎসা করা আবশ্যক। চক্ষুর মধ্যে এই অন্ন পতিত হইলে তৎক্ষণেই জল, কিম্বা কোনরূপ ক্ষার দ্বিজিত জল দ্বারা চক্ষু হইয়া কেদা

উচিত । চক্ষুর মধ্যে বাহাতে ক্ষার মিশ্রিত জল প্রবেশ করিতে পার, তদুপযোগী উপায় অবলম্বন করা কর্তব্য । তাহার পর চক্ষুর মধ্যে এক ফোঁটা কাষ্ঠের অইল বা অলিত অইল দেওয়া আবশ্যিক । রোগীকে অন্ধকার গৃহে রাখিতে হয় । এই চিকিৎসার পর চক্ষুতে অঙ্গুর বা অন্য কোন পীড়া, কিম্বা রোগীর জ্বর হইলে তাহার চিকিৎসা করা কর্তব্য । আপাততঃ এই বিপদ হইতে উদ্ধার পাইলেও রোগীকে তবিষ্যতে অনেক কষ্ট পাইতে হয় । ইসফেগাসের ট্রিক্টর না হইলেও রোগী ঋমাকে প্রদাহ অথবা ক্ষত বশতঃ বহু কষ্টে নিপীড়িত হইয়া থাকে ।

নাইট্রিক এসিড ।

ইহা এক্ষণে কার্টস নামেও অভিহিত হইয়া থাকে । যদিও সল্-ফিউরিক এসিড অপেক্ষা নাইট্রিক এসিড ব্যবসায় অধিক ব্যবহৃত হয়, তথাপি ইহা দ্বারা সচরাচর আত্মহত্যা করিতে দেখা যায় না ।

সল্-ফিউরিক এসিড পান করিলে যে সকল লক্ষণ উৎপাদিত হয়, নাইট্রিক এসিড অমিশ্র অবস্থায় পান করিলে সেই সকল লক্ষণ প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় । সেই সমস্ত লক্ষণ নিম্নে একটিতে হইল :—

মুখ-গহ্বরের অভ্যন্তরে, গালেটে ও পাকালয়ে দৃষ্টি হওয়ার মত ত্বরান্বিত বেদনা অনুভূত হয় এবং ইহার রাসায়নিক কার্য্য হেতু উদ্ধার উঠিলে মুখ দেখিতে পাওয়া যায় । উদর ক্ষীণ হইয়া উঠে ; উৎকট বমন হইতে থাকে এবং উদ্বাস্ত পদার্থের সহিত ঘন কটা বর্ণের বিকৃত রক্ত ও হরিদ্রাভ স্রোতা মিশ্রিত দেখা যায় । লিটমাস কাগজে তাহা পরীক্ষা করিলে তাহাতে অম্ল লক্ষিত হয় । নাইট্রিক এসিড পাকস্থলী পর্য্যন্ত বাইলে এবংভোমেনে উৎকট বেদনা অনুভূত হইয়া থাকে ; এবংভোয়েনে না হইলে কেবল গলদেশে বেদনা অনুভূত হয় । মুখ-গহ্বরের নৈস্বিক ক্রিয়া প্রায়ই অত্যন্ত কোমল হইয়া পড়ে । ইহার বর্ণ প্রথমে শ্বেত, অবশেষে পীত—কখন কখন কটা হইয়া থাকে । দন্তপাংক্তি ঐতবর্ণ ধারণ করে । ইহা দ্বারা তাহাদের “এনামেল” ক্ষয় হইয়া যায় । মুখ-

গল্লরে জিওলের আঠার ন্যায় মিউকস জমিয়া থাকে বলিয়া রোগী কথাবার্তা করিতে বা কিছুই গলাধঃকরণ করিতে কষ্ট বোধ করে ; কখন কখন তাহার গিলিবার শক্তি একেবারে রহিত হইয়া যায় । জিহ্বা বাতাবী লেবুর বর্ণ ধারণ করে ও ফুলিয়া উঠে এবং টঙ্গিলঘর স্ফীত হইয়া বৃহদাকার হইয়া পড়ে । এই সকল লক্ষণাবলি ক্রমে যত বৃদ্ধি পাইতে থাকে, রোগীর অবস্থা ততই সঙ্কটাপন্ন হইয়া পড়ে :—তাহার নাড়ী অস্পায়তন, দ্রুত, বিষম, ও ডক্ শীতল হয় এবং ঘন ঘন “রাটগর” অর্থাৎ কম্পন হইতে থাকে । ঔষধ অথবা অন্য কোন দ্রব্য গলাধঃকরণ করিতে তাহার অত্যন্ত কষ্ট হয় । রোগী উৎকট বমনে কাতর হইয়া পড়ে । তাহার বোধ হয় যেন, গলদেশের ভিতর ছিঁড়িয়া গিয়াছে । কোষ্ঠ একেবারে বন্ধ হইয়া যায় । মৃত্যুর ক্ষণপূর্বে রোগী অজ্ঞান হইয়া পড়ে ; দেখিলে বোধ হয় যেন নিদ্রিত রহিয়াছে ; কিন্তু তাহাকে সহজেই জাগাইতে পারা যায় । মৃত্যু পর্য্যন্ত তাহার মনোরক্তির কোন বৈলক্ষণ্যই লক্ষিত হয় না । বিষপানের ১৮ হইতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু ঘটিয়া থাকে । সলফিউরিক এসিডের ন্যায় ইহাতেও লেথিংসের প্রদাহ হইয়া মৃত্যু ঘটিতে পারে । উক্ত অল্প সময় মধ্যে রোগীর মৃত্যু না হইলে অন্যরূপে সে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে ;—কোন দ্রব্য আহার করিয়া মাত্র তাহা উঠিয়া পড়ে এবং সেই সঙ্গে অসহ্য যন্ত্রণা হইতে থাকে । এইরূপে রোগীর পাকায়নে কিছুই পরিপাক পায় না ; অগাহারে ক্রমে ক্রমে শীর্ণকার হইয়া সে কিছুকাল পরে কালত্রাসে পতিত হয় ।

নাইট্রিক এসিডের বাষ্প আণ করিলে তদ্বারা মৃত্যু হইতে পারে । ১৮৫৪ সালের মার্চ মাসে শেফিল্ডের রাসায়নিক ছেউড সাহেব নাইট্রিক ও সল্ফিউরিক এসিড একত্রে মিশ্রিত করিয়া একপাত্র হইতে পাত্রান্তরে ঢালিতেছিলেন, এমন সময়ে তাঁহার হস্তস্পৃশ্ত পাত্রটী ভাঙ্গিয়া যায় । ২৪ মিনিট পর্য্যন্ত এই দুইটী এসিডের বাষ্প তিনি আশ্রয় করেন । তাঁহার শরীরের কোন স্থলেই ঐ এসিড পতিত হয় নাই । এই ঘটনার ৩ঘণ্টা পরে তাঁহার কাশি আরম্ভ হয় এবং গলদেশের মিল-ভাগে চাপ বোধ হইতে থাকে ; নাড়ী দুর্গমনীয় হইয়া পড়ে ; অবশেষে

কঁহার উৎকট স্বাসকৃচ্ছ উপস্থিত হয় এবং এই ঘটনার ১১ ঘণ্টা পরে তিনি মৃত্যুমুখে পতিত হইলেন। পোষ্টমর্টেম পরীক্ষার ট্রেকিয়াতে রক্তাধিক্য, ব্রঙ্কিয়াল নলের প্রাচীরে রক্তস্রাব, কুৎসিত শোণিতশূন্যতা এবং এণ্ডোকার্ডিয়মে প্রদাহের লক্ষণ দৃষ্ট হইয়াছিল।

নাইট্রিক এসিডে মৃত্যু হইলে পোষ্টমর্টেম পরীক্ষার নিম্নলিখিত লক্ষণগুলি দেখিতে পাওয়া যায়। এই কারণে শীত্র মৃত্যু হইলে মুখের ও ওষ্ঠের ত্বকের বর্ণ কটা অথবা কমলা লেবুর মত হইয়া থাকে। ব্রিঙ্কার লাগাইলে অথবা পুড়িয়া গেলে ত্বকের যেরূপ বর্ণ হয় কখনও বা সেইরূপ হইতে দেখা যায়। এইরূপ ত্বক অল্প আয়াসেই উঠাইতে পারা যায়। হস্ত ও গলদেশে এসিড নিক্ষিপ্ত হইলে হরিদ্রা বর্ণের ছোট ছোট দাগ লক্ষিত হয়। নাসিকা ও মুখগহ্বর হইতে হরিদ্রাবর্ণের ফেন নির্গত হয় এবং উদর ক্ষীত হইয়া উঠে। মুখগহ্বরের ঝিলি কখন খোঁত, কখন বা বাতাবি লেবুর বর্ণ ধারণ করে; দাঁতগুলি সাদা হইয়া পড়ে; কিন্তু তৎসমুদায়ের কোনো হরিদ্রাত হইয়া থাকে; ফেরিংস ও লেরিংস প্রদাহিত হয়; কখন কখন লেরিংসের ইডিমা হইতে দেখা যায়। ইসফেগাসের ঝিলি হরিদ্রাও কটাবর্ণ এবং কোমল হইয়া পড়ে; অতি অল্প আয়াসেই ইহার অনেক দূর পধ্যন্ত ছিঁড়িয়া আনিতে পারা যায়। ট্রেকিয়া ও কুস্কুসে রক্তাধিক্য হইয়া থাকে। পাকস্থলীতে ছিদ্র না হইলে তাহা অভ্যন্তরীণ বাষ্পে ফুলিয়া উঠে; ইহার লৈঙ্গিক ঝিলি অল্প পরিমাণে প্রদাহিত হয় এবং তাহার অভ্যন্তর হরিদ্রা, কটা সবুজ এমনকি কৃষ্ণবর্ণের দাগ দ্বারা চিত্রিত দেখিতে পাওয়া যায়। এখানে একথা স্মরণ রাখা উচিত যে, পিত্তের সঙ্গে এই এসিড মিশ্রিত হইয়া সবুজ বর্ণ ধারণ করে; কখন কখন কেবল পিত্তই পচিয়া গিয়া এইরূপ বর্ণে পরিণত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে পেরিটোনিয়মে প্রদাহ হয় এবং পাকস্থলী ইহার পার্শ্ব সমস্ত যন্ত্রের সহিত সংসক্ত হইয়া পড়ে। পাকস্থলীর আবরকগুলি এত কোমল হয় যে, অল্প সঞ্চাপনেই ছিঁড়িয়া যায়।

নাইট্রিক এসিডের উৎকট তেজের বিষয় চিন্তা করিলে সহসা মনে হইতে পারে যে, এই বিষপান করিবা মাত্র পাকস্থলীতে ছিদ্র হইবে;

কিন্তু বাস্তবিক সকল স্থলেই সেরূপ দেখিতে পাওয়া যায় না। নাইট্রিক এসিড পানে মৃত ব্যক্তিদিগের মধ্যে দুই একজনের মৃতদেহ পরীক্ষা করিবার সময় তাহাদের পাকস্থলীর পাইলোরিক সীমার সাইকেট্রিক্স দেখা গিয়াছিল এবং সেইস্থানটী কৃষ্ণিত হইয়া পড়িয়াছিল। দুই ড্রাম পরিমাণে এই এসিড খাইলে মৃত্যু হইতে পারে; কিন্তু এক ব্যক্তি তীব্র ও জলমিশ্রিত নাইট্রিক এসিড একত্রে অর্ধ আউন্স পরিমাণে খাইয়াও আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। এই বিষ সেবন করিলে দুই ঘণ্টা মধ্যে জীবননাশ হইয়া থাকে;—শিশুদিগের ১০।১৫ মিনিটের মধ্যেই মৃত্যু হইতে দেখা যায়। একটী জীলোক ইহা সেবন করিয়া ৮ মাস পর্যন্ত যন্ত্রণাভোগের পর অবশেষে আরোগ্য লাভ করিতে না পারিয়া মৃত্যুগুণে পতিত হইয়াছিল।

চিকিৎসা।—এই বিষ কেহ সেবন করিলে তাহাকে অধিক পরিমাণে সাবান জল, বাইকার্বনেট অব পটাস, বাইকার্বনেট অব সোডা, এমোনিয়া, স্পিরিট এমোনিয়া এরোমেট ও ওয়াশিণ্ড্ সোডা অধিক পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইতে হয়। ম্যাগনিশিয়া বা চূণের জল নিকটে থাকিলে তাহাও সেবন করাইতে পারা যায়। দুগ্ধ, মসিনার তৈল, ভাতের ঘন মাড়, অগুলাল ও জল, গাঁদ তিজ্ঞান জল, ও চা সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যিক। স্নায়বিক শ্যক হইতে উত্তেজিত করিবার নিমিত্ত আধগ্রেণ মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক সিরিঞ্জ দ্বারা ছক নিম্নে অমুপ্রবেশিত করা কর্তব্য।

নাইট্রিক এসিড পান করিলেও “ফেমাগ পল্শ” ব্যবহার করা অমুচিত। লেরিৎসের প্রদাহ বলতঃ শ্বাসকার্যের অবরোধ ঘটিলে ট্রেকি-রটমী করা আবশ্যিক নহে। এই বিষপানের অব্যবহিত পরেই মৃত্যু না হইলেও যদি রোগী কিছুকাল বাঁচিয়া থাকে, তাহা হইলে ইসকেনগনে ট্রিক্চার হইতে পারে; যদি তাহা হয়, তাহা হইলে তদুপযুক্ত চিকিৎসা করা আবশ্যিক।

হাইড্রোক্লোরিক এসিড ।

ইহাকে মিউরিয়টিক এসিড ও স্পিরিট অব স্যান্টও বলা যায়। অ'ত্ম-হত্যার নিমিত্ত কদাচ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহা দ্বারা যে দুই চারিটি হত্যা হইয়াছে, তাহার লক্ষণাবলি নাইট্রিক এসিডে মৃত্যুলক্ষণের ন্যায়। ১৮৫১ খৃঃাব্দে যে মাসে ৬৩ বর্ষীয় একটী রমণী এই বিধে বিষাক্ত হইবার ৪৫ মিনিট মধ্যে চিকিৎসার্থ কিংস কলেজ হাসপাতালে আনীত হয়। সেই ত্রীলোকটী এই এসিড হি আউন্স পরিমাণে অগ্নিপ্র অবস্থায় পান করে। তাহার প্রধান লক্ষণের মধ্যে দেখা গিয়াছিল যে, তাহার গলার মধ্যে ও পাকস্থলীতে পুড়িয়া যাওয়ার মত বেদনা অনুভূত হয়; নাড়ী, ক্রীণ, ডক্ শীতল ও চট্‌চটে; কাটবমি ও কটাবর্ণের বমন; তাহার সহিত অতি অল্প পরিমাণে রক্ত ও শ্লেষিক বিল্লির অংশ মিশ্রিত ছিল। গলদেশের অভ্যন্তরে প্রদাহ ও ইডীমা হওয়াতে তাহার গিলবার শক্তি একেবারে রহিত হইয়াছিল। ১৮ ঘণ্টার মধ্যে তাহার মৃত্যু হয়। মৃত্যু পর্বাস্ত তাহার জ্ঞানের কিছুমাত্র বৈলক্ষ্য হয় নাই।

পোষ্টমর্টেম পরীক্ষার নিম্নলিখিত লক্ষণগুলি দেখা গিয়াছিল;—মুখ-গহ্বরের ও গলদেশের অভ্যন্তরে শ্লেষিক বিল্লি সাদা ও কোমল হইয়া গিয়াছিল এবং তাহার স্থানে স্থানে এই এসিডের “করোষণ” কার্য হেতু ক্ষয় পাইয়াছিল। ইসফেগাস প্রদাহিত ও আরক্ত হইয়া পড়িয়াছিল। পাকস্থলীর পাইলোরিক সীমার শ্লেষিক বিল্লি নষ্ট হইয়া গিয়াছিল এবং তৎকাল বর্ণক্লান্ত হইয়া পড়িয়াছিল; কিন্তু ইহার কোন অংশেই ছিদ্র হয় নাই।

এই বিষ এক ড্রাম পরিমাণে খাইলেই মৃত্যু হয়; কিন্তু এক আউন্স পর্বাস্ত খাইয়াও কেহ কেহ আরোগ্য লাভ করিয়াছে; এরূপ দৃষ্টান্তও বর্ণিত আছে।

এই বিষে বিষাক্ত হইলে যদি “ফটম্যাক পম্প” ব্যবহার করা যায়, তাহা হইলে আন্ত বিপদ ঘটিতে পারে। নাইট্রিক এসিডে বিষাক্ত হইলে যে চিকিৎসা-প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়, ইহাতেও তাত্ত্ব অবলম্বন করা বিধেয়।

অপ্পা বেদনা অনুভূত হইতে থাকে এবং পাকস্থলীর উত্তেজনা প্রযুক্ত শীত্ৰ শীত্ৰ বমন ও ভেদ হইতে আরম্ভ হয়। জিহ্বা ফুলিয়া উঠে ; তৎসঙ্গে অভ্যন্ত পিপাসা বোধ হয়। এই সমস্ত লক্ষণ হইতে রোগী আরোগ্য-লাভ করিলেও করিতে পারে। কাহারও বা শ্বর বন্ধ হইয়া যায় ; এই শ্বাবরোধ নয় সপ্তাহ পর্য্যন্ত থাকিতে পারে।

পোষ্টমটেম পরীক্ষার নিম্নলিখিত লক্ষণাবলি লক্ষিত হইয়া থাকে ; জিহ্বা, মুখগহ্বর, গলদেশের অভ্যন্তর ও ইসফেগাস শ্বেতবর্ণ হইয়া পড়ে। কদাচ এই সকল স্থান কটাবর্ণের স্লেখা দ্বারা আবৃত থাকিতে দেখা যায় ; পাকস্থলিতে কটাবর্ণের মিউকস সংযুক্ত এক প্রকার তরল পদার্থ লক্ষিত হয় ; কখন কখন তাহা জেলির মত দেখায়। সেই মিউকস অস্বাদু। শীত্ৰ মৃত্যু হইলে পাকস্থলির অভ্যন্তরস্থ দ্রব্যাদি ফেলিয়া দিয়া যদি সতর্কভাবে পরীক্ষা করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে, তাহার স্লেখিক ঝিল্লি অভ্যন্ত কোমল হইয়াছে এবং প্রদাহের লক্ষণ অথবা করোষণ লক্ষিত হয় না। এই স্লেখিক ঝিল্লি ছুরিকা দ্বারা সহজে উঠাইতে পারা যায় এবং ইহা শ্বেতবর্ণ, কোমল ও তরুণবর্ণ হইয়া পড়ে ; দেখিলে বোধ হয় যেন ইহা অনেকক্ষণ পর্য্যন্ত গরমজলে ফুটান হইয়াছিল। ছোট ছোট রক্তবহা নালীগুলি রক্তবর্ণ রক্তে পরিপূর্ণ দেখা যায়। ইসফেগাসেরও স্লেখিক ঝিল্লির যে সকল স্থানে করোষণ হয় তদ্ব্যতীত অন্যান্য স্থানের ঐ ঝিল্লি অনুলম্ব ভাবে উঠাইতে পারা যায়। কখন কখন পাকস্থলির অভ্যন্তরপ্রদেশ “গ্যাঙ্গ্রিন” হওয়ার মত দেখায় এবং স্লেখিক ঝিল্লির বিনাশে ইহার স্লেখিক আবরকগুলি অনারত হইয়া পড়ে। ক্ষুদ্র অস্ত্রের উপরিভাগে প্রদাহের লক্ষণ লক্ষিত হয় ; কিন্তু রোগী দীর্ঘকাল জীবিত না থাকিলে সরল অস্ত্রে কোন লক্ষণই দেখা যায় না। রোগী ৪।৫ দিন জীবিত থাকিলে পাকস্থলির আবরকে রক্তাধিক দেখা যায় , তদ্ব্যতীত রক্তাক্ত তরল পদার্থ থাকিতে পারে ; কিন্তু তাহার স্লেখিক ঝিল্লির ধ্বংসের কোন লক্ষণ দেখা যায় না।

অন্যান্য খনিজ অস্ত্রের ন্যায় অক্স্যালিক এসিডের তরল কয়করী শিক্ত নাই। ডাক্তার টেলর ও উড সাহেব এই বিষয়ানের পর পাক-

হলীতে ছিন্ন হইতে দেখিয়াছেন ; এই ছিন্ন রাসায়নিক পরিবর্তনের উপর নির্ভর করে ; এইজন্য জীবিত অবস্থাতে মৃত্যুর পরেও ইহা ঘটিতে পারে ।

বর্ণিত আছে, একটা ষোলবৎসরের বালক এক ড্রাম পরিমাণে এই বিষ পান করিয়া মৃত্যু-মুখে পতিত হইয়াছিল । ইহা অপেক্ষা অধিক পরিমাণে খাইলে পূর্ণবয়স্ক পুরুষেরও মৃত্যু হইয়া থাকে । গাইজ হাঁসপাতালে দুইজন রোগী চারি ড্রাম করিয়া এই বিষ সেবন করে ; কিন্তু তৎক্ষণাৎ চিকিৎসা আরম্ভ করাতে উভয়েরই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । কথিত আছে, অপর এক ব্যক্তি এক আউন্স পরিমাণেও এই বিষ সেবন করিয়াও জীবিত ছিল । অধিক পরিমাণে অক্স্যালিক এসিড সেবন করিলেই যে, অতি শীঘ্র মৃত্যু হয়, এরূপ নহে ; ইহা সেবনান্তর ২০ মিনিট মধ্যে মৃত্যু হয় ; কখন কখন ৩ মিনিটেও মৃত্যু হইতে দেখা যায় ; আবার কখন বা ৫ দিবসে মৃত্যু হইয়া থাকে ।

নাইটেট অভ সিল্ভার দ্বারা অক্স্যালিক এসিড সলিউশনের পরীক্ষা করিলে বহুল পরিমাণে শ্বেতবর্ণের অক্স্যালাইট অব সিল্ভার প্রস্তুত হইতে দেখা যায় । অতি অল্প পরিমাণে এই এসিড থাকিলেও এই পরীক্ষা দ্বারা তাহা জানিতে পারা যায় । চুণের জল দ্বারা পরীক্ষা করিলেও শ্বেতবর্ণের “প্রেসিপিটেট” নির্গত হইয়া থাকে । বমন বা অন্যান্য নিঃস্রবের সহিত এই বিষ মিশ্রিত থাকিলে নিম্নলিখিত উপায়ে তাহার পরীক্ষা করিতে হয় । ইহা এলবিউমেন অথবা জেলাটিনের সহিত সহসা মিশ্রিয়া যায় ; তন্নিমিত্ত ঐ সকল পদার্থ জলে ফুটাইয়া ফিল্টার করা আবশ্যিক । এই ফিল্টার নিঃসৃত পদার্থে সলফেট অব কপার সলিউশন মিশ্রিত করিলে সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণের প্রেসিপিটেট নির্গত হইয়া থাকে ; অথবা ঐ ফিল্টার নিঃসৃত পদার্থে চুণের জল মিশ্রিত করিলে শ্বেতবর্ণের “প্রেসিপিটেট” নির্গত হয় ; তাহা এসিটিক এসিড দ্বারা দ্রবীভূত হয় না ।

স্রব, রক্ত, শ্লেষ্মা প্রভৃতি অন্যান্য পদার্থের সহিত অক্স্যালিক এসিড মিশ্রিত থাকিলে ডায়ালিসিস দ্বারা তাহা নিঃসৃত করিয়া অপরাপর পরীক্ষা

করিতে হয়। অক্স্যালিক এসিড সেবন করিলে যদি বমন করাইবার নিমিত্ত অধিক পরিমাণে কেবল জল সেবন করান যায়, তাহা হইলে বিপদ বৃদ্ধি হইয়া থাকে, কারণ ইহা খনিজ অম্লের ন্যায় নহে; ইহা জলের সহিত যত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত হইবে, তত শীঘ্র রক্তের সহিত ইহার সংযোগ হইবে এবং তাহাতে তত অধিক পরিমাণে বিস্কৃত হইতে হইবে। খনিজ অম্ল জলের সহিত মিশ্রিত হইলে তাহার তেজঃ হ্রাস পায় এবং তাহাতে অনিষ্টেরও সম্ভাবনা কমিয়া যায়।

চিকিৎসা।—অক্স্যালিক এসিডে বিস্কৃত হইলে যদি চুণের জল, চা খড়ি, অধিক পরিমাণে জলের সহিত মিশাইয়া সেবন করান যায়, তাহা হইলে উপকার হইয়া থাকে। চুণের জল অথবা চা খড়ি নিকটে না পাওয়া গেলে দেওয়ার লে চুণকাম ধুইয়া সেই জল বহুল পরিমাণে প্রয়োগ করা আবশ্যিক। লাইকর ক্যালসিস অপেক্ষা লাইকর ক্যালসিস্ স্যাকারেট। অধিক অন্ননাশক; সেই জন্য তাহাই ব্যবহার করা উচিত। এই ঔষধ ১ড্রাম পরিমাণে ঘণ্টায় ৩ বার দিতে হইবে। পটাস, সোডা, এমোনিয়া, কিম্বা তাহাদিগের কার্বনেট দেওয়া আবশ্যিক নহে, কারণ অক্স্যালিক এসিড তাহাদের সহিত মিশিয়া যায়, কিন্তু বিনষ্ট হয় না; চুণ কিম্বা খড়িমাটিতে ইহা বিনষ্ট হইয়া যায়। রোগী আপাততঃ বিপদ হইতে উদ্ধার পাইলে তাহাকে ক্যান্ডার অইল সেবন করান আবশ্যিক। ইহাতেও স্ট্রমাক্ পাম্প ব্যবহার করা উচিত নহে।

এসিড অক্সালেট অব পটাস।

ইহাকে “সল্ট অব সারেল” কহে। ইহাতে যে অক্স্যালিক এসিড আছে, তাহার পরিমাণের উপর এই বিষের তীব্রতার ভারতম্য নির্ভর করে। কালীর দাগ উঠাইবার নিমিত্ত এবং বিচালি শুভ্রবর্ণ করিবার অভিপ্রায়ে বিলাতে ইহা এসেন্সিয়াল সল্ট অব লেমন নামে বিক্রীত হইয়া থাকে; কিন্তু ইহার গুণ সাধারণ লোকে জানে না বলিয়া ইহা সচরাচর বিষরূপে ব্যবহৃত হয় না;—জানিলে অক্স্যালিক এসিডের

পরিবর্তে ইহাকে লোকে অধিক ব্যবহার করিত । অকস্মালিক এসিড সেবন করিলে গেরূপ অস্প সময়ের মধ্যে লোকের জীবন মফ্ট হইয়া থাকে, এসিড অকস্মালেট অব পটাস সেবনেও সেইরূপে অস্প সময়ের মধ্যেই মৃত্যু হইতে দেখা যায় । এই বিষে বিষাক্ত হইলেও অকস্মালিক এসিডের লক্ষণাবলি দৃষ্ট হয়, এই জন্য ইহার চিকিৎসাও তাহার মত করা আবশ্যক । বর্ণিত আছে একটী পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি এই বিষ পান করিয়া ৮ মিনিটের মধ্যে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছিল ।

অনেক সময় লোকে এসিড টার্টারেট অব পটাস অর্থাৎ ক্রিম অব টার্টার ভ্রমে এই বিষ সেবন করিয়া থাকে । কালোর দাগ দূরীকরণার্থ এতদ্রুভর প্রকার বিষই প্রয়োগ করিলে উভয়ের পার্থক্য অনেক সময় সহজে জানিতে পারা যায় ।

টার্টারিক এসিড ।

এই অল্প সূচরাচর বিষ বলিয়া গৃহীত হয় না ; কিন্তু ডাক্তার টেলরের গ্রন্থে দেখিতে পাওয়া যায়, ১৮৪৫ খৃঃ অব্দের জানুয়ারি মাসে ওয়াটকিন্স নামা জনৈক ইংরেজ ২৪ বৎসরের একটী পুরুষকে এক আউন্স পরিমাণে এই বিষ ঔষধ বলিয়া খাইতে দিয়াছিল ; তাহাতে রোগীর দেহে উগ্র-বিষের সমস্ত লক্ষণ প্রকাশিত হইয়াছিল ; অবশেষে এই কারণেই তাহার মৃত্যু হয় । সেই ব্যক্তি জীবিত অবস্থায় বলিয়াছিল যেন, অগ্নি দ্বারা তাহার সমস্ত দেহ দগ্ধ হইতেছে । শোফট মর্টেন পরীক্ষা কালে তাহার সমস্ত অঙ্গবহা নালী প্রদাহিত দেখা গিয়াছিল । উপযুক্ত চিকিৎসা করিলেও মৃত্যুর পূর্ষ পর্য্যন্তও তাহার বমন কিছুতেই নিবৃত্ত হয় নাই । এইরূপ যন্ত্রণা ক্রমাগত ২ দিন ভোগ করিয়া অবশেষে সেই ব্যক্তি মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছিল ।

এই অল্পে বিষাক্ত হইলে চিকিৎসার্থ সোডা ও ম্যাগনিশিয়া ব্যবহার করা আবশ্যক ।

এসিটিক এসিড ।

এই অম্লও বিষ বলিয়া পরিগণিত নহে । তিনিগারে শতকরা ৫ অংশ এসিটিক এসিড আছে ; যদিও লোকে সচরাচর তাহা ব্যবহার করে, তথাপি কচিং তাহাতে কাহারও অনিষ্ট হইতে দেখা যায় । কেবল একটা ঘটনার উল্লেখ আছে যে, এক ব্যক্তি অমিশ্র এসিটিক এসিড সেবন করিয়া উগ্র বিষীকরণের সমস্ত লক্ষণ ভোগ করিয়াছিল । এমনকি তাহাতে তাহার আক্কেপ হইয়া অতি অল্প সময়ের মধ্যে মৃত্যু হইয়াছিল । পোফট-মটে'র পরীক্ষায় তাহার পাকস্থলীর পাইলোরিক প্রান্তের লৈঙ্গিক ঝিলি কৃষ্ণবর্ণ দেখা গিয়াছিল ; কিন্তু তাহা কোমল অথবা কেরোডেড হয় নাই ; মিউকস গ্লাণ্ডগুলির আয়তন বৃদ্ধি পাইয়াছিল এবং রক্তবহানালী সমুদায় কৃষ্ণবর্ণ জমাট রক্তে পরিপূর্ণ ছিল ।

বিক্রয়ার্থ যে তিনিগার প্রস্তুত হয়, তাহাতে অতি অল্প পরিমাণে সল্‌ফিউরিক এসিড, আরসেনিক, লেড ও তাম্র থাকে ।

এসিটিক এসিডে বিষাক্ত হইলে ঈষাক পম্প দ্বারা বমন করাইয়া পরস্করণেই এল্‌কালাই সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যিক ।

পাইরোগ্যালিক এসিড ।

ইহা কটোপ্রোফিতেই ব্যবহৃত হইয়া থাকে । এই এসিডে কদাপি কেহ বিষাক্ত হইয়াছে কি না, তাহার বিবরণ পাওয়া যায় না । দুইটা কুকুরকে এই এসিড খাওয়ান হয়, তাহাতে যে সমস্ত লক্ষণ উপস্থিত হইয়াছিল, কস্করস দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার লক্ষণাবলির সহিত ইহার অনেক সাদৃশ্য পাওয়া যায় ।

ষড়বিংশ অধ্যায়।

ক্ষার বিষ।

পটাস ও সোডা।

পটাস ও সোডা অধিক পরিমাণে খাইলে যে সকল লক্ষণ দৃষ্ট হয়, তৎসমুদায় প্রায় একই প্রকার ; সেইজন্য এই দুইটী বিষের বিবরণ একত্রে বিবৃত হইল। হত্যার নিমিত্ত ক্ষার দ্বারা কচিং বিষাক্ত হইতে দেখা গিয়াছে ; এইজন্য ইহা দ্বারা বিষীকৃত হইলে আকস্মিক ঘটনা বলিয়া বোধ হয়। এই দুইটী বিষ কার্বনেট অব পটাস ও কার্বনেট অব সোডার আকারে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহা সেবন করিলে গিলিবায় সময় এক প্রকার কটু, কষায় আশ্বাদন বোধ হয় এবং সমস্ত মুখগহ্বর হাজিয়া গিয়াছে বলিয়া জ্ঞান হইয়া থাকে। তথাকার শ্লেষ্মিক ঝিল্লির উপরিভাগ বিনষ্ট হইয়া যায়। গলদেশ হইতে পাকস্থলী পর্যন্ত দক্ষ হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। ইহা সেবনে প্রায়ই বমন হইতে দেখা যায় না ; কিন্তু অধিক পরিমাণে সেবন করিলে উদ্বাস্ত পদার্থের সহিত বিকৃত রক্ত লক্ষিত হইয়া থাকে। ত্বকু শীতল ও চট্‌চটে হয়। ভেদ হইতে থাকে এবং উদরে কলিকের মত বেদনা অনুভূত হয়। নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুত ; অতি অল্প সময়ের মধ্যে ওষ্ঠদ্বয়, জিহ্বা ও গলদেশের অভ্যন্তর ক্ষীত অথচ কোমল এবং লাল হইয়া উঠে।

পোটাশমের পরীক্ষায় মুখগহ্বরে, গলদেশের অভ্যন্তরে ও ইসফেগাসের শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে এই সকল বিষের স্থানিক কার্য-লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় ; যথা, ঝিল্লি কোমল ও স্থানে স্থানে উঠিয়া যায় এবং স্থানে স্থানে গাঢ় চকোলেটের ন্যায়, কিম্বা প্রায় কৃষ্ণবর্ণের মিউকস দেখিতে পাওয়া যায়। পাকস্থলীর শ্লেষ্মিক ঝিল্লির স্থানে স্থানে অল্প পরিমাণে ধ্বংস হইয়া থাকে এবং অতি অল্প প্রদাহের লক্ষণও লক্ষিত হয়। ডাক্তার

টেলর কেবল একটি রোগীর পাকস্থলীর জৈবিক ঝিলি কৃত্রিম ও কৃত্তবর্ণ হইতে দেখিয়াছিলেন ।

যদিজ্ঞ অন্ন সেবনে যে সময়ে মৃত্যু হয়, পটাস ও সোডা সেবন করিলে সেইরূপ সময়েই মৃত্যু হইতে দেখা যায়। একটি বালক তিন আউন্স পরিমাণে কার্বনেট অব পটাসের গাঢ় মিশ্র সেবন করিয়া তিন ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছিল । একটি জীলোক শতকরা ৫ অংশ পরিমাণের কৃত্তিক পটাসের ১১০ আউন্স মিশ্র খাইয়াছিল ; তাহাতে তাহার পাকস্থলীর এরূপ পরিবর্তন হয় যে, সে যাহা কিছু সেবন করিত, তৎক্ষণাৎ বমন হইয়া উঠিয়া যাইত। এইরূপ ৭ সপ্তাহ ক্রমাগত বমন হেতু অনাহারে থাকিয়া সেই রমণী কালক্রমে পতিত হইয়াছিল ।

কার্বনেট অব পটাস প্রভৃতি সকল প্রকার ক্ষার-বিষ কি পরিমাণে সেবন করিলে বা কতক্ষণে মৃত্যু হয়, অদ্যাশি তাহা নির্ণীত হয় নাই ; কেবল এই মাত্র বলা যায় যে, মৃত্যু ইহার পরিমাণের উপর তত নির্ভর করে না, ইহার মিশ্রের ঘনতার উপর নির্ভর করে ; কারণ অধিক পরিমাণ জলে এই ক্ষার মিশাইয়া খাইলে বিষাকরণের কোন লক্ষণই প্রকাশ পায় না ; কিন্তু তাহা অল্প পরিমাণ জলের সাহিত ঘনভূত মাত্রায় সেবন করিলে উৎকট বিষাকরণের লক্ষণাবলী প্রকাশিত হইয়া থাকে ।

এমোনিয়া ।

এমোনিয়ার ভেপর অর্থাৎ বাষ্প যে, বিষ, তাহা প্রমাণিত হইয়াছে । এই বাষ্প শ্বাসকার্যের সহিত ক্রসক্রসে প্রবেশ করিলে তথায় প্রদাহ উৎপাদন করে ।

এমোনিয়া সেবন করিলেও ক্রসক্রসের প্রদাহ হয় এবং ভেদ ও বমন অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে । এই বিষ সেবনে মৃত্যু হইলে জিহ্বার আবরক ঝিলি নরম হইয়া পড়ে ;—এমন কি স্থানে স্থানে তাহা উঠিয়া যায়, লেবিস ও ট্রেকিয়ার জৈবিক ঝিলি নরম হইয়া পড়ে ; প্রদাহ জনিত “ফল্‌স মেম্ব্রেন” অর্থাৎ অপ্রকৃত ঝিলি উৎপন্ন হয় এবং বড় বড়

অক্সিজেন নলগুলি ঐ ঝিলি দ্বারা একেবারে আবদ্ধ হইয়া পড়ে। ইস-কেগস নরম হয়; সময়ে সময়ে ইহার নিম্নদেশ একেবারে গলিয়া যাইতে পারে। পাকস্থলীর নৈমিত্তিক ঝিলির স্থানে স্থানে রক্ত জমিয়া থাকে এবং দুই এক স্থান একেবারে গলিয়া ছিঁড় হইয়া যায়; সেই ছিঁড় দ্বারা ভক্ষ্য জব্যাদি নির্গত হইয়া পেরিটোনিয়ম গহ্বরে নিপতিত হয়; তাহাতে তথায় প্রদাহ উৎপাদিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—“ফাচ” অর্থাৎ শ্বেতনার মিশ্রিত জল অধিক পরিমাণে খাওয়াইলে শীঘ্র শীঘ্র বমন হইয়া থাকে এবং তৎসঙ্গে এই বিষ উঠিয়া যায়। উদ্বাস্ত পদার্থে রক্ত থাকিলে জানা যাইবে যে, পাকস্থলীর প্রাচীর বিনষ্ট হইয়াছে। সেরূপ অবস্থায় তথায় এমোনিয়া থাকিলে অনিষ্ট বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। তৎকালে জলের সহিত সল্-ফিউরিক এসিড মিশ্রিত করিয়া খাওয়াইলে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে। ইহার পর ডুগ্গের সহিত অণুলাল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যক।

নাইট্রেট অব পটাস।

(সোরা)

এই বিষ অধিক পরিমাণে সেবন করিলে ভেদ, বমন ও মুখমণ্ডলের পেশিসমূহের আক্ষেপ হইতে পারে এবং তৎসঙ্গে কোলাস্পিরও লক্ষণাবলি উদ্ভূত হয়। একটি স্ত্রীলোক ভ্রমবশতঃ এই বিষ সেবন করিয়া তিন ঘণ্টার মধ্যে কালগ্রাসে পতিত হইয়াছিল। পোস্টমর্টেম পরীক্ষায় দেখা যায় যে, তাহার পাকস্থলীর প্রদাহ হইয়াছিল এবং তাহার নৈমিত্তিক ঝিলি স্থানে স্থানে উঠিয়া গিয়াছিল। তাহার পাইলোরসের নিকটে ঘোর প্রদাহ হইয়াছিল এবং পাকস্থলীর মধ্যে অনেক খানি রক্তমিশ্রিত তরল পদার্থ বিদ্যমান ছিল।

এক ব্যক্তি প্রায় দেড় আউন্স সোরা সেবন করিয়া দুই ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু-মুখে পতিত হইয়াছিল।

সল্‌ফেট অব পটাশ ।

কেহ ভ্রমবশতঃ, কেহ বা অজ্ঞানতা প্রযুক্ত, কখন কখন কোন ক্রৌলোক ভ্রণহত্যা করিবার মানসে সল্‌ফেট অব পটাশ ১০ ড্রাম বা দুই আউন্স পরিমাণে সেবন করিয়া বিষাক্ত হইয়া মানবলীলা সম্বরণ করিয়াছে ।

সল্‌ফেট অব পটাশ উগ্র বিষ কিনা, ইংলণ্ডে কিছুদিন পূর্বে এই বিষয় লইয়া বিস্তর বাদানুবাদ হইয়াছিল । দুইজন ডাক্তার ইহাকে উগ্রবিষ বলিয়া পরিগণিত করিয়াছিলেন ; কিন্তু অবশিষ্ট সকলে তাঁহাদের বিরুদ্ধে মত প্রকাশ করিয়া বলিয়াছিলেন যে, পূর্বোক্ত পরিমাণে সেবন করিলে ইহাতে প্রাণ নাশ হইতে পারে । ভ্রণহত্যা করিবার নিমিত্ত এই বিষ সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে । সময়ে সময়ে অতিরিক্ত মাত্রায় সেবন করিয়া কোন কোন গর্ভিণী কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে । এস্থানে এই কথা বলা যাইতে পারে যে, সচরাচর ব্যবহার্য্য বিরচক ক্ষারগুলি রোগীর সাময়িক শারীরিক অবস্থার উপযোগী না হইয়া অতিরিক্ত মাত্রায় সেবিত হইলে মৃত্যু হইয়া থাকে ।

পোষ্টমটেম পরীক্ষার পাকস্থলীর শৈথিল্যে সন্নিবিষ্ট রক্তাধিক্য দেখা যায়, কিন্তু অন্যান্য যন্ত্র সমূহের কোন বিশেষ বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না ।

আইওডাইড অব পটাশিয়াম ।

প্রায় সকলেই সচরাচর ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন । কোন কোন চিকিৎসক উপদংশগ্রস্ত রোগীর প্রত্যহ ৬০ গ্রেণ আবার কেহবা ১০৫ গ্রেণ পর্য্যন্তও ব্যবস্থা করিয়াছেন ; তাহাতেও সেই সমস্ত রোগীর বিষাক্ত-করণের কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই । কিন্তু পাঁচ, সাত বা বার গ্রেণ আইওডাইড অব পটাশিয়াম সেবন করাতে কাহার কাহার বমন, তেজ, শ্বাসকৃচ্ছাদি সমস্ত লক্ষণ উৎপাদিত হইতে দেখা গিয়াছে ; এমন কি কোন কোন ব্যক্তির মৃত্যু পর্য্যন্ত হইয়াছে । ইহাতে এই প্রমাণিত

হইতেছে যে, ধাতু প্রকৃতির অনুসারে এই বিষের কার্য্য শুভ বা অশুভ-
কর হইয়া থাকে ; অতএব অতি সাবধানে ইহার ব্যবস্থা করা উচিত ।

আর্সেনিক ।

শঙ্কু বিষ ।

ইহাকে আর্সেনিয়াস এসিড বা হোয়াইট আর্সেনিক কহে । ইহা দেখিতে স্বেত চূর্ণ ; লেন্স দ্বারা দেখিলে, অথবা পরিষ্কার আলোকে রাখিলে ইহার “ক্রিস্টাল্‌স” বা দানা দেখিতে পাওয়া যায় । ইহা এল্‌ফা-লিক লবণের সহিত মিশ্রিত হয় বলিয়া রাসায়নিকেরা ইহাকে অল্প বলিয়া পরিগণিত করেন । বাস্তবিক ইহাতে জল মিশাইয়া “টেক্স পেপারে” অর্থাৎ পরীক্ষা-কাগজে রাখিলে অতি সামান্য অল্প-চিহ্ন লক্ষিত হইয়া থাকে । অনেকে বলেন, ইহার “এক্সিড” অর্থাৎ কটু স্বাদ আছে ; কিন্তু তাহা সত্য বলিয়া বোধ হয় না । অতি অল্প পরিমাণে আর্সেনিক জিহ্বার উপর রাখিলে কোন আশ্বাদনই পাওয়া যায় না । এমন কি ইহা অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাক্তের সহিত মিশ্রিত করিয়া অনেকে অপরের প্রাণনাশ করিয়াছে ; এবং বধ্য ব্যক্তি তাহার কিছুমাত্র স্বাদ পায় নাই অথবা তাহাতে কোন সন্দেহ করে নাই । কেহ কেহ বলেন ইহা মুখ-গহ্বরে রাখিলে মুণ্ডের ভিতর হেজে যাওয়ার মত বোধ হয় ।

এক আউন্স গরম জলে ১২ গ্রেণ আর্সেনিক উত্তমরূপে মিশিয়া যায় । শীতল জলে আর্সেনিক দিয়া এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইতে হয় । ঠাণ্ডা জলে ইহা কখনও মিশ্রিত হয় না । বহুক্ষণ পর্য্যন্ত শীতল জলে রাখিলে প্রাতি আউন্সে ২ গ্রেণ পরিমাণে মিশিয়া যায় ; এমন কি ইহা চূর্ণ করিয়া যে পাত্রে শীতল জলে দেওয়া যায়, সেই পাত্রে গাত্রে স্বেতবর্ণের চূর্ণ লক্ষিত হইয়া থাকে । তাহাতে সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে ।

ইংলণ্ডে স্বেত আর্সেনিক বিক্রয় করিবার আইন নাই ; তথায় ইহা

বিক্রয় করিবার অগ্রে ইচ্ছাতে ঝুল অথবা নীল মিশাইতে হয়; কিন্তু আমাদের দেশে এই প্রতিষেধ নাই। এখানে যাহার ইচ্ছা বিক্রয় করিতে পারে এবং যে পরিমাণে ইচ্ছা ক্রয় করিতে পারা যায়। আর্সেনিক যে কেবল ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়, এরূপ নহে, ইহা চামড়ার ব্যবসায় অনেকানেক ব্যাপারে প্রযুক্ত হইয়া থাকে, এতদ্ব্যতীত ইন্দুর-হত্যা ও লোমশাতনের জন্তও ইহা ব্যবহৃত হয়। এইরূপ নানা প্রয়োজনের ভাণে অনেকে পশু ও নরহত্যা করিবার নিমিত্ত ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে।

লক্ষণাবলী।—আর্সেনিক যেরূপে ও যে পরিমাণে সেবন করা হয়, সেইরূপ প্রক্রিয়া ও পরিমাণের উপর ইহার বিষীকরণ নির্ভর করে। সেবনান্তে অর্ধ ঘণ্টা হইতে এক ঘণ্টা মধ্যে বিষীকরণের লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু এটা গড় সময়; কারণ স্যার রবার্ট ক্রিফ্টিসন, অর্থিল্ড ও টেলর দেখিয়াছেন যে, এই বিষ মিশ্রিত খাদ্য দ্রব্য খাইতে খাইতে, অথবা সেবনের আট মিনিট, কখন বা ৭ ঘণ্টা পরে বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণ প্রস্ফুটিত হইরাছিল; এক ব্যক্তি ১০ ঘণ্টা পরে বিষীকরণের লক্ষণ দেখিয়াছেন; আর্সেনিকের প্রলেপ হুকে অথবা ক্ষতে লাগাইলে বিষলক্ষণাবলী অধিক বিলম্বে এমন কি কিছুদিন পরে উপস্থিত হইতে পারে। বিষাক্ত ব্যক্তি প্রথমে যেন মুচ্ছিত হয়; তাহার মাথা ঘুরিতে থাকে; সে সকল দিক শূন্য দেখে, তাহার কিছুই ভাল লাগে না; ক্রমে বমন ইচ্ছা হয়; দেখিতে দেখিতে বমন হইতে থাকে এবং সেই সঙ্গে পাকস্থলী প্রদেশে জ্বলনবৎ বেদনা অনুভূত হয়। সেই স্থানে চাপ দিলে, সেই জ্বালাবৎ বেদনা রুজি পায়। ক্রমে পাকস্থলীর বেদনা ঘোরতর বাড়িয়া উঠে; রোগী উৎকর্ষ বমনে নিপীড়িত হয়; উদ্বাস্ত পদার্থে স্লেষ্মা, কখন কখন অল্প পরিমাণে রক্ত দেখিতে পাওয়া যায় এবং সমস্তটা ঘোলাটে বলিয়া বোধ হয়। এই সকল লক্ষণের পর ভেদ আরম্ভ হয়; কখন কখন ভেদ অনেকবার ও অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে; তাহার পর পায়ের দুইটী ডিমে আক্ষেপ আরম্ভ হয়। ভেদ ও বমনের বর্ণ পীত। উদ্বাস্ত পদার্থে রক্ত থাকে; কিন্তু

পিস্তের সহিত রক্ত মিশ্রিত থাকাতে তাহার বর্ণ সবুজ কিম্বা পাটকিলা হইতে দেখা যায়। কখন বা তাহা জল মিশ্রিত হুঙ্কের ন্যায় দেখায় এবং তাহার উপর পাতলা মিউকস শব্দের ন্যায় ভাসিতে থাকে। কৃষ্ণ কিম্বা নীলবর্ণের আসেনিক ব্যবহৃত হইলে ঐরূপ বর্ণের বমি হইতে দেখা যায়; তাহাতে কেবল পিত্ত মিশ্রিত হইলে গভীর সবুজ বর্ণের হইয়া পড়ে। বমি নিরবচ্ছিন্ন ও দুর্মিবার হইয়া থাকে; জল অথবা কোন কঠিন পদার্থ খাইলে তৎক্ষণাৎ উঠিয়া যায়। মল নির্গমের সময় অত্যন্ত কৌত দিতে হয় এবং মলের সহিত প্রায়ই রক্ত দেখিতে পাওয়া যায়।

গলদেশে “কনষ্ট্রিকশন” বা চাপের ন্যায় তার বোধ হয় এবং তথায় অগ্নিশিখা জ্বলিতেছে বলিয়া বোধ হইতে থাকে; এই সঙ্গে প্রায়ই অন্যান্য তৃষ্ণা দেখিতে পাওয়া যায়। নাড়া ক্ষণ, বিষম ও ঘন হইয়া পড়ে; কখন বা একেবারে পাওয়া যায় না। তৎ প্রথমে উষ্ণ থাকে; পরে “কোল্যাম্প” হইলে শীতল ও চট্‌চটে হইয়া পড়ে। পাকস্থলীতে বেদনা থাকে বলিয়া স্বাসকার্য অত্যন্ত কষ্টের সহিত সাধিত হইয়া থাকে। রোগী প্রথমে অত্যন্ত অস্থির হইয়া পড়ে; পরে যখন নিঃস্পন্দতা ও অজ্ঞানতা আইসে, তখন কাহার জড়তা, কাহারও বা ধু-ফুস্কারের ন্যায় আক্ষেপ হয় এবং কাহারও কাহারও হাত পায়ে খিল ধরিয়া থাকে। কচিৎ কোন কোন রোগীর “লকজ্য” অর্থাৎ চোয়াল বন্ধ হইয়া যায়।

পাকস্থলীতে সর্বপ্রথম বেদনা আরম্ভ হইলেও সময়ে সময়ে বিষাক্ত ব্যক্তি আর্দ্র তাহা জ্ঞানিতে পারে না; তাহার কারণ আর কিছুই নহে,—পাকস্থলীর স্নায়ু সকল বিনষ্ট হইয়া যায়। কোন কোন রোগীর ভেদ বা বমি না হইয়া একেবারে কোল্যাম্প হইয়া থাকে।

অপরের প্রাণ নাশের দ্রুতপ্রায়ে ভারতবর্ষে অনেক অনেক সময়ে বিষ প্রয়োগ করিয়া থাকে; কিন্তু তাহা এরূপ মাত্রায় প্রয়োজিত হয় যে, তদ্বারা অপক্ষণ মধ্যেই বিষাক্ত ব্যক্তির প্রাণ-নাশ হইয়া থাকে। ইয়ুরোপ ও আমেরিকার যে সকল দেশে বিদ্যাশিক্ষার ও সংবাদ

পত্রের অধিক চর্চা, উত্তম অধিবাসিগণ বিষ প্রয়োগে হত্যাকাণ্ডের নানা প্রকার বিবরণ নিত্য সংবাদ পত্রে পাঠ করিয়া থাকে; তাহাতে হত্যাকাণ্ডদিগের বুদ্ধি মার্জিত হয়; তাহারা স্ব স্ব হুস্তিসন্ধি সাধনের নূতন নূতন পন্থা আবিষ্কার করিতে থাকে। একেবারে অধিক পরিমাণে বিষ প্রয়োগ করিলে শীঘ্র মৃত্যু হইবার সম্ভাবনা, তাহাতে অপরাধী অল্পেই ধৃত হইতে পারে; এত জন্য শিক্ষিত ইউরোপীয় হত্যাকারী স্রোতব্য শত্রুকে প্রত্যহ অল্প পরিমাণে বিষ প্রয়োগ করিয়া থাকে। বিষাক্ত ব্যক্তি প্রথমে কিছুই জানিতে পারে না; আপনাকে পীড়িত মনে করিয়া সে উপযুক্ত চিকিৎসার অধীন হইয়া থাকে; চিকিৎসক লক্ষণ দ্বারা সমস্তই জানিতে পারেন; তখন হতভাগ্য হত্যাকারী পুলিশ কর্তৃক ধৃত হইয়া স্রোতব্য অপরাধের দণ্ড ভোগ করিয়া থাকে। পাশ্চাত্য জগতে বিজ্ঞানের উন্নতির সহিত নরঘাতকদিগের হুস্তিষ্ঠ সাধনের দুজ্জয় কৌশল আবিষ্কৃত হইতেছে; তাহাতে আজি কালি তাহাদের কৌশল ভেদ করা বড় সহজ নহে। মৌভাগ্য বশতঃ ভারতে এরূপ কৌশল কুচিৎ অবলম্বিত হইতে দেখা যায়। এখানে এরূপ ক্রমিক পইজনিঙ অর্থাৎ অল্প মাত্রায় কালব্যাপক বিষ প্রয়োগের উদাহরণ অল্পই দেখা গিয়াছে।

আমেরিকান এরূপ অল্প পরিমাণে অথচ প্রত্যহ কিম্বা দুই এক দিন অন্তর প্রয়োগ করিলে বিষাক্ত ব্যক্তি যদি আরোগ্য লাভ করে তাহা, হইলে তাহার চক্ষুর পাতা ফুলিয়া উঠে, কণ্ঠাঙ্কটাইভার প্রদাহ হয় এবং আলোক অসহ্য হইয়া থাকে। ত্বকের উপর এক প্রকার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র স্ফোট উদ্ভূত হয়;—ইহাকে এক্জিমা আমেরিকেনিকেলী বলা যায়; কখন বা স্কারলেট জ্বরের ম্যায় সমস্ত গাত্রে স্ফোট উদ্ভূত হইয়া থাকে। এই কারণে কালব্যাপী ক্রমিক বিষাক্তরূপের লক্ষণাবলি দেখিয়া স্কারলেট জ্বর বলিয়া ভুল হইবার সম্ভাবনা। প্রথমে অঙ্গুলি ও পদাঙ্গুলির চিন্চিনি ও অল্প অমাড়তা হইয়া পরে তথায় জড়তা হইয়া থাকে এবং ক্রমে অন্যান্য স্নায়ুগুণের পীড়া উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। কোন ব্যক্তির প্রাণ নাশ করিবার অভিপ্রায়ে এক ব্যক্তি প্রত্যহ ৬ গ্রেণ আমেরিকান প্রয়োগ

করিত; পরিশেষে রোগীর পদদ্বয় হইতে ক্রমে উর্দ্ধদিকে নিম্ন ইন্টার কফাল পেশিসমূহের এবং শ্বাস প্রশ্বাস সহকারী পেশী সমুদায়ের প্যারালিসিস হয়। সৌভাগ্যবশতঃ উপযুক্ত চিকিৎসায় সে ব্যক্তি আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

আসেনিক প্রয়োগে ডকের উপরিভাগ হইতে “মরা চামড়া” নির্গত এবং কেশরাজি নিপতিত হইয়া থাকে। বিলাতে কোন গৃহস্থের বাটীতে দুইটা দাসী ছিল। তন্মধ্যে একজন অপরের প্রাণনাশ করিবার অভি-প্রায়ে প্রত্যহ তাহার সূপের সহিত অল্প পরিমাণে আসেনিক প্রয়োগ করিত। আহারের পরেই সেই বিষাক্ত দাসীর সমস্ত ভুক্ত দ্রব্য উঠিয়া যাইত। এইরূপে সে ক্রমে ক্রমে অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে এবং বায়ু পরিবর্তনের অভিপ্রায়ে স্থানান্তরে গমন করিল। স্থান পরিভ্রমণ করাতে ক্রমে ক্রমে তাহার শরীর বলিষ্ঠ হইল এবং সে প্রভুগৃহে প্রত্যায়ন করিয়া পুনর্বার কার্যে প্রবৃত্ত হইল। দুর্ভাগ্য বশতঃ তাহার শত্রু তখনও সেই বাটীতে ছিল; সেই নরপিশাচী এইবার তাহাকে অধিক পরিমাণে আসেনিক প্রয়োগ করিল; কিন্তু পূর্বের ন্যায় সমস্ত বিষই উঠিয়া গেল। ভুক্তবিষ উদ্বীর্ণ হইলেও দাসীর শরীর নিতান্ত দুর্বল হইয়া পড়িল। চিকিৎসক তাহার উদ্বাস্ত পদার্থ পরীক্ষা করিয়া তন্মধ্যে আসেনিক পাইলেন। পিশাচীর সমস্ত দুরভিসন্ধি প্রকাশ পাইল; সে মৃত হইয়া নিজ পৈশাচিক অপরাধের উপযুক্ত দণ্ড ভোগ করিল এবং নিরপরাধা দাসীও রক্ষা পাইল।

ক্রমাগত এরূপ উদ্যমী ইরিটাণ্ট সেবনে পাকস্থলীর প্রদাহ হয় এবং ইহার প্রাচীরে ক্ষত হইয়া ছিদ্র হইয়া পড়ে। এই প্রণালীতে বিষ প্রযুক্ত হইলে যে সকল লক্ষণ উদ্ভূত হইয়া থাকে, তাহা অনেক সময় দুর্জয়ের ও জটিল হইয়া পড়ে; সেই সমস্ত লক্ষণ দ্বারা রোগ নির্ণয়ে চিকিৎসক অনেক সময় সঙ্কটে পতিত হইয়া থাকেন।

আসেনিক “একিউমিউলেটিভ” অর্থাৎ সঞ্চার বিষ মছে! ইহা শোণিতে প্রবেশ পূর্বক যত্নমধ্যে অল্প সময়ের জন্য জমিয়া থাকে; পরে প্রস্রাব ও অন্যান্য নিঃস্রাব পদার্থের সহিত শীঘ্র নির্গত হইয়া

যায় ; এমন কি রোগী জীবিত থাকিলে ২ । ৩ সপ্তাহের মধ্যে তাহা শরীর হইতে নিঃশেষে নির্গত হইয়া থাকে ।

পোষ্টমর্টেম লক্ষণাবলী ।—রোগী যে পরিমাণে বিষ সেবন করে এবং বিষ সেবনের পর যতক্ষণ জীবিত থাকে, তাহার উপর পাকস্থলীর অভ্যন্তরীণ পরিবর্তন সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করে। পীড়া জনিত ক্ষত, অথবা “উণ্ড” দ্বারা কিম্বা সেবন দ্বারা যে প্রকারে হৃদক আর্সেনিক শরীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে পাকস্থলীর প্রদাহ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। ইহাতে বোধ হয় পাকস্থলীর সহিত ইহার বিশেষ সম্বন্ধ আছে। পাকস্থলীর মধ্যে রক্ত ও পিত্ত মিশ্রিত স্লেষ্মা ও তাহার সহিত গাঢ় স্বেত বর্ণের আঠার মত এক প্রকার তরল দ্রব্য দেখিতে পাওয়া যায়; উক্ত আঠাল দ্রব্যের সহিতই এই বিষ সচরাচর মিশ্রিত থাকে। ইহা তুলিয়া লইলে পাকস্থলীর শৈথিল্যিক ঝিল্লি সক্ষীর্ণ প্রদেশ ব্যাপিয়া স্থানে স্থানে প্রদাহিত ও রক্তবর্ণ হইতে দেখা যায়। এই বর্ণ প্রথমে তত উজ্জ্বল লাল থাকে না,—তখন ইহা কটাসে লাল দেখায়; কিন্তু প্রকাশ্য বায়ুতে রাখিলে ক্রমে বিশেষ উজ্জ্বল হইয়া থাকে। কখন কখন ইহা গভীর রক্তবর্ণ এবং কখন বা ঈষৎ বেগুনে বর্ণ ধারণ করে; ইহার মধ্যে পরিবর্তিত শোণিত থাকাতে রক্তবর্ণের রেখা কিম্বা দাগ দেখিতে পাওয়া যায়। এই রক্তবর্ণ প্রায়ই পাঠৈলোরিক প্রান্তে পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে সমগ্র শৈথিল্যিক ঝিল্লি ব্যাপিয়া এই লাল রং দেখিতে পাওয়া যায়; দেখিলে বোধ হয় যেন একখানি লাল মখমল রহিয়াছে। আবার কখন বা শৈথিল্যিক ঝিল্লির উচ্চ ভাঁজ গুলি কেবল উজ্জ্বল লালবর্ণ প্রতীয়মান হইয়া থাকে। ডাক্তার টেলর দীর্ঘকালব্যাপী চিকিৎসাব্যবসায়ের মধ্যে কেবল একবার একব্যক্তির পাকস্থলী পুকও জেলির মত থক থকে দেখিয়াছিলেন। পরীক্ষা দ্বারা তিনি তাহাতে কোনরূপ প্রদাহের লক্ষণ দেখিতে পান নাই।

১৮৮৬ খৃঃ অব্দের ১লা সেপ্টেম্বর অপরাহ্নকালে কলিকাতা মহরতলীর অন্তর্গত গড়পার নিবাসিনী অন্নপূর্ণাদাসী নাম্নী ৪৫ বর্ষীয়া একটী স্ত্রীলোক আত্মহত্যা করিবার অভিপ্রায়ে শঙ্খবিষ পান করেন। তিনি

কতখানি বিব সেবন করিয়াছিলেন, তাহা নির্ণীত হয় নাই। ঐ দিন রাত্রি ১ ঘটিকার সময় অল্পপূর্ণার যত্ন হয়। পোষ্টমর্টেম পরীক্ষার তাঁহার মস্তিষ্ক, মস্তিষ্কের ঝিল্লিজাল, কুসকুস যকুৎ, প্লীহা ও মূত্রপ্রস্থিধরে রক্তাধিক্য দেখা গিয়াছিল। পাকস্থলী কৃষ্ণবর্ণের তরল পদার্থে পরিপূর্ণ ছিল এবং তাহার মধ্যে সাদা ও রক্তাক্ত স্লেখা ভাসিতেছিল। ইহার শৈথিক ঝিল্লি সকল স্থানে সমভাবে গভীর কৃষ্ণাভ লালবর্ণ হইয়াছিল এবং বৃহৎ অস্ত্রের শৈথিক ঝিল্লিতে রক্তাধিক্য দেখা গিয়াছিল। পাকস্থলী ও ডিওডিনমে শঙ্খনিষ লক্ষিত হইয়াছিল। ছুপিণ্ডের উত্তর বিভাগেই অতি অল্প পরিমাণে রক্ত ছিল; বাম ভেন্ট্রিকলের এণ্ডোকার্ডিয়মের নিম্নে কলমনিকানির উপর দুইটা নিকির আকারে একিমোসিস ছিল।

১৮৮৮ খৃঃ অব্দে ৭ই জামুয়ারী দিবসে কলিকাতা সহরতলির অন্তর্গত বেণিয়াপুকুর নিবাসিনী ২২ বৎসরের একটা ব্রাহ্মণ কন্যা অপরাহ্ন ৩টার সময় শঙ্খনিষ সেবন করিয়া রাত্রি ১১টার সময় প্রাণত্যাগ করে। ইহার মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং “সবএরাকনয়েড স্পেস” প্রায় এক আউন্স পরিমিত ছিল। পাকস্থলীর শৈথিক ঝিল্লির স্থানে স্থানে এবং পাইলোরিক অস্ত্রে একটু বেশী একিমোসিস লক্ষিত হইয়াছিল। বৃহৎ অস্ত্রে ও ক্ষুদ্র অস্ত্রের শেষভাগে রক্তাধিক্য ছিল। যকুৎ বড় ও “ফ্যাটী” অর্থাৎ মেদপূর্ণ। ছুপিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগে কৃষ্ণবর্ণের ঘন রক্ত, বামদিকে অতি অল্প রক্ত ছিল এবং তাহার এণ্ডোকার্ডিয়মের নিম্নে কলমনিকানির উপর অনেক স্থানে চক্রাকার একিমোসিস দেখা গিয়াছিল।

১৮৮৯ খৃঃ অব্দের ১০ই ফেব্রুয়ারি দিবসে রাত্রি ১০-৩০ মিনিটের সময় কলিকাতা ক্যাথলিক হস্পাতালে ছয় জন দোষাদ জাতীয় ব্যক্তি আনীত হয়। তাহাদিগের সকলেরই দেহে বিষাকরণের লক্ষণ প্রতীয়মান ছিল। তদ্বোধে দুই ব্যক্তির বিষাকরণের লক্ষণ অতীব বিস্ময়কর, তৃতীয় ব্যক্তির অল্প স্পষ্ট এবং অবশিষ্ট তিন ব্যক্তির অস্পষ্ট রূপে পরিলক্ষিত হইয়াছিল। এই ছয় ব্যক্তি একত্র একস্থানে বাস করিত। উক্ত দিবস অপরাহ্ন ৬ ঘটিকার সময় ইহারা সকলে এক যুটির দোকানে

ছাত্রু কিনিয়া আহার করে। আহারের এক ঘণ্টা পরেই ইহারা অতীব অধীর হইয়া পড়িল এবং দুই এক জন বমি করিতে লাগিল। যে দুই ব্যক্তির দেহে বিষীকরণের লক্ষণ অতীব বিস্পষ্ট হইয়াছিল, হাসপাতালে নীত হইবার সময় তাহাদের উভয়কেই নিতান্ত কাতর ও নিঃশীর্ণ দেখা গিয়াছিল। তাহারা অল্প বা অধিক পরিমাণে অচেতন ও অত্যন্ত অস্থির হইয়া পড়িয়াছিল; কোন প্রাণেরই উত্তর দিতে পারে নাই এবং দাঁড়াইয়া থাকিতে অথবা বৈধা ধারণ করিতে সমর্থ হয় নাই। তাহাদিগের কনীনিকা স্ফারিত; নাড়ী ক্ষীণ ও ঘনগতি, শ্বাস দ্রুত ও বডঘড়ে। ইহাদিগের মধ্যে এক জনের মুখ ও শ্রীবার আক্ষেপ হইয়াছিল এবং নীত হইবার অর্দ্ধ ঘণ্টা পরেই প্রাণত্যাগ করে। দ্বিতীয় ব্যক্তি অনেক বার বমন করিতে লাগিল, একবার জলবৎ মলত্যাগ করিল এবং ক্রমে ক্রমে নিঃশীর্ণ ও নিম্পন্দ হইয়া এক ঘণ্টা পরে প্রাণ-ত্যাগ করিল।

তৃতীয় ব্যক্তির দেহে বিষীকরণের লক্ষণ তত স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় নাই। হাসপাতালে প্রবেশিত হইবার সময় সে অজ্ঞান ও অত্যন্ত অস্থির ছিল। তাহার অনেকবার ভেদ ও বমি হইয়াছিল। নাড়ী ক্ষীণ ও ঘনগতি এবং কনীনিকা স্ফারিত। অত্যন্ত তৃষ্ণার্ত। পরদিন প্রাতে তাহার নয়নদ্বয় রক্তপূর্ণ, কনীনিকা কিয়ৎ পরিমাণে সঙ্কুচিত। প্রকোষ্ঠে নাড়ী কচিৎ অনুভূত হইয়াছিল। সে ব্যক্তি পাকস্থলী প্রদেশে উৎকট দাহযন্ত্রণায়, ও বিকট তৃষ্ণায় নিপীড়িত হইতেছিল। এইরূপ অবস্থায় সমস্ত দিবস থাকিয়া অপরাহ্ন ৪—৩০ মিনিটের সময় সে ব্যক্তিও প্রাণ-ত্যাগ করে। ইহার জিহ্বার শ্লেষ্মিক ঝিলি “করোডেড” অর্থাৎ ক্ষয়িত হইয়াছিল।

উক্ত ছয় ব্যক্তির মধ্যে পাঁচ জনের কঠিন মল এবং এক ব্যক্তির জলবৎ তরল ভেদ হইয়াছিল। ছয় ব্যক্তিরই অল্প বা অধিক পরিমাণে বমন হয় এবং উদ্বাস্ত পদার্থের বর্ণ নীলাভ সাদা। ইহাদের লক্ষণ দর্শনে তাত্ত্বিক নিষীকরণ বলিয়া বোধ হইয়াছিল; কিন্তু রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা উদ্বাস্ত পদার্থে এবং তাহাদিগের মৃত্যু হইয়াছিল, তাহাদিগের পাক-

স্থলীতে আসেনিক পাওয়া গিয়াছিল । অবশিষ্ট তিন ব্যক্তি আরোগ্য লাভ করিয়া মুক্ত হইয়াছিল ।

পোষ্টমটেম পরীক্ষার পাকস্থলীর শৈথিল্যিক ঝিল্লির ভাঁজের মধ্যে বা তাহার নিম্নে কৃষ্ণবর্ণের রক্তজমিয়া থাকিলে গ্যাস্ট্রিণ হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু এই বিষয়ানে পাকস্থলীর কচিং গ্যাস্ট্রিণ হইতে দেখা যায় ;—এমন কি শুষ্ক ক্ষতোদ্ভবই অতি বিরল । পাকস্থলীর যে সকল স্থানে আসেনিক থাকে, তত্রত্য প্রাচীরের স্তবগুলি ক্ষীণ হয় ; সেই স্তর মধ্যে এই বিষ সমাহিত থাকে । মধ্যে মধ্যে ঐ স্তবগুলি পাতলা হইয়া যায় । পূর্ণোক্ত লক্ষণাবলি অপেক্ষা পাকস্থলী কচিং একবারে ছিদ্রীকৃত হইয়া থাকে ।

কোন এক ব্যক্তি আসেনিক সেবন করিয়া ১০ দশ ঘণ্টার পরের কালগ্রাসে পতিত হয় । ডাক্তার সিভেলিয়র তাহার পাকস্থলী পরীক্ষা করিয়া তাহার বৃহৎ শেবাংশে একটা ফরাশী মুদ্রা ফাঁকের মত গোলাকার ছিদ্র দেখিতে পাইয়াছিলেন । সেই ছিদ্রের কিনারা গুলি কোমল ও ক্ষীণ ; কিন্তু তাহার বর্ণ লাল হয় নাই এবং তাহার শৈথিল্যিক ঝিল্লির অন্য কোন স্থানে অল্প গভীর স্বংসের চিহ্নও দেখিতে পাওয়া যায় নাই । ছিদ্রের বহির্দেশে পেরিটোনিয়মের প্রদাহ হওয়ার কতকগুলি নূতন ঝিল্লি প্রস্তুত হইয়াছিল । এই বিবরণ এরূপ অসামান্যতা সহকারে বিবৃত হইয়াছিল যে, তৎপাঠে কোন নির্দিষ্ট বিষয় স্থিরীকৃত হয় না । ঐ বিষয়েবন অথবা অন্য কোন কারণে এই ছিদ্র জনিত হইয়াছিল কিনা, তদ্রিময়ে ডাক্তার টেলর অত্যন্ত সন্দেহ করিয়া থাকেন ।

ঐ সকল লক্ষণ ও চিহ্ন ব্যতীত, ক্ষুদ্র অস্ত্রের উপরিভাগে ডিওডিনম ও পাকস্থলীর সংযোগ স্থলে প্রদাহের লক্ষণসকল দেখিতে পাওয়া যায় । কখন বা সমগ্র ক্ষুদ্র অস্ত্র এবং প্রায়ই বৃহৎ অস্ত্রের শেষভাগ (রেকটম) প্রদাহিত হইয়া থাকে ।

ফুসফুস, প্লীহা, যকৃৎ ও মূত্রনালী প্রভৃতির কোন পরিবর্তন দেখা যায় না ; এমনকি এই সমস্ত যন্ত্রের মধ্যে আসেনিক জমিয়া থাকিলেও ইহাদের কোন রূপ বিকার লক্ষিত হয় না ।

আসেন্নিক সেবনে যতগুলি ব্যক্তির মৃতদেহ লেখক ও অন্যান্য চিকিৎসক পরীক্ষা করিয়াছেন, তাঁহারা সকলেই হৃৎপিণ্ডের বায়ু ভেদিকুলের এণ্ডোকার্ডিয়ামের নিম্নে কলম্বিকার্নির ও ঐ ভেদিকুলের উপরিভাগে পেরিকাডিয়ামের নিম্নে চক্রাকার একিমোসিস দেখিয়াছেন, কিন্তু ইউরোপীয় ডাক্তারদ্বিগের দৃষ্টিতে এরূপ ঘটনা পণ্ডিত হয় নাই। টেলর সাহেব বলেন যে, এই সকল লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় বটে, কিন্তু ইহাদের উপর তত নির্ভর করা যায় না। তিনি বলেন যে, যেমন কখন কখন বস্তুতঃ “ফ্যাটি ডিজেনারেশন” অর্থাৎ মেদোপজ্জনন দেখিতে পাওয়া যায়, সেইরূপও এই বিষয়ে সেবনে শীত্র মৃত্যু হইলে ঐ সকল লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে।

যাহারা আসেন্নিক সেবন করে, তাহাদের মধ্যে অতি অল্প লোকের মুখগন্ধর, গলা ও হৃৎফেগসের ভিতর প্রদাহ হইতে দেখা যায়।

যে সকল যন্ত্রের উপর আসেন্নিক পড়িয়া থাকে, সেগুলি অনেকদিন পর্যন্ত পচে না, কিন্তু যে সকল যন্ত্রের মধ্যে ইহা শোষিত হয়, সেগুলি অন্যান্য অংশের হ্রাস শীত্র পচিয়া যায়।

ডাক্তার টেলর পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, আসেন্নিক ডকে ঘর্ষণ করিলেও রক্তের সহিত সংযুক্ত হইয়া পাকস্থলী ও অন্ত্র সমূহে প্রস্রুত হইয়া থাকে। এবিষয় পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। ডাক্তার টেলরের পুস্তকে দেখিতে পাওয়া যায় যে, ১৮৫৪ খ্রিষ্টাব্দে একটী ইংরেজ রঘণী তাহার নবন বর্ষীয়া কন্যার মস্তকে উকুন জনিত ক্ষত হওয়ায় হোয়াইট প্রেসিপিটেট অক্টমেণ্টের সহিত আসেন্নিক সংযোগ করিয়া তথায় মালিস করিয়াছিল। এই ঘটনার দশদিন পরে বালিকার মৃত্যু হয়। চতুর্থ দিবস পর্যন্ত কোন উপসর্গ দেখা যায় নাই; তাহার পর বালিকা অসহ্য পিপাসায় নিপীড়িত হইয়া পড়ে এবং ক্রমাগত মলত্যাগ ও বমন করিয়া মৃত্যুমুখে পতিত হয়। পোস্টমর্টেম পরীক্ষায় তাহার মস্তকের ডক হইতে যে মলম সংগৃহীত হয়, তাহা হইতে প্রায় তিন গ্রেণ আসেন্নিক পাওয়া গিয়াছিল এবং তাহার পাকস্থলী ও অন্যান্য যন্ত্র হইতেও আসেন্নিক সংগৃহীত হইয়াছিল। সেই বালিকাটী অণুমানও আসেন্নিক সেবন করে নাই।

আর্সেনিকের বাষ্প ও কুসকুস দ্বারা, অথবা মুখদ্বারা শরীরে প্রবিষ্ট হইলে বিষাক্ত হইয়া জীবন নাশ হইতে পারে। এরূপ অনেক ঘটনা পাওয়া যায়।

দুই অথবা তিনগ্রেণ আর্সেনিক সেবন করিলে একটী সতেজ যুবা-পুরুষের মৃত্যু হইয়া থাকে।

আর্সেনিক সেবন করিলে গড়ে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হইতে দেখা যায়। সময়ে সময়ে দুই ঘণ্টা কিম্বা পাঁচ ঘণ্টার এমন কি স্থল বিশেষে ২০ মিনিটের মধ্যেও মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে; আবার কোন কোন স্থলে ৫০ ঘণ্টা পরেও মৃত্যু হইয়াছে; অতএব এই সমস্ত ভিন্ন ভিন্ন সময়ের সামঞ্জস্য করিলে ২৪ ঘণ্টাকে গড় পরিমাণ বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে।

এই বিষ সেবনের তিন ঘণ্টা পরে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা যত্ন হইতে ইহা পাওয়া গিয়াছে।

মৃত ব্যক্তির পাকস্থলীতে আর্সেনিক যেরূপ অবস্থাতে পাওয়া যায়, তাহা বিশেষ করিয়া লিখিয়া রাখা আবশ্যিক; যথা, মোটা দানার কিম্বা অত্যন্ত ছোট দানার গুঁড়া অথবা বাজারে যেরূপ আকারের পাওয়া যায়, সেরূপ কিনা তাহা লিপিবদ্ধ করা উচিত। কেননা, মৃত ব্যক্তি তাহা ক্রয় করিবা মাত্র অথবা ক্রয় করিয়া যত্ন সহকারে গুঁড়া করিয়া সেবন করিয়াছিল কি না, ইহা দ্বারা জানা যাইতে পারে।

বলা বাহুল্য আর্সেনিক শরীরের কোন অংশেই স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে না; কিম্বা মৃত্যুর পর কোনরূপ রাসায়নিক বা অন্য কোন পরিবর্তন হেতু জন্মে না; অতএব এই বিষ মৃত ব্যক্তির টিপ্স মধ্যে পাওয়া গেলে নিশ্চয় জানা যাইবে যে, জীবিত অবস্থায় সে তাহা সেবন করিয়াছিল।

আরসিনাইট অব পটাস, আরসিনাইট অব কপার, যাহাকে সিল্‌স্‌ গ্রৌণ বা এমার্‌লন্ড গ্রৌণ কহে; আরসেনিক এসিড, সল্‌ফাইডস অব আরসেনিক, যাহাকে অরপিমেণ্ট বা হরিতাল কহে, এই সকল বিষ সেবন করিলে আরসেনিক বিষের সমস্ত লক্ষণ উৎপাদিত হইয়া থাকে।

শিল্প শ্রীণ জলে গোলা যায় না ; কিন্তু সেবন করিলে পাকস্থলীর রসে গলিয়া যায় এবং অস্পৃশ্য মধ্য শরীরে শোষিত হইয়া থাকে ।

চিকিৎসা ।—ফটম্যাক পম্প, এক ভাগ আপোমফিরা এবং পঞ্চাশ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া এইরূপ সোলিউশনের পাঁচ মিনিম হাইপোডার্মিক ইন্জেক্শন করিতে হয় ; কিন্তু এক চামচ মফ্টার্ড শীতল জলে মিশাইয়া সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যক । এই সকল ঔষধ প্রয়োগে অধিক পরিমাণে বমন হইয়া থাকে ; বমন হইতে বিলম্ব হইলে যদি লবণ মিশ্রিত উষ্ণজল সেবন করান যায়, নিশ্চয়ই বমন হইয়া থাকে । যাহাতে বিষ পাকস্থলী হইতে সম্পূর্ণরূপে বহির্গত হয়, তাহাই করা আবশ্যক ।

“ডায়ালাইজড আইরন” এক আউন্স মাত্রায় পুনঃ পুনঃ সেবন করা-ইতে হয়, অথবা টিঞ্চার ফেরাই পারক্লোরাইড, কার্বনেট অব সোডার লব্ধি মিশাইয়া কুমাল দিয়া ছাঁকিয়া গরম জলের সহিত রোগী যতখানি খাইতে পারে, ততখানি খাইতে দেওয়া আবশ্যক । ম্যাগনিশিয়া যতখানি খাইতে পারে, ততখানি দিতে হয় । ম্যাগনিশিয়া শীঘ্র পাওয়া না গেলে ক্যাফ্ট-এইল কিন্তু নারিকেল তৈল, মসিনার তৈল, অথবা সরিষার তৈল সমান ভাগে চুণের জলের সহিত মিশাইয়া অধিক পরিমাণে খাইতে দেওয়া বিধেয় । রোগী অধিক দুর্বল হইয়া পড়িলে “ফিমিউল্যান্ট” অর্থাৎ উত্তেজক ঔষধ প্রচুর পরিমাণে প্রয়োগ করা আবশ্যক । অণু-লাল, বালির জল ও লিনসিড টি খাইতে দেওয়া এবং রোগীকে যথোচিত গরম রাখা কর্তব্য । “একিউট” লক্ষণাবলি নিবৃত্ত হইলে এপি-গ্যাষ্ট্রিক প্রদেশে পুন্টিশ প্রয়োগ এবং অর্দ্ধ গ্রোন মফিরা হাইপো-ডার্মিকরূপে ইন্জেক্ট করিলে বিশেষ উপকার দর্শিয়া থাকে ।

পারদ ।

ধাতব পারদ সচরাচর বিষ বলিয়া আখ্যাত হয় না । ইহা অধিক পরিমাণে সেবন করিলেও স্বাস্থ্যের কোন ব্যতিক্রম হইতে দেখা যায়

না; কেবল ইহার গুরুত্বের নিমিত্ত অল্প অসুখ ঘটিয়া থাকে; এতদ্ব্যতীত অত্র কোন লক্ষণ প্রায়ই প্রতীত হয় না; তবে “স্যালিভেশন” ও পারদ সেবনের অন্যান্য “কনফিটিউশ্যনাল” লক্ষণাবলি উদ্ভূত হইতে পারে। ইহা অস্ত্র হইতে শীত্র বহির্গত হয়। যদ্যপি ইহা সেবন এবং ইহার বাষ্প আশ্রাণ করা যায়, কিম্বা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিভাগে ভকে কিম্বা ম্লৈষিক ঝিল্লিতে মর্দন করা যায়, তাহা হইলে শরীরে শোষিত হইয়া বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণ সকল উদ্ভূত হইয়া থাকে;—যথা বিপুল লাল্য নিঃসরণ, বাহ ও পদদ্বয়ের কম্পন, “ইনভলান্টরী মোশন” অর্থাৎ অনিচ্ছাবশতঃ ভেদ, ক্ষুধামান্দ্য ও বিশীর্ণতা। যে সকল ব্যবসায়ে পারদ ব্যবহৃত হয়, তাহাতে যাহারা নিযুক্ত থাকে, তাহারা পারদের বাষ্প আশ্রাণ করিয়া বিষাক্ত হইয়া পড়ে। কিন্তু আমেরিক অপেক্ষা পারদে অতি অল্প লোককে বিষাক্ত হইতে দেখা যায়।

করোসিব সল্লিমেট ।

ইহাকে অক্সিমিউরিয়েট, ক্লোরাইড, বাইক্লোরাইড, মার্কিউরিক ক্লোরাইড ও পারক্লোরাইড অব মার্করি বলা যায়। যত অল্প পরিমাণে ছুঁক না কেন, ইহা মুখগহ্বরে প্রবেশ করিবা মাত্র ষাতব আশ্বাদন পাওয়া যায়, সেইজন্য কেহ না জানিয়া ইহা সেবন করিতে পারে না। ইহা শীতল বা উষ্ণ জলে অতি অল্পক্ষণ মধ্যেই মিশিয়া এবং জলে শীত্র ডুবিয়া যায়।

লক্ষণ —এই বিষ সেবন করিবারাত্র অথবা তাহার দুই চারি মিনিট পরেই বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণাবলী প্রকাশ পায়। প্রথমে মুখগহ্বরে ষাতব আশ্বাদন বোধ হইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন, এই আশ্বাদ তাড়ের আশ্বাদের মত। গলাধঃকরণের সময় বোধ হয় যেন গলদেশের মধ্যে কি আটকাইয়া গিয়াছে; সেই সঙ্গে তথায় জ্বালাবৎ বেদনা উপস্থিত হয়; সেই বেদনা অতীব উৎকট; তাহা পাকস্থলী

পর্যন্ত বৃদ্ধিতে পারা যায়। ইহার দুই চারি মিনিট পরেই সমগ্র উদরে :—বিশেষতঃ পাকস্থলীতে জ্বালাবৎ বেদনা হয়; সঞ্চাপনে এই বেদনা বৃদ্ধি পায়; বিবমিষা ও বমন হইতে থাকে; উদ্যন্ত পদার্থের সহিত রক্তমিশ্রিত স্ফূত্রবৎ সাদা স্লেষ্মা অধিক পরিমাণে নির্গত হয়; তাহার পরেই প্রভূত পরিমাণে ভেদ হইতে আরম্ভ হয়। মুখমণ্ডল কখন কখন স্ফীত ও আরক্ত দেখায়; কখন বা নিশ্চত ও চিন্তায়ুক্ত হইয়া পড়ে। নাড়ী ক্ষীণ, বিষম ও ঘনগতি হয় এবং রোগী ক্রমে মুমূর্ষু অবস্থায় পতিত হইলে নাড়ী একেবারে পাওয়া যায় না। জিহ্বা কুঞ্চিত ও শ্বেতবর্ণ; ত্বক্ শীতল ও চট্‌চটে এবং ঝাসকুজ্জু হইয়া থাকে; পরে মৃত্যু হইবার অব্যবহিত পূর্বে মূচ্ছা, আক্ষেপ, অথবা সংজ্ঞাহীনতা হইতে দেখা যায়।

মুখমণ্ডলের বহির্ভাগ পরীক্ষা করিলে দেখা যায় যে, ওষ্ঠাধর ও অন্যান্য অংশ স্ফীত হইয়াছে এবং মুখগহ্বর মধ্যে রং দেখা গেলে বোধ হয় যেন, তাহা নাইট্রেট অব সিল্ভার দ্বারা ধৌত হইয়া গিয়াছে।

প্রস্তাব প্রায়ই বন্ধ থাকে এবং দীর্ঘকাল জীবিত থাকিলে লাল-নিসরণ হইতে আরম্ভ হয়।

অক্ষত বা ক্ষত ত্বকের উপর লাগাইলে বিষাক্ত হইয়া থাকে। কাহার কাহার এরূপ “ইডিওসিন্‌ক্রসী” থাকে যে, ১২ গ্রেণ মাত্র এই বিষ সেবন করিলে বিষাক্ত হইয়া পড়ে। ১৮৮১ খৃঃ অব্দে এইরূপ একটি ঘটনা ডাক্তার টমাস ফিভল্সনের গোচর হইয়াছিল।

আসৈনিক বিষের লক্ষণ হইতে এই বিষের লক্ষণাবলির নিম্নলিখিত প্রভেদ গুলি দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার বিশেষ আশ্বাসন আছে; এই বিষ সেবন করিবার দুই চারি মিনিটের মধ্যেই বিষীকরণের লক্ষণাবলি প্রস্ফুট হইয়া উঠে; মলের সহিত প্রায়ই রক্তমিশ্রিত থাকে। এই বিষ সেবন করিলে প্রথমে বিহুচিকার মত লক্ষণাবলি প্রকাশ পায়। রোগী কিছুদিন জীবিত থাকিলে ডিসেণ্টেরিয়ার লক্ষণ সমূহ দেখিতে পাওয়া যায়।

কয়েকদিন বা দুই চারি সপ্তাহ ধরিয়া এই বিষ অল্প অল্প পরিমাণে

সেবন করিলে প্রথমে কলিকের মত বেদনা, বিষমিষা, হৃদয়, ও দৌরলা প্রকাশ পায় ; রোগী নানা কারণে অনস্থ হইয়া পড়ে । জিহ্বা ও দাঁতের মাড়ি ফুলিয়া উঠে এবং আরক্ত বর্ণ ধারণ করে ; কখন কখন মাড়ির উপর ক্ষত দেখা যায় এবং মুখভাস্তবে অভ্যস্ত দুর্গন্ধ হয় । সীস দ্বারা বিষীকৃত হইলে যেমন দাঁতের মাড়িতে নীল রেখা উৎপাদিত হয়, ইহাতেও সেইরূপ হইতে দেখা যায় । অধিক পরিমাণে লালানিঃস্রব, রক্তোদগার, কাশী ও হস্তপদাদির পক্ষাঘাত জন্মে ; শরীরের শোণিত হ্রাস পায় এবং একপ্রকার বিচিত্র মনোরতি উৎপন্ন হইয়া থাকে,—তাহাকে “মার্কি-উরিয়াল ইরিথিজম” বলা যায় ।

মৃত্যুর পর লক্ষণাবলী ।

আসেনিকের মত এই বিষেও পাকস্থলী ও সমগ্র অন্ত্রমণ্ডলে ইহার সমস্ত বৈশেষিক লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় । মুখ ও কণ্ঠের শ্লেষ্মিক ঝিল্লি নরম হইয়া পড়ে এবং তাহার বর্ণ শ্বেত বা নীলাভ ধূসর হইয়া থাকে ; কখন কখন তথায় প্রদাহ হইতে দেখা যায় ; গলোটের শ্লেষ্মিক ঝিল্লিও এরূপ প্রদাহিত হইয়া পড়ে এবং তথায় কখন কখন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ক্ষত উদ্ভূত হইয়া থাকে । পাকস্থলীর সমগ্র শ্লেষ্মিক ঝিল্লি অথবা সময়ে সময়ে তাহার স্থানে স্থানে প্রদাহ হয় এবং তথায় মিউকস ঝিল্লির নিম্নে ক্লববর্ণের শোণিত প্রস্রুত হইতে থাকে । কখন কখন ইহার বর্ণ স্লেটের ন্যায় ধূসর হইয়া পড়ে এবং তাহার নিম্নে শ্লেষ্মিক ঝিল্লি লালবর্ণ ধারণ করে । কখন কখন সমগ্র পাকস্থলী এত নরম হইয়া পড়ে যে, তুলিতে পারা যায় না ; তুলিতে গেলে খসিয়া পড়ে, মিকম ও ক্ষুদ্র অন্ত্রেও এরূপ অবস্থা উদ্ভূত হইয়া থাকে । আসেনিক সেবনে পাকস্থলীর যেরূপ অবস্থা উৎপাদিত হয়, এই বিষ সেবনে সময়ে সময়ে ইহার সেইরূপ অবস্থা জন্মিত হইতে দেখা যায় ।

সাপ্তাহিক মাত্রা ।—এই বিষ ২।৩ গ্রাণ সেবনেই শিশুদিগের মৃত্যু হইয়া থাকে । ডাক্তার টেলর বলেন যে, ৩ হইতে ৫ গ্রাণ সেবন

করিলেও বয়ঃপ্রাপ্ত লোকের মৃত্যু হইতে পারে। অধিক পরিমাণে—
যথা ৮০ গ্রেণ সেবন করিলেও যদিও অতি অস্পন্দন ঘটে বমন আরম্ভ
হয়, তাহা হইলে রোগী বাঁচিয়া যাইবার সম্ভাবনা।

মৃত্যু-কাল।—একদিন হইতে পাঁচদিনের মধ্যে মৃত্যু হইতে
পারে; কিন্তু বিবরণ দেখা যায় যে, ইহা অপেক্ষা অল্প সময়ে—যথা
অর্ধ ঘণ্টার অথবা অধিক বিলম্বে, যথা ১২ দিনের মধ্যেও মৃত্যু
হইয়াছে।

চিকিৎসা।—এই বিষ দ্বারা আপনা হইতে বমন আরম্ভ না
হইলে ঔষধ দ্বারা বমন করান আবশ্যিক। অণুলাল জলের সহিত
মিশাইয়া প্রচুর পরিমাণে সেবন করাইবে। ময়দা ও জল বা দুগ্ধ অথবা
লিন্সিড টি দুইয়ের সহিত যত বেশী খাওয়াইতে পারা যায়, ততই মঙ্গল।
ইহাতে বমন হইয়া থাকে এবং ইহার সহিত এই বিষ মিশ্রিত হইয়া
যায়; তাহা হইলে জীবন রক্ষার প্রধান উপায় সাধিত হয়। এই উপায়
ভিন্ন অন্য কোন কৌশলেই বা অন্য কোন বস্তু দ্বারাই রাসায়নিক পরি-
বর্তন সাধন করিয়া ইহা ধ্বংস করা যাইতে পারে না। ঋত্মাক পশ্পা
প্রয়োগ করিতে হইলে পূর্কোক্ত নিয়মানুসারে তাহা ব্যবহার করা
আবশ্যিক।

ক্যালামেল, হোয়াইট প্রেসিপিটেট (এমনিও-মার্কিউরিক ক্লোরাইড),
রেড অক্সাইড অব মার্করী, মার্কারিক অক্সাইড (সিম্ভুর), মার্করিক সিয়-
নাইড, সল্ফেড অব মার্করী ও নাইট্রেট্‌স অব মার্করী—এই সকল বিষ
সেবন করিলেও পূর্কোক্ত লক্ষণাবলী উদ্ভূত হইতে দেখা যায়; সেই জন্য
পূর্কোক্ত প্রকারেই ইহাদের চিকিৎসা করা আবশ্যিক। এইমাত্র প্রত্যেক,
—এই সকল বিষ কেরোসিন সলিমেণ্টের ন্যায় উগ্র নহে।

শুগার অব লেড ।

(প্লম্বাই এসিটেট ।)

ইহা দেখিতে দোবরা চিনির মত ; এই জন্য অনেকে চিনিভ্রমে এই বিষ সেবন করিয়া থাকে ।

লক্ষণাবলী ।—শুগার অব লেড “এক্টিভ পইজন্” নহে । কৃষ্টি-সন, ৮ । ১০ দিন পর্য্যন্ত অল্প অল্প মাত্রায় ও বারে বারে ২৪ ঘণ্টায় ১৮ গ্রেণ সেবন করাইয়াও রোগীর দেহে কলিক বেদনা উপস্থিত হইতে দেখেন নাই । অনেকগুলি সম্বর্শনের মধ্যে তিনি দুই একজনকে দুই এক বার অল্প কলিক বেদনার নিপীড়িত হইতে দেখিয়াছেন । এই বিষ ১ বা ২ আউন্স সেবন করিলে গলার ভিতর উৎকট জ্বালা ও স্থচিবেষ সদৃশ বেদনা বোধ হইয়া থাকে ; সেই সঙ্গে পিপাসা হয় ; বমন হইতে আরম্ভ করে এবং পাকস্থলী-প্রদেশে বেদনা উপস্থিত হয় ; ইহার পর কখন কখন ভয়ানক কলিক বেদনা হইতে দেখা যায় । উদর কঠিন ও দৃঢ় হইয়া পড়ে ; সময়ে সময়ে ইহা মেরুদণ্ডের দিকে আনত হয় । সঞ্চাপনে উদর-বেদনার উপশম বোধ হয় ; সময়ে সময়ে তাহা একেবারে থামিয়া যায় । জ্বীলোকে এই বিষ সেবন করিলে তাহার ঋতু বন্ধ হয় । রোগী বলভাগ করিলে মলের বর্ণ কৃষ্ণ হইয়া থাকে । তৃষ্ণ শীতল এবং রোগী অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে । বিষাক্ত ব্যক্তি অধিক দিন বাঁচিয়া থাকিলে পদব্রয়ের ডিমে ও উরুস্থগলের অভ্যন্তর ভাগে বেদনা হয়, সমগ্র অধঃ-শাখায় অসাড় হইয়া পড়ে ; কখন কখন তদুভয়ে পক্ষাঘাত হইতে দেখা যায় । এতদ্ব্যতীত শিরোমূর্ধন, অল্প অজ্ঞানতা ও সম্পূর্ণ কোমা পর্য্যন্তও হইয়া থাকে । দাঁতের মের্ণে নীলবর্ণ রেখা উপলব্ধ হইতে দেখা যায় ।

সাজ্জাতিক মাত্রা ।—কি পরিমাণে এই বিষ সেবন করিলে মৃত্যু হইয়া থাকে, তাহার স্থিরতা নাই । এক ব্যক্তি এক আউন্স পরিমাণে ইহা সেবন করে ; তাহাতে তাহার দেহে বিষীকরণের সমস্ত লক্ষণ

উদ্দীপিত হইয়াছিল, তাহার পর তিন ঘণ্টা পরে উপযুক্ত চিকিৎসা দ্বারা সে ব্যক্তি আরোগ্য লাভ করে ।

সবএসিটেট অব লেড ও কার্বনেট অব লেড সেবন করিলেও উপরি-উক্ত লক্ষণাবলী উপস্থিত হইয়া থাকে । কার্বনেট অব লেড দ্বারা বিষাক্ত হইলে কলিকা পিক্টোনম অর্থাৎ রংওয়ালার শূল, হইতে দেখা যায় । কিন্তু কি উপায়ে এই বিষ তাহাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া থাকে, তাহা নির্ণীত হয় নাই । “ক্রনিক পয়জনিঙ্” হইলে প্রথমে সমস্ত ডক ঈষৎ হরিত্রাভ হয় ; রোগী ক্রমে ক্রমে দুর্বল হইয়া পড়ে ; মুখে ষাণ্ডব অথবা মিষ্ট আশ্বাদন অনুভব কবে ; ক্রমে তাহার মেডের উপরিভাগে নীলাভ রেখা উৎপন্ন হইয়া থাকে ।

চিকিৎসা ।—সল্‌ফেট অব সোডা বা সল্‌ফেট অব ম্যাগনিশিয়া জলের সহিত মিশাইয়া সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যিক ; এই দুইটী ঔষধে কার্বনেট দেওয়া অনুচিত ; কারণ কার্বনেট অব লেডও বিষ । কেহ কেহ এনিম্যাল চার্কোলেকে এই বিষের নাশক বলিয়া থাকেন ; কিন্তু এবিষয় অদ্যাপি নির্ণীত হয় নাই । বমন করাইবার জন্য ফটম্যাক পম্পা. সল্‌ফেট অব জিঙ্ক, প্রভৃতি প্রয়োগ করা বিধেয় ; অণ্ড লাল ও হৃৎ অধিক পরিমাণে দেওয়া আবশ্যিক ; এই সঙ্গে ভিনিগার ও সল্‌ফেট অব ম্যাগনিশিয়া প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শিয়া থাকে । “ক্রনিক পয়জনিঙ্” হইলে ডাইলিউট সল্‌ফিউরিক এসিড ও আইওডাইড অব পটাশিয়ম দেওয়া আবশ্যিক ।

কপার অর্থাৎ তাম্র ।

সল্‌ফেট অব কপার বা ভুঁতে, ভার্‌ডিগারিস্ অথবা সব্‌এসিটেট অব কপার বা তামার কলঙ্ক—এই দুইটী বিষ দ্বারা সময়ে সময়ে লোকে বিষাক্ত হইয়া থাকে । বমন করাইবার জন্য ভুঁতে ব্যবহৃত হয় । ইহার মাত্রা অধিক হইলে বিষাক্ত হইয়া থাকে । আধ আউন্স পরিমাণে সেবন করিলে বরংপ্রাপ্ত লোকে অত্যন্ত বমন হয় ; শিশুগণ এই মাত্রার সেবন

করিলে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে । এই বিষ সেবন করিলে অধিক পরিমাণে বমন হয় ; এই জন্য অধিক পরিমাণে ইহা সেবন করিলেও বমন হইয়া বিষ পাকস্থলী হইতে নিষ্কাশিত হইয়া থাকে ;—এই উপায়ে জীবন রক্ষা হইতে পারে ।

উদ্বাস্ত পদার্থের বর্ণ প্রায়ই নীল কিম্বা সবুজ হইতে দেখা যায় এবং তন্মধ্যে তুঁতের কণা দৃষ্ট হইয়া থাকে । পচা পিত্ত মিশ্রিত বমিত পদার্থেরও এইরূপ রং হইতে দেখা যায় ; কিন্তু তাহা তুঁতের রং কিনা, তাহা সহজে জানা যাইতে পারে । পিত্তজনিত সবুজ বর্ণের জলীয় পদার্থে এমনিয়া সলিউশন মিশাইলে বর্ণের কোন পরিবর্তন হয় না ; কিন্তু তুঁতে জ্ঞানিত সবুজ বর্ণের জলের সহিত উহা মিশ্রিত করিলে নীলবর্ণ উৎপাদিত হইয়া থাকে ।

এই বিষ সেবন করিলে শিরঃপীড়া, ভেদ ও বমন হয় এবং উদরে শূল-বৎ বেদনা উপস্থিত হইয়া থাকে ; বেশী পরিমাণে খাইলে হস্ত পদে ঝাল ধরার ন্যায় কনভল্শন হইতে দেখা যায় ।

পোফটমর্টেম লক্ষণাবলী ।—পাকস্থলী ও সমগ্র অন্ত্রের মৈথিলিক ঝিল্লি প্রদাহিত ও পুরু হয় । ভারডিগ্রিস্ দ্বারা বিবাক্ত হইলে এই সমস্ত মৈথিলিক ঝিল্লি নরম হইয়া ধ্বংস পাইয়া থাকে, এমন কি কখন কখন ক্ষুদ্র অন্ত্র সম্পূর্ণ ছিদ্ৰিত হইয়া যায় ; গ্যালেট প্রদাহিত হয় ; পিত্তজনিত পাকস্থলীস্থ কিম্বা সরল অন্ত্রস্থ সমস্ত দ্রব্য সবুজ বর্ণ ধারণ করে বটে, কিন্তু তুঁতে কিম্বা তাহার কলঙ্ক দ্বারা যে সবুজ বর্ণ উৎপাদিত হয়, তাহা গ্যালেট হইতে আরম্ভ করিয়া সমগ্র অন্ত্রবহা নালীতে ব্যাপ্ত দেখা যায় এবং তন্মধ্যে এই সকল বিষের কণা দৃষ্ট হইয়া থাকে । বলা বাহুল্য যে, ভারডিগ্রিস্ হইতে জীবিতাবস্থায় যে সকল লক্ষণ উৎপাদিত হইতে দেখা যায়, তুঁতের দ্বারা বিষীকরণের লক্ষণের সহিত তাহার কোন প্রভেদ লক্ষিত হয় না । তদ্ব্যতীত এই বিষ সেবনে মৃত্যু হইবার পূর্বে পক্ষাঘাত পর্য্যন্তও হইয়া থাকে ।

আর আউন্স ভারডিগ্রিস্ সেবনে অনেকের মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে ।

চিকিৎসা।—এই বিষ সেবন করিলে প্রচুর পরিমাণে বমন হইয়া থাকে এবং তদ্বারা পাকস্থলী হইতে বিষ নিষ্কাশিত হইয়া যায় বটে, কিন্তু ইহা যত শীঘ্র শরীর হইতে নিঃক্ষিপ্ত হয়, ততই মঙ্গল; সেই জন্য বমি যাহাতে শীঘ্র শীঘ্র এবং অধিক পরিমাণে হয়, তাহার চেষ্টা করা একান্ত আবশ্যিক। দুগ্ধ, গরম জল অধিক পরিমাণে সেবন করিতে দিলে এই উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে। চিনি, মধু ও অণুলাল সেবন করাইলে ইহার সহিত রাসায়নিক পরিবর্তন হইয়া থাকে। কোন কোন চিকিৎসকের বিশ্বাস যে, এই সকল দ্রব্যে অধিক ফললাভ করিতে পারা যায় না।

টার্টার এম্বটিক।

এই বিষ সেবন করিবার সময় মুখ মধ্যে ধাতব আশ্বাদ পাওয়া যায়। সেবনের পর দুই চারি মিনিট হইতে এক ঘণ্টার মধ্যে গলার ভিতর ভয়ানক উত্তাপ ও “কন্সট্রিকশন” বা নিষ্কর্ষণবৎ বেদনা অনুভূত হয়; গলাধঃকরণে কষ্ট হইয়া থাকে এবং পাকস্থলীর মধ্যে উৎকট জ্বালা উৎপাদিত হয়; পরে ক্রমাগত অনিবার্য বমন হইতে থাকে; তাহার পর ভয়ানক তেদ, মূচ্ছা ও বিষম দুর্বলতা আরম্ভ হয়।

এই বিষ দ্বারা গ্যাস্ট্র-ইণ্টেস্টাইন্যাল প্রদাহের সমস্ত লক্ষণ জন্মিত হইতে দেখা যায়। নাড়ী ক্ষুদ্র ও ঘনগতি হইয়া পড়ে; কখন কখন একেবারে পাওয়া যায় না; হৃৎ শীতল ও শ্বেদ বলত ক্রিয় এবং শ্বাস প্রশ্বাস অতি কষ্টে সাধিত হইতে থাকে। মৃত্যুর পূর্বে শিরোমূর্শন ও ধনুর্ঘটকারের মত আক্কেপ হইতে দেখা যায়। রোগী আরোগ্য লাভ করিলে বাহ্য এণ্ট্রিগনি প্রদেহে যেরূপ স্ফোটক উৎপন্ন হয়, ইহা সেবনেও সেরূপ হইয়া থাকে।

এই বিষ সেবন করিলে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে কিছা তাহা অপেক্ষা বিলম্বে মৃত্যু হয়; কিন্তু কি পরিমাণে সেবন করিলে মৃত্যু হইয়া থাকে, অদ্যাবধি তাহা নির্ণীত হয় নাই। ডাক্তার টেলর বলেন, একটি ৫০ বর্ষীয় ব্যক্তি

৪০ গ্রেণ সেবন করিলে চারি দিবসেব মধ্যে এবং একটী শিশু এই বিষ
১০ গ্রেণ খাইলে দুই চারি ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু-মুখে পতিত হইয়া থাকে ।

পোর্ফমর্টেম লক্ষণাবলী ।—মস্তিষ্কে ও তাহার আবরক ঝিল্লি
সমূহে রক্তাধিক্য হয় ; প্লুরার মধ্যে সিরম জমে ; কুসকূসে রক্তাধিক্য
হয় ; পেরিটোনিয়ম এবং পাকস্থলীর ও ডিওডিনমের লৈঙ্গিক ঝিল্লি
প্রদাহিত হয় এবং কুত্র ও সরল অস্ত্রের লৈঙ্গিক ঝিল্লির রক্তাধিক্য
হইয়া থাকে ।

চিকিৎসা ।—যদ্বারা বমন বন্ধি হয়, তাহাই করা আবশ্যিক ; চা,
টিফার কিবা ডিক্‌শন সিন্‌কোনা প্রভৃতি যে সকল দ্রব্যে ট্যানিক এসিড
আছে, এরূপ দ্রব্য সেবন করিতে দেওয়া কর্তব্য । কারণ ট্যানিক
এসিডের সহিত এন্টিমনি মিশ্রিত হইলে টারটারিক এসিডের ন্যায় দুই
একটী উদ্ভিজ্জা অম্ল বাতীত অন্য কোন দ্রব্য দ্বারা দ্রবীভূত হয় না এবং
ভজনা ওরূপ অবস্থায় পাকস্থলীতে থাকিলেও অনিষ্ট করিতে পারে না ।

ইন্টেফাইন্যাল ক্যাটারে যে সমস্ত লক্ষণ প্রকাশ পায়, এই বিষ দ্বারা
ক্রমিক পরজনিও হইলে সেই সমস্ত লক্ষণ পরিস্ফুট হইয়া থাকে ।

সল্ফেট অব জিঙ্ক ।

ইহা সেবন করিলে উৎকট বমন হইয়া থাকে । এই বিষ সেবন
করিবা মাত্র অতি অল্পক্ষণ মধ্যে উদরে বেদনা ও বমন আরম্ভ হয় ; তাহার
পর ভয়ানক ভেদ হইতে থাকে । এই উৎকট ভেদ বমন বন্ধ না করিলে
মৃত্যু হইতে দেখা যায় ।

মৃত্যুর পর পোর্ফমর্টেম পরীক্ষায় পাকস্থলী ও অস্ত্রে প্রদাহের লক্ষণা-
বলী প্রকাশ পায় ; ইহাতে উগ্রবিশেষ লক্ষণ ব্যতীত ক্ষয়কারক কোন
লক্ষণ প্রতীত হয় না এবং অন্যান্য অস্ত্রেরও কোন বৈশেষিক পরিবর্তন
ঘটিতে দেখা যায় না, কারণ উৎকট ভেদ বমন প্রযুক্ত দাক্ষ অবসাদে
ক্ষয়বল হইয়া রোগী প্রাণত্যাগ করিয়া থাকে ।

ক্লোরাইড অব জিঙ্ক ।

ইহা ডিস্-ইনফেক্ট্যান্ট বলিয়া বিক্রীত হয় । এই বিষ অধিক পরিমাণে সেবন করিলে তৎক্ষণাৎ গলেট ও পাকস্থলীতে জ্বলনবৎ বেদনা উপস্থিত হয়, সেই সঙ্গে বিবমিষা আরম্ভ হইয়া থাকে এবং হস্তপাদাদি শীতল হইয়া পড়ে । বমনের সঙ্গে সঙ্গে উদরে বেদনা বোধ হয় ; তাহাতে রোগী অতিশয় কাতর হইয়া পড়ে এবং যাতনা হইতে নিষ্কৃতি লাভের প্রয়াসে পা দুইটা উদরের উপর মুড়িয়া রাখে । ইহার অপ্রাক্ষণ মধ্যে কোল্যাম্পের লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পায় ।

এই বিষ সেবনের পর আরোগ্য লাভ করিলে গলেটে কিম্বা পাকস্থলীর পাইলোরিক অরিকিসের “কনট্রিকশন” বা সঙ্কোচ হইবার সম্ভাবনা ।

ক্লোরাইড অব জিঙ্কের ক্ষয়কারক শক্তি আছে, সেই জন্য ইহা সেবন করিলে মুখ, গলা, গলেট ও পাকস্থলীর অভ্যন্তরস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লির কোন কোন স্থান ক্ষয় প্রাপ্ত হয় ; সেগুলি দেখিতে খেঁত চর্খের ন্যায় । এই বিষ সেবনের পর রোগী অধিকক্ষণ জীবিত থাকিলে পাকস্থলী পুত্ৰ হইয়া কোঁকড়াইয়া যায় ।

অন্যান্য উগ্রবিষের ন্যায় এই বিষেরও ঠিক সেই একই রূপ চিকিৎসা করা আবশ্যিক ।

সপ্তবিংশ অধ্যায় ।

ভেজিটেবল এণ্ড এনিম্যাল ইরিটান্টস্

বা

উদ্ভিজ্জ ও জাস্তব উগ্র বিষ ।

উদ্ভিজ্জ পদার্থের মধ্যে অনেকগুলি উগ্রবিষ আছে ; কিন্তু সৌভাগ্য
বশতঃ তৎসমূহদের মধ্যে অতি অল্প দ্রব্যই প্রাণনাশের নিমিত্ত ব্যবহৃত
হইয়া থাকে ।

প্লেন্সেগো রোজিয়া

বা লাল চিতা ।

ইহা হুইচারিটী রোগে ঔষধরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । কবিরাজেরা
ইহাকে বাধকের উৎকৃষ্ট ঔষধ বলিয়া বিশ্বাস করেন । স্যার উইলিয়ম ও
সানেসিক্রক লিখিয়াছেন যে, ভারতবর্ষের লোকে গর্ভনাশের জন্য ইহার
মূল ঘোনি ও জরারুর মুখাত্যন্তরে প্রবেশিত করিয়া থাকে । ইহাতে
গর্ভপ্রাণ সাধিত হয় ।

১৮৪৩ খৃষ্টাব্দে যে মাসে হাবড়া নিবাসিনী একটী জ্রীলোক স্বামীর
সহিত বিবাদ হওয়াতে দুইয়ের সহিত ইহার মূল মিশাইয়া সেবন করে ;
ইহার দুই ঘণ্টার পরে তাহার বদন আরম্ভ হয় ; তাহার পর একবার ভেদ
হইয়াই হতভাগিনীর মৃত্যু হইয়াছিল । মৃত্যুর পর তাহার পাকস্থলী
ও ক্ষুদ্র অন্ত্র প্রদাহিত দেখা গিয়াছিল । ডাক্তার চেভাস স্বপ্রণীত
পুস্তকে লিখিয়াছেন যে, ডাক্তার মাউএট সেই রমণীর পাকস্থলীতে
লালচিতা পাইয়াছিলেন ।

নিরিয়ম ওডোরম

বা

শ্বেতকরবীর।

গর্ভস্রাবের নিমিত্ত এই বিষণ্ণ অশ্মদেশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; তদ্ব্যতীত এদেশীয় অনেক কবিরাজ ইহা সর্পবিষ ও উপদংশের একটা মহৌষধ বলিয়া জ্ঞান করিয়া থাকেন। ডাক্তার হানিংবর্জার বলেন যে, হিমালয় পর্বতে যে, শ্বেতকরবীর উৎপন্ন হয়, তাহার মূল অশ্মদেশীয় উদ্যানজাত রূক্ষ অপেক্ষা অধিক উগ্র ; এমন কি পাছাড়ী ত্রীলোকেয়া পরস্পর বিবাদ করিয়া গালি দিয়া বলিয়া থাকে, “করবীর শিকড় খেগে যা !”

বম্বে প্রেসিডেন্সিতে আত্মহত্যা করিবার মানসে লোকে ইহার রস সেবন করিয়া থাকে। ডাক্তার চেভাস লিখিয়াছেন যে, ১৮৪০ খঃ অব্দের ২ই মার্চ তারিখে কোন ব্যক্তি সীতাপুরের সিভিল সার্জটুন ডাক্তার গ্রোণের বাগান হইতে শ্বেত করবীর মূল লইয়া সর্বপা তৈলের সহিত সেবন করে। ডাক্তার গ্রোণ এই বিষ সেবনের প্রায় ১৯০ ঘণ্টা পরে তাহাকে দেখেন। তৎকালে সে ব্যক্তি প্রায় অজ্ঞান হইয়া পড়িয়া ছিল এবং তাহার বাকশক্তি রহিত হইয়া গিয়াছিল। তাহার নাড়ী বন্দগতি, নরম, বিষমগতি, কিন্তু ইন্টিমিটেন্ট অর্থাৎ ক্ষণবিস্তর। উপযুক্ত চিকিৎসার আরোগ্যলাভ করিলেও হঠাৎ তাহার মৃত্যু হয়।

পোকমটের পরীক্ষায় দেখা যায়, তাহার কুলকুল আতাবিক ; জংপিণ্ডের দুই দিক কৃষ্ণবর্ণ রক্তে পরিপূর্ণ ; পাকস্থলীর ভিতর গভীর হরিত্রাবর্ণের জলীয় পদার্থ এবং তাহার স্নায়বিক সিস্থির কাডিক ও পাইলোরিক বিভাগে প্রদাহের লক্ষণ লক্ষিত হয়। তরিকটস্থ স্নায়বিক সিস্থি স্থানে স্থানে অল্প অল্প পরিমাণে ছিন্ন হইয়া গিয়াছিল। যকৃতের আয়তন কিংবা পরিমাণে বৃদ্ধি পাওয়াছিল।

কখন কখন এবিধে ধূম্রকায়ের ন্যায় আকৃষ্ট ও জ্বালায় হইয়া

থাকে। জীমাথ চক্রবর্তী নামা এক ব্যক্তি উপদংশ রোগগ্রস্ত হয়। বহুল চিকিৎসার আরোগ্যলাভ করিতে না পারিয়া সেই ব্যক্তি কোন লোকের পরামর্শে প্রায় ৫০ গ্রেণ শ্বেতকরবীর মূল খায় এবং তদ্বারা বিবাক্ত হইয়া মেডিকেল কলেজ হাসপাতালে চিকিৎসার্থ ১৮৬৬ খৃঃ অঙ্গে ৩রা আগষ্ট দিবসে নীত হইয়াছিল। অন্যান্য লক্ষণের সহিত তাহার দেহে ধমুফুকারের ন্যায় কতকগুলি লক্ষণ প্রদীপ্ত হইয়াছিল। প্রথমে বমন করাইয়া উত্তেজক ঔষধ দ্বারা আশু বিপদ হইতে উদ্ধার করা যায়। পরে ডাইউরেটিক্স দ্বারা শোণিত হইতে এই বিষ নিষ্কাশিত হইলে সে ব্যক্তি আরোগ্য লাভ করিয়া হাসপাতাল হইতে বিদায় গ্রহণ করিয়াছিল।

বেটায় নিরীফোলিয়া

বা

চীনের করবীর।

ইহার বীজ দেখিতে বাদামের মত ; সেই জন্য শিশু বালক বালিকারা বাদাম ভ্রমে তাহা সময়ে সময়ে খাইয়া ফেলে। ডাক্তার চেভাসের পুস্তকে এ সম্বন্ধে কেবল একটী দৃষ্টান্ত প্রকটিত আছে ;—একটী বালক চীনের করবীর বীজ সেবন করিয়াছিল। দুই ঘণ্টার মধ্যে তাহার কোলাঙ্গ হয় এবং সেই শিশু অতি অল্পকালের মধ্যে প্রাণত্যাগ করে। তাহার পোস্টমর্টেম পরীক্ষা হয় নাই।

এলোজ, কলোসিন্ধ, গ্যাম্বোজ, জেন্যাপ,

ক্যামোনী ।

এই সমস্ত ঔষধ বিরচক রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে এরূপ ভেদ ও বমন হয় যে, তদ্বারা রোগী

অপ্যকণের মধ্যে ক্ষুণ্ণবল হইয়া মৃত্যুমুখে পড়িত হইয়া থাকে ; মৃত্যুর পর পাকস্থলী ও অন্ত্র সমূহে উগ্রবিষের লক্ষণাবলী ;—যথা, লৈঙ্গিক ঝিল্লির প্রদাহ ; কখন কখন কত পর্য্যন্ত হইতে দেখা যায় ।

ক্রোটন আইল

বা

জরপালের তৈল ।

এই তৈল সেবন করিলে অভ্যস্ত ভেদ হইয়া থাকে । ইহা ১৫ বা ২০ ফোঁটা সেবন করিলে ভয়ানক ভেদ ও কোল্যাপ্স হইয়া মৃত্যু হইতে দেখা যায় । সেবনান্তর গলায় ও পাকস্থলীতে আলাময় বেদনা হইয়া থাকে ।

কল্‌চিকম, ভেরেটুম ।

এই দুইটিও উগ্র বিষ । ইহা সেবন করিলে অভ্যস্ত ঘর্ষ ও শিরো-স্থর্গম হয় এবং বলক্ষুণ্ণ হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে ।

কার্কলিক এসিড ।

কার্কলিক এসিড, কেনিক এসিড ও কেমল নামেও অভিহিত হইয়া থাকে । ইহা বাহ্য ও আভ্যন্তরিক উভয়রূপে ব্যবহৃত হয় এবং উভয় প্রকার ব্যবহারেই রোগী বিষাক্ত হইতে পারে ।

লক্ষণাবলী ।—বিশুদ্ধ কার্কলিক এসিড অথবা জলমিশ্রিত কার্কলিক এসিড সেবন করিবা মাত্র মুখ হইতে পাকস্থলী পর্য্যন্ত উত্তাপ ও জ্বালা বোধ হয় । মুখের লৈঙ্গিক ঝিল্লি সাদা ও কিঞ্চিৎ শক্ত হইয়া পড়ে । এই বিষ শরীরের মধ্যে অতি শীঘ্র শোষিত হয় ; ওজ্জ্বল্য সমগ্র শরীরে

ইহার লক্ষণাবলী দেখিতে পাওয়া যায় । “ডিলিরিয়ম” অর্থাৎ প্রলাপ, শিরোগ্রন ও সম্পূর্ণ অজ্ঞানাবস্থা শীঘ্র উপস্থিত হয় । কাহার কাহারও বিবমিষা ও বমন হইয়া থাকে এবং এ দুইটী লক্ষণ একরূপ হইয়া উঠে যে, কোনরূপেই বন্ধ করিতে পারা যায় না ; নাড়ী অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে ; মুখমণ্ডলে নীলিমা উৎপন্ন হয় এবং ত্বক শুষ্ক হইয়া যায় । প্রস্রাবের বর্ণ ধূতবৎ, কখন বা সম্পূর্ণ ক্লষ্ণবর্ণ হইয়া থাকে, কিন্তু প্রস্রাবের বর্ণ একরূপ হইতে কিছু সময় আবশ্যক করে ; সেইজন্য যাহারা অতি অস্পক্ষণ মধ্যে কাল-প্রাণে পতিত হয়, তাহাদের এ লক্ষণ প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না । পিউপিল দ্বয় সঙ্কুচিত হইয়া থাকে এবং দ্রুত পদাদির প্রায়ই আক্ষেপ হয় । এই সকল লক্ষণ ব্যতীত রোগীর মুখের দুই কোণে “এঙ্কার” পড়ে ; সে সম্পূর্ণ অজ্ঞানাবস্থায় পতিত হয় এবং শ্বাসপ্রশ্বাস ঘড়ঘড়ে ভাবাপন্ন হইয়া থাকে । রোগী কার্বলিক এসিডে বিষাক্ত হইয়াছে কিনা এই সকল লক্ষণ দ্বারা স্পষ্ট বুঝিতে পারা যায় ।

মৃত্যু-কাল ।—বিষ সেবনের প্রায়ই চারি ঘণ্টা মধ্যে মৃত্যু হয় ; কখন বা ২০ মিনিট আবার কখন কখন দুই দিবসে মৃত্যু হইতে দেখা যায় ।

সাম্প্রতিক মাত্রা ।—কি পরিমাণে এই বিষ সেবন করিলে মৃত্যু হইয়া থাকে তাহার নিশ্চয়তা নাই ; তবে বিশ্বাস এই যে, অতি অল্প মাত্রায়—এমন কি ১০। ১২ গ্রেণ সেবন করিলে মৃত্যু হইতে পারে । আগার ডাক্তার টেলর লিখিয়াছেন ১৪ বৎসরের একটি বালিকা ৬ ড্রাম সেবনানন্তর উপযুক্ত চিকিৎসায় আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । ১৮৭৪ খ্রঃ অঙ্গে জুন মাসে জর্মেস ভদ্রমহিলা ত্রয়শতঃ কার্বলিক এসিড খাইয়াছিলেন । তাহার অতি অস্পক্ষণ পরেই লেখক তাঁহার চিকিৎসা করেন । রোগী সেই সময়ে প্রায়ই অজ্ঞান অবস্থায় ছিলেন । তাঁহার শ্বাসপ্রশ্বাস অতি কষ্টের সহিত সাধিত হইতেছিল । নিশ্বাসের সহিত ও তাঁহার মুখে ইহার গন্ধ পাওয়াতে রোগ নির্ণয়ে কোন বাধা জন্মে নাই । উপযুক্ত চিকিৎসায় তিনি আরোগ্যলাভ করেন । কিন্তু তাঁহার গলেটে সেই সময়ে ক্ষত হওয়াতে তথায় প্রতিকৃচর হইয়াছিল ।

পোস্টমর্টেম লক্ষণাবলী ।—সমস্ত অঙ্গবহা নালীতে ইহার গন্ধ পাওয়া যায়; তাহার শৈথবিক স্মিগি খেঁতবর্ণ ও স্থানে স্থানে কুঞ্চিত হইয়া পড়ে। তাহাতে প্রদাহের লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায়। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য থাকে।

চিকিৎসা ।—বমন করাইয়া সাবানের জল, কিম্বা দুগ্ধ, অথবা অণ্ডলালের সহিত জল দেওয়া আবশ্যিক। ইহাতে বমন হইলেও কিছু দিন এইরূপ আহার দিতে হয়; উদরে অত্যন্ত বেদনা থাকিলে তাহা নিবারণ করা কর্তব্য।

“এনিম্যাল ইরিট্যান্ট” বা জ্বাস্তব উগ্রবিষ।

ক্যান্ডারাইডিস।

গর্ভপাতের অভিপ्राয়ে এই বিষ চূর্ণ ও টিঞ্চতার রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে;—এরূপ দুই প্রয়োগে প্রায়ই মৃত্যু হইতে দেখা যায়। ইহার চূর্ণ দুই এক ড্রাম মাত্রায় সেবন করিলেই প্রথমে গলায় জ্বলনবৎ বেদনা ও গলাধঃকরণে বিশেষ কষ্ট হইয়া থাকে; উদরে উৎকট জ্বালাও বেদনা অনুভূত হয়; তাহার পর বিবমিষা ও রক্তসংযুক্ত বমন হইয়া থাকে। কখন কখন কাহার অপরিখাপ্ত লালানিঃসরণ হয়। তেজ হইলে মলের সহিত রক্ত ও আম থাকে। বমিত পদার্থের সহিত চূর্ণ ক্যান্ডারাইডিস্ দেখিতে পাওয়া যায়। টিঞ্চতার সেবন করিলে পূর্বোক্ত লক্ষণগুলি লক্ষিত হইয়া থাকে এবং সেগুলি অতি শীঘ্র উপস্থিত হয়।

সাজ্জাতিক মাত্রা ।—অরফিলা বলেন, একটা স্ত্রীলোক গর্ভপাত করিবার অভিপ्राয়ে ২৪ গ্রেণ ক্যান্ডারাইডিস্ চূর্ণ খাইয়াছিল; তাহাতে তাহার গর্ভস্রাব হওয়ার পর সেই রমণী মৃত্যুমুখে পতিত হয়। ইহার এক আউন্স টিঞ্চার খাইয়াও কোন কোন ব্যক্তির মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে।

পোস্টমর্টেম পরীক্ষা ।—মুখ হইতে পাংশুলী পর্য্যন্ত প্রদাহের লক্ষণ দেখা যায় ; কিডনি অর্থাৎ যুত্রপ্রস্থি ও জননেন্দ্রিয় সমূহে রক্তাধিক্য হইয়া তৎসমুদায় যন্ত্র প্রদাহিত হইয়া উঠে । মস্তিষ্ক ও তাহার আবরক ঝিল্লি সমুদায়েও রক্তাধিক্য হইয়া থাকে ।

চিকিৎসা ।—ইহার চিকিৎসা সমস্ত উগ্রবিষের ন্যায় ।

অইফোর অর্থাৎ ঝিঝুক, ও পচামাছ খাইলে সময়ে সময়ে বিবাক্ত হইতে হয় এবং তন্নির্দেশক লক্ষণ সমূহ সময়ে সময়ে কলেরার মত হইয়া থাকে । সৌভাগ্যবশতঃ অশ্বদেশে “প্রিজার্ড ডমিট” ও পনির প্রভৃতি ভুত অধিক ব্যবহৃত হয় না ; সুতরাং তৎসমুদায় খাদ্যের সেবন বশতঃ বিষীকরণের লক্ষণ দেখা যায় না ।



অষ্টাবিংশ অধ্যায় ।

নার্কটিক বা মাদক বিষ ।

অহিফেন ।

যে আকারে হউক, অহিফেন অধিক মাত্রায় সেবন করিলে প্রায়ই একরূপ লক্ষণাবলী উৎপাদিত হইতে দেখা যায় ।

লক্ষণাবলী ।—প্রথমে মনোমধ্যে একটু আনন্দের উদ্বেগ হয় ; সেই আনন্দভাব লক্ষণস্থায়ী । তাহার পর আলসা, অবসাদন, শিরঃশীড়া, কার্ষ্যে অক্ষমতা জন্মে , হস্তপদাদিতে ভারবোধ হয় ; শরীর অল্প অসাড় হইয়া পড়ে ; মস্তক ঘূর্ণিত হইতে থাকে ; ক্রমে অল্প অল্প বিবলতা উপস্থিত হয় ; ঘুমাইবার ইচ্ছা অত্যন্ত প্রবল হইয়া পড়ে ; দেখিতে দেখিতে রোগী একবারে সংজ্ঞাহীন হইয়া থাকে ; তাহার নয়নমুগল মুদ্রিত হইয়া পড়ে,—দেখিলে বোধ হয় রোগী গভীর নিদ্রায় নিমগ্ন হইয়াছে । ক্রমে “কোমা” উপস্থিত হয় ; নিশ্বাসপ্রশ্বাস ঘড়ঘড়ে তাবাপন্ন হইতে থাকে এবং অবশেষে সম্পূর্ণ অজ্ঞানতা উপস্থিত হয় । চক্ষুদ্বয় আরক্ত, পিউপিল অথবা কনীনিকা কুঞ্চিত এবং আলোকে ও অন্ধকারে প্রাকৃক্ষণ বা প্রসারণ হয় না ; ক্রমে তাহার কুঞ্চিততাব এতদূর বর্ধিত হইয়া উঠে যে, তাহা পিনের মাথার ন্যায় ছোট হইয়া পড়ে । কখন কখন মৃত্যুর পূর্বে ইহা প্রসারিত হইয়া থাকে । সর্ব শরীর প্রথমে প্রভূত ঘর্ষে আবৃত্ত হয় ; ক্রমে তাহার পরিমাণ কমিয়া আইসে । ত্বক প্রথমে দ্রব ও উষ্ণ ; ক্রমে শীতল হইয়া পড়ে । নখগুলি নীলাভ ; গৌরবর্ণ ব্যক্তি হইলে তাহার ওষ্ঠদ্বয় নীলাভ বর্ণ ধারণ করে । নাড়ী প্রথমে ক্ষুদ্র, দ্রুত ও বিষম ; ক্রমে বিলম্বিত ও পূর্ণ হইয়া থাকে । শ্বাস-প্রশ্বাস প্রথমে দ্রুত ; তাহার পর ক্রমে কোমা হইলে পূর্বোক্তরূপে

ঘড়িতে হইয়া পড়ে। কখন কখন ভেদ ও বমন হইয়া থাকে। মৃত্যুর পূর্বে হস্তপদাদির পেশিগুলি লোল হইয়া পড়ে। কাহারও কাহারও— বিশেষতঃ শিশুগণের “কন্ডলশন” বা আক্ষেপ হইয়া থাকে। এই সময়ে নাকী একবারে পাওয়া যায় না বলিলেই হয়।

“সলিড” অর্থাৎ কঠিন অহিফেন খাইলে আঘাট কিম্বা এক ঘণ্টার মধ্যে বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণাবলী দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু জল কিম্বা সুরা প্রভৃতি তরল দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত করিয়া শূন্য উদরে খাইলে অতি শীঘ্র এমন কি ১৫ মিনিটের মধ্যে বিষাক্ত হওয়া পড়ে।

ডাক্তার টেলর লিখিয়াছেন যে ১৮৪৩ খৃষ্টাব্দে কোন একটী ভদ্র-লোক অনেকটা লডেনম খাইয়াছিলেন; তাহাতে তিনি বিষাক্ত হইয়া পড়েন। ক্রমে উপযুক্ত চিকিৎসা দ্বারা তাঁহার অবস্থার উন্নতি সাধিত হইল এবং তিনি চিকিৎসকের সহিত বেশ কথাদাত্ত্ব করিতে লাগিলেন। কিছুক্ষণ পরে ঘোরতর বিষাক্তরূপের লক্ষণাবলী আবার উদ্ভূত হইয়া উঠিল এবং তিনি পররাত্রে কালক্রান্তে পতিত হইলেন।

অভ্যাস বশতঃ কেহ কেহ এই বিষ অধিক পরিমাণে খাইতে পারে এবং তদ্বারা কোন অসুখকর লক্ষণ উৎপাদিত হয় না। লেখকের একটী পরিচিত উকিল প্রত্যহ ৬০ গ্রেণ মরফিয়া খাইতেন।

সাংঘাতিক মাত্রা।—চারি গ্রেণ অশোধিত অহিফেন এবং দুইড্রাম টিকার খাইয়া বলিষ্ঠ পুরুষের মৃত্যু হইয়াছে। এতলে এই মাত্র বলা আবশ্যক যে, শিশু ও প্রাচুর্য্য অতি অল্প মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে বিষাক্ত হইয়া পড়ে; তাহাতে তাহাদের মৃত্যু হইয়া থাকে। সাত দিনের একটী শিশু ১ মিনিম টিকার অভ ওপিয়ম খাইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হয়। লেখক ১৮৭৪ সালে এক মাস বয়স্ক একটী ইউরেশিয়ান শিশুকে এই বিষে বিষাক্ত হইতে দেখিয়াছিলেন। শিশুর কোমল হওয়ায় তাহার মাতা ক্যান্সার আইলের সহিত এক ফোঁটা ক্লোরোডাইন দিয়াছিল; তাহাতেই শিশুটী বিষাক্ত হইয়া পড়ে। সৌভাগ্যবশতঃ সেই শিশু আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। নয় মাসের একটী শিশু ৪ মিনিম টিকার খাইয়া মরিয়া যায়। এসিটেট বা হাইড্রোক্লোরেট অভ মর্ফিয়া দুই গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে

মৃত্যু হইয়া থাকে । কোডার ৪ গ্রেণ পরিমাণে খাইলে মৃত্যু হইতে দেখা যায় ।

এই সকল বিষের মধ্যে যে কোনটী হউক না কেন অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ছয় হইতে বার ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হইয়া থাকে । ইহা অপেক্ষা অধিক সময় জীবিত থাকিলে প্রায়ই মৃত্যু হয় না ; কিন্তু ক্রিস্টিসন ও টেলর প্রভৃতি ডাক্তারেরা পাঁচ ঘণ্টার মধ্যে এবং বার ঘণ্টার পরেও মৃত্যু হইতে দেখিয়াছেন ।

চিকিৎসা ।—ফর্ম্যাক পম্প দ্বারা বমন করান আবশ্যক ; উদ্বাস্ত পদার্থে যতক্ষণ অহিফেনের গন্ধ থাকিবে, ততক্ষণ ফর্ম্যাক পম্প ব্যবহার করা কর্তব্য । রোগীর গলাধঃকরণের শক্তি থাকিলে সল্ফেটন অব জিঙ্ক দ্বারা বমন করাইতে হইবে এবং মধ্যে মধ্যে “টুও” বা উৎকট কফি বা চা সেবন করান আবশ্যক । রোগী অচেতন হইয়া পড়িলে উক্ত স্থান হইতে তাহার ঘাড় ও মেরুদণ্ডে শীতল জলের ধার ঢালিয়া দেওয়া কর্তব্য । শ্বাস বন্ধ ঘড় হইয়া পড়িলে ঘাড় বরফ দেওয়া আবশ্যক । শিশুদিগকে গরম জলে ডুবাইয়া রাখিয়া পরে শীতল জলে ডুবাইলে তাহা দিগকে উত্তেজিত করিতে পারা যায় । হস্ত ও পায়ে বেত্রাঘাত করিয়া জাগ্রত রাখা আবশ্যক । ক্রমাগত চলিয়া ফিরিয়া বেড়াইলে রোগী জাগিয়া থাকে ;—রোগীকে জাগ্রত রাখিবার নিমিত্ত সময়ে সময়ে ম্যাগনেটিক শ্যাক দেওয়া আবশ্যক হইয়া পড়ে । যে কোনরূপে হউক রোগী যতক্ষণ না সম্পূর্ণ সংজ্ঞা লাভ করে, ততক্ষণ তাহাকে কিছুতেই নিদ্রিত হইতে দেওয়া উচিত নহে । লাইকার এট্রোপিয়া হাইপোডার্মিকরূপে পিচকারী করিতে হইবে ।

উভয় প্রকার মর্ফিয়ার কোন একটী খাইলেই পুরোক্ত সমস্ত লক্ষণ অতি অস্পষ্টতার মধ্যে প্রস্ফুটিত হইয়া থাকে এবং ইহাতে প্রায়ই “কন্ভার্সন” বা আক্কেপ হইতে দেখা যায় ।

ম্যাজেণ্ডাই ও অরকিলা দেখিয়াছেন যে, প্যারামরফীম শিশুদিগের শরীরে প্রবেশ করাইলে ধনুফড়ার হইয়া থাকে ।

পোস্টমর্টেম ।—যন্তিকে ও তাহার আবরক ঝিলি সমূহে অভ্যস্ত

রক্তাধিক্য হয়। কুসকুসদ্বয়েও রক্তাধিক্য হইতে দেখা যায়। ডাক্তার ক্রিফিসন বলেন যে, যাছাদিগের “কন্ডলশন” বা আক্কেপ হইয়া যত্ন হয়, তাছাদিগেরই মস্তিষ্কের অবস্থা এরূপ হইতে দেখা যায়। জ্ব-পিণ্ডের দক্ষিণ ভাগ কৃষ্ণবর্ণ তরল রক্তে পরিপূর্ণ থাকে। পাকস্থলীতে অন্যান্য দ্রব্যের সহিত অহিফেন দেখিতে ও তাহার গন্ধ পাওয়া যায়। ইহার শৈথিল্যিক সন্ধিতে কখন প্রদাহের লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় না ;— যদি পাওয়া যায়, তাহা অপর কোন কারণে ঘটিয়া থাকে। ক্ষুদ্র অন্ত্রে কখন কখন অহিফেন পাওয়া যায় ; কিন্তু অন্যান্য যন্ত্রে কোনও বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না।

হাইড্রোসিয়ানিক বা প্রসিক এসিড ।

তিক্ত বাদাম বাঁটিলে ঘরূপ ধস্কা, অথচ বমনোৎপাদন দুর্গন্ধ বাহির হয়, হাইড্রোসিয়ানিক এসিডেরও সেইরূপ দুর্গন্ধ ; এবং ইহার আশ্বাদ তিক্ত অথচ ঝাল। অনেকে এই গন্ধ আর্দ্র পান না।

এই বিষ অধিক পরিমাণে সেবন করিলে দুই এক মিনিট মধ্যে— কাহারও বা গলাধঃকরণ সময়ে বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণাবলী প্রদীপ্ত হইয়া থাকে। নয়ন যুগল উন্মীলিত ও একদৃষ্ট ; কনীনিকায় প্রসারিত ; আলোকে বা অন্ধকারে ইহাদের আকৃষ্টন বা প্রসারণ দেখিতে পাওয়া যায় না। হস্তপদাদি লোলা হইয়া পড়ে ; সর্বাঙ্গ শীতল ও প্রভূত শ্বেদে ক্রিয় হইয়া থাকে। রোগী সংজ্ঞাশূন্য ; নিঃশ্বাস প্রশ্বাস একেবারে কষ্টের সহিত অথচ শীঘ্র শীঘ্র সাধিত হয় ; তাহার পরক্ষণ কণকালের নিমিত্ত তাহা বন্ধ হইয়া পড়ে ; তদর্শনে বোধ হয় বুকি রোগী মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে। কখন বা শ্বাসপ্রশ্বাস নিতান্ত বিলম্বিত হইয়া পড়ে ; সেসকল অবস্থায় তাহা এক মিনিটে সাত বারের অধিক হয় না। নাড়ী প্রায়ই পাওয়া যায় না এবং মলমূত্র স্বতঃ নিঃসৃত হইতে আরম্ভ করে। নিম্ন “জ্য” বন্ধ হইয়া যায়। করমুক্তিবন্ধ এবং নখগুলি নীল হইয়া

পড়ে। পরক্ষণেই মৃত্যু হয়। এই বিষ সেবনে ২ হইতে ১০ মিনিটের মধ্যে মৃত্যু হইতে দেখা যায়।

অপ্প পরিমাণে — যথা ৩০ মিনিম পরিমাণে ডাইলিউট হাইড্রোসিয়া-নিক এসিড সেবন করিলে প্রথমে মস্তকে বেদনা ও ভারবোধ হইয়া থাকে; তৎপক্ষে মনোবিকার, শিরোগূর্ণন, বিবিম্বা, ও পেশিমণ্ডলের দুর্বলতা আরম্ভ হয়। এই অবস্থায় নাড়ী ক্রতগতি হইয়া পড়ে এবং বিষ সেবন করিবা মাত্র এই সকল লক্ষণ প্রকাশিত হয়; সময়ে সময়ে বিলম্বে ইহাদের প্রকাশ লক্ষিত হইয়া থাকে। চক্ষুগোলক অপ্প বহির্গত, মুখমণ্ডল আরক্তিম ও ক্ষীত এবং মুখে ফেণা নির্গত হইতে দেখা যায়। কখন কখন বমন হইয়া থাকে; তাহা হইলে রোগী আরোগ্য লাভ করে। মৃত্যুর পূর্বে বমুষ্করারের ন্যায় আক্ষেপা—এমনকি অপিসথটনস্ হইয়া থাকে।

সাজ্জাতিক মাত্রা।— $\frac{1}{4}$ গ্রেণ; ইহা ফর্মাকোপিয়ার এসিডের ৪৪ মিনিমের সমান। বর্ণিত আছে, কোন পূর্ণবয়স্ক সবলকায় ক্রীলোক এই মাত্রা সেবন করিয়া মৃত্যু-মুখে পতিত হইয়াছিল*। ডাক্তার বর্ধন ১৮৫৪ সালের ১৪ই জানুয়ারীর ল্যানসেট পত্রিকায় লিখিয়াছেন যে, তদীয় পিতা ৬০ বৎসর বয়সে তুলক্রমে এক ড্রাম প্রসিক এসিড খাইয়াছিলেন। কিন্তু ২৪ সেকেন্ডের মধ্যে তাহার এই ভ্রম আবিস্কৃত হইবা মাত্র উপযুক্ত চিকিৎসারস্ত হয়; তদ্বারা তিনি আরোগ্য লাভ করিয়াছিলেন। ঐ অপ্প সময় মধ্যে তাহার তুল জ্ঞান না গেলে এবং উপযুক্ত চিকিৎসা না হইলে নিশ্চয়ই তিনি মৃত্যু-মুখে পতিত হইতেন।

চিকিৎসা।—মুখে, মস্তকে ও মেরদণ্ডে শীত্র শীত্র শীতল জল সিক্তন করা আবশ্যিক। স্পিরিট্‌স্ অব এমোনিয়া সেবন করিতে এবং এমোনিয়ার স্রাণ লইতে দেওয়া কর্তব্য। গলাধঃকরণের ক্ষমতা থাকিলে বমনকারক ঔষধ সেবন করান উচিত এবং বাহাতে বমন হয়, তদুপোযোগী চেষ্টা করিতে হয়। ফর্ম্যাক পম্প অধিগত থাকিলে

* মেডিকেল গেজেট, ৩৬ ভলিউম।

ব্যবহার করা আবশ্যিক। ইসড্ অক্সাইড অব আইরন সেবন করা-
ইলে অনুপকার হয় না।

পোস্টমর্টেম লক্ষণাবলী।—মৃত ব্যক্তির মুখে প্রায়ই ইহার
গন্ধ পাওয়া যায় না, কখন কখন মৃত্যুর অস্পষ্ট পরে এবং যদ্যপি
মৃতদেহ বস্ত্রাচ্ছাদিত থাকে, বাতাস বা বৃষ্টি না লাগে, তাহা হইলে
ইহার গন্ধ পাইলেও পাওয়া যাইতে পারে। এস্থলে একথা বলা
আবশ্যক যে, চুরটের গন্ধ কিম্বা অন্য কোন তীব্র গন্ধ পরীক্ষকের নাসি-
কার নিকট থাকিলে এই বিষের গন্ধ বুঝিতে পারা যায় না। মুখমণ্ডল
ও সমস্ত ত্বক্ নীলাভ হইয়া পড়ে; কর দৃঢ়মুষ্টিবদ্ধ থাকে ও পাদদ্বয়
আনত; চক্ষুগোলক কোটর হইতে একটু বহির্গত বলিয়া বোধ হয়;
তাহা চক্চকে দেখায়; দৃষ্টি স্থির ও অচঞ্চল। কনৌনিকা প্রসারিত;
মুখ হইতে ফেনা বহির্গত হয় এবং নিম্ন “জ্য” বন্ধ হইয়া পড়ে। সমগ্র
শিরামণ্ডল কৃষ্ণবর্ণ রক্তে পরিপূর্ণ থাকে; ফুসফুসের প্রায়ই কোন বৈল-
ক্ষণ্য দেখা যায় না; হৃৎপিণ্ডের উভয় কোটরেই অস্প অস্প রক্ত থাকে;
পাকস্থলী ছেদন করিয়া মাত্র প্রায়ই এই এসিডের গন্ধ পাক্ষা যায়; ইহার
শৈথিল্যকিম্বিদ্ধিতে প্রায়ই রক্তাধিক্য হইয়া থাকে। আর্সেনিক সেবন করিলে
যেমন এই শৈথিল্যকিম্বিদ্ধি গাত্র রক্ত বর্ণ ধারণ করে, এতৎ-সেবনেও ঠিক
সেইরূপ ঘটিতে দেখা যায়। ক্ষুদ্র অথবা সরল অস্ত্রে কোন বৈলক্ষণ্যই
লক্ষিত হয় না এবং মস্তিষ্কের কোন পরিবর্তন দেখিতে পাওয়া যায় না।

১৮৮৮ সালের ৬ই জুন তারিখে কলিকাতার সহরতলি ইটিলী
নিবাসী প্রাণগোপাল রায় নামক বিংশতি বর্ষীয় একটা হিন্দু যুবকের
মৃতদেহ ক্যাম্বেল হাঁসপাতালে আনীত হয়। পুলিশ রিপোর্টে জানা
গিয়াছিল যে, প্রাণগোপাল স্বীয় অগ্রজের সহিত বিবাদ করিয়া তাহার
ঔষধালয় হইতে এক আউস হাইড্রোসিয়ানিক এসিড লুকাইয়া আনিয়া
সেবন করে। রাজি প্রায় নয় ঘটিকার সময় এই কাণ্ডের অভিনয় হয়।
পরক্ষণেই পরিবারস্থ ব্যক্তিবর্গ দেখে যে, সে অজ্ঞান হইয়া পড়িয়াছে
এবং তাহার শ্বাসকার্য্য অতি কক্ষে নির্বাহিত হইতেছে। অস্পষ্ট
মধ্যেই তাহার মৃত্যু হয়।

তাহার বাক্স হইতে একটি এক আউন্স সিসি বহিষ্কৃত হয়। সেই সিসির অর্ধভাগ এই বিষে পূর্ণ ছিল। সম্ভবতঃ সে ব্যক্তি প্রায় অর্ধ আউন্স এই বিষ সেবন করিয়াছিল; কিন্তু ইহা সেবনান্তর ঠিক কতক্ষণ পরে তাহার মৃত্যু হয়, তাহার স্থির করিতে পারা যায় নাই। তাহার কুসকূসে অল্প রক্তাধিক্য ছিল; ক্ষুৎপিণ্ডের উভয়দিকের কোটরই রক্তে অর্ধ পূর্ণ; লেরিংস ও ট্রেকিয়ার শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে রক্তাধিক্য এবং তদ্বাধ্যে রক্ত মিশ্রিত ফেণা ছিল; পাকস্থলীর মধ্যে প্রায় ৪ আউন্স পরিমাণে রক্ত-মিশ্রিত তরল পদার্থ দেখা গিয়াছিল। তাহাতে কোন রূপ গন্ধ বুঝিতে পারা যায় নাই। পাকস্থলীর শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতেও রক্তাধিক্য ছিল; এতদ্ব্যতীত অন্য কোন যন্ত্রের পরিবর্তন লক্ষিত হয় নাই।

সাইনাইড অব পটাশিয়ম ।

ইহা ফটোগ্রাফিক ও ইলেক্ট্রো গিল্টিতে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে ইহা দ্বারা কোন কোন লোককে বিষাক্ত হইতে দেখা যায়। পাকস্থলীর অস্ত্রের সহিত পটাশিয়ম মিশ্রিত হইলে হাইড্রো-সিরানিক এসিডের লক্ষণসমূহ প্রকাশ পাইয়া থাকে।

লক্ষণ।—সাইনাইড অব পটাশিয়ম মুখে দিয়া মাত্র অত্যন্ত তিক্ত আনন্দ পাওয়া যায়, জিহ্বার উপরিভাগ শীতল বলিয়া বোধ হয় এবং গলার ভিতর উৎকট জ্বালা ও চাপ অনুভূত হইতে থাকে। পাঁচ ঘণ্টা সাইনাইড অব পটাশিয়ম দুই ঘণ্টা হাইড্রোসিরানিক এসিডের সমান, এবং ইহা সেবন করিলে হাইড্রোসিরানিক এসিডের লক্ষণাবলী প্রকাশ পাইয়া থাকে। সেই সমস্ত লক্ষণ একইরূপ শীঘ্রতা সহকারে পরিস্ফুট হয়। ইহাতে সমস্ত শরীর ও নিম্ন “জ্য” ধনুর্ভঙ্গারের মত দুটু হইয়া পড়ে।

এই বিষ সেবনে মৃত্যু অত্যন্ত সহজ—এমন কি ১৫ মিনিটের মধ্যে হইয়া থাকে।

ইহার পোর্টমেন্টের লক্ষণাবলী হাইড্রোসিরানিক এসিডেরই ন্যায় এবং চিকিৎসা একই প্রকার ।

তিক্ত বাদামের এসেন্‌শিয়াল অইল ।

খাদ্যদ্রব্য সুবাসিত করিবার নিমিত্ত বাদামের তৈল ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; কিন্তু তিক্ত বাদামে প্রসিক এসিড থাকাতে ইহা সেবন করিলে হাইড্রোসিরানিক এসিড বিধে বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণাবলী পরিস্ফুট হইতে দেখা যায় । এই তৈলের ১৭ মিনিম খাইয়া একটী পূর্ণবয়স্কা রমণী আধ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু মুখে পতিত হইয়াছিল । অপর একটী ৪৬ বর্ষীয়া স্ত্রীলোক এই তৈল ৩০ মিনিম খাইয়া অর্দ্ধ ঘণ্টার কম সময়ের মধ্যে পঞ্চদ্ব প্রাপ্ত হইয়াছিল ।

এই বিষে মৃত্যু হইলে সমস্ত শরীর রক্তে পরিপূর্ণ থাকে এবং পাকস্থলীতে ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য দেখিতে পাওয়া যায় । পাকস্থলী হইতে, এই তৈলের গন্ধ নির্গত হইয়া থাকে ।

এল্‌কোহল ।

ইহা অতি অল্প জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কোন জীবিত বা মৃত জন্তুর পদার্থের সহিত সংমিশ্রিত হইলে সেই সকল পদার্থের জলীয় অংশ অতি শীঘ্র শোষণ করিয়া লয় ।

লক্ষণ ।—ইহা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে দশ, পনের মিনিটের মধ্যেই বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণ সকল পরিস্ফুট হইয়া থাকে । প্রথমে মনোভাব সকল বিকৃত হয় ; দাঁড়াইবার বা চলিবার শক্তির ব্যতিক্রম ঘটে ; রোগী চলিবার সময় টলিয়া পড়ে ; ক্রমে শিরোধূর্ন সংজ্ঞালোপ্ত ও কোমা আসিয়া আক্রমণ করে । এই অবস্থা হইতে নিষ্কৃতি পাইলে

রোগী উৎকট বমনে নিপীড়িত হইয়া থাকে। কাহার প্রথমে অনেকক্ষণ পর্যন্ত জ্ঞানের ব্যতিক্রম হয় না; তাহার পর হঠাৎ সে সম্পূর্ণ অজ্ঞান হইয়া পড়ে। কাহাকে কাহাকে ইহার প্রাথমিক লক্ষণ সমূহ হইতে নিষ্কৃতি পাইয়া পরে হঠাৎ অজ্ঞান হইতে দেখা যায়। তাহার পর সর্বজ্ঞান আক্কেপ হইয়া সে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে। বিবাক্ত ব্যক্তির ওষ্ঠদ্বয় নীলাভ, মুখত্রী মলিন ও নিস্ত্রভ, চক্ষুদ্বয় লক্ষণীন, কনী-নিকাঘ্র প্রসারিত; আলোকে ইহাদের কুঞ্জন ও বিস্ফারণ হয় না। যাহাদিগের কনীণিকা আলোকে কুঞ্চিত হয়, তাহারা আরোগ্য লাভ করিতে পারে।

এই বিষ অধিক পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে প্রথমে মনোবৃত্তি সকলের কার্য ক্রমবেগে সাধিত হইতে থাকে। এই বিষের বাষ্প দ্বারা বিবাক্ত হইতে পারে।

কখন কখন সন্ন্যাস রোগগ্রস্ত মস্তিষ্কের “কনকশন” বা সংবর্ষ, কিম্বা অহিফেন বা কার্বলিক এমিড দ্বারা বিবাক্ত হইলে অনেকে এই বিষে বিবাক্ত হইয়াছে বলিয়া ভুল করিয়া থাকেন। এই বিষে বিবাক্ত হইয়া কোমাগ্রস্ত হইলে এপোপ্লেক্সি বলিয়া ভুল হইবার সম্ভাবনা; কিন্তু শ্বাস-প্রশ্বাসের সহিত ইহার গন্ধ পাওয়া গেলে এত ভ্রম হইবার সম্ভাবনা নাই। এই বিষ সেবন করিবার পর স্থলবিশেষে উক্ত পীড়া যুগপৎ উপস্থিত হইয়া রোগীর সংজ্ঞা হরণ করিতে পাবে; এরূপ স্থলে উত্তমরূপে পীড়া নির্গম করিবার জন্য পূর্ব রক্তান্ত দ্বারা অনেক সময় সাহায্য পাওয়া যায়। মস্তক পরীক্ষা করিলে সমস্ত বিবরণ জানা যাইতে পারে। অহিফেন সেবনে কোমা হইলে রোগীর মুখত্রী মলিন ও কনী-নিকাঘ্র আকুঞ্চিত হইয়া থাকে; কিন্তু এল্কোহলে মুখত্রী আরক্তিম ও অল্প পরিমাণে স্ফীত হইতে দেখা যায়; ইহাতে কনীনিকা প্রায়ই প্রসারিত থাকে। এই সকল লক্ষণ ব্যতীত রোগীর নিশ্বাস প্রশ্বাসের সহিত অহিফেন ও সুরার গন্ধ পাওয়া যায়। সুরাবিষে বিবাক্ত হইলে মধ্যে মধ্যে চেতনা হইয়া থাকে; কিন্তু অহিফেনে একবারে সংজ্ঞাহীন হইয়া পড়িলে আর চেতনা উদ্ভিত হয় না। ঔষ্যাক পম্প দ্বারা পাকস্থলী

বোঝ করিলে যে পদার্থ আবিষ্কৃত হয়, তাহাতে অহিফেন, বা সুরা কিম্বা কার্বলিক এসিডের গন্ধ পাওয়া যায় এবং কার্বলিক এসিড দ্বারা মুখে যে সকল শাদা বা কটাবর্ণের দাগ পড়ে, তদ্বারাও অনেক সাহায্য পাওয়া যাইতে পারে ।

চিকিৎসা ।—ঔষ্যাক পক্ষ প্রয়োগ প্রভৃতি উপায় দ্বারা বমন করাইতে হইবে ; মস্তকে জ্বলের দ্বারা দেওয়া আবশ্যক এবং ব্রমাইড অব পটাশিয়ম সেবন করিতে দেওয়া কর্তব্য ।

পোষ্টমর্টেম লক্ষণাবলি ।—মস্তিষ্কে এবং তাহার আবরক ঝিল্লিতে রক্তাধিক্য হয় ; কুসকুসদ্বয়ে অল্প রক্তাধিক্য থাকে । পাকস্থলীর শৈথিল্য ঝিল্লিতে অত্যন্ত রক্তাধিক্য হয় ; তজ্জন্য ইহার বর্ণ উজ্জ্বল লাল হইয়া থাকে । কখন বা এই বর্ণের ব্যতিক্রম দেখা যায় । ইহার শৈথিল্য ঝিল্লি প্রদাহিত, পুষ্ক ও শাণিল হইয়া পড়ে ।

ইথাব ।

ইহা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে এল্কোহল সেবনের ন্যায় নেশা হইয়া থাকে এবং রোগী অচিরে সংজ্ঞাশূন্য হইয়া পড়ে । ইথাব সেবনে মৃত্যু হইলে “কোমা” হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে এবং পোষ্টমর্টেম পরীক্ষায় পাকস্থলীতে উত্তেজনা, কখন বা প্রদাহেব লক্ষণ দেখা যায় ।

হাইড্রেট অব ক্লোরাল ।

সুপ্রসিদ্ধ জার্মান পণ্ডিত লিব্রেক এট ওবধ আবিষ্কার করেন । তদবধি বহুসংখ্যক লোক ইহার গুণব্যাখ্যা অরণে মোহিত হইয়া আবশ্যক বোধে ব্যবহার করিতেন ;—বিশেষতঃ অল্পবয়স্ক ইউরোপীয়া মহিলারা স্নানোত্তাপ সন্তোষ মানিলে ডাক্তারের বিনা অনুমতিতেও ইহা ব্যবহার করিতেন ।

তঁাহাদিগের মধ্যে অনেকের এরূপ অভ্যাস ছইয়াছিল যে, ইহা সেবন না করিলে কোন মতে নিদ্রা ছইত না । এইরূপে অনেক হতভাগিনী মূৰ্ছতা বশতঃ জীবন বিসর্জন করিয়াছেন । ১৮৮০ সালে ইংলণ্ডে ১১টী লোক এই ঔষধ সেবনে মৃত্যুমুখে পতিত ছইয়াছিল ।

লক্ষণ ।—এই ঔষধ সেবনের অতি অস্বাভাবিক মর্ষে ঘোর নিদ্রা আরম্ভ হয় ; দেখিতে দেখিতে নাড়ী ক্রমশঃ, বিষম ও দুর্বল ছইয়া পড়ে ; শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রমে নিস্তেজ ছইতে থাকে ; সম্পূর্ণ অসাড়তা উপস্থিত হয়, পেশীমণ্ডলী অকর্ষণ্য ছইয়া পড়ে, শরীর-তাপ স্বাভাবিক অপেক্ষা অনেক কমিয়া আইসে এবং কোমা উপস্থিত হয় । তৎকালে কাহার কাহার কনৌনিকা সঙ্কুচিত এবং কাহার বা বিস্তারিত ছইয়া থাকে । এই ঔষধ সেবনে বোধ হয় কুৎসিতের “প্যারালিসিস” অর্থাৎ পক্ষাঘাত ছইয়া মৃত্যু হয় ।

সাজ্জাতিক মাত্রা ।—ডাক্তার টেলর বলেন যে, ৩ গ্রেণ খাইয়া একটী শিশু এবং ৩০ গ্রেণ সেবনে একটী ত্রিশদ্বয়ীয়া রমণী মৃত্যুমুখে পতিত ছইয়াছিল । আবার কেহ কেহ অধিক মাত্রায় খাইয়াও জীবিত আছেন ; কিন্তু বহুল সন্দর্শনের পর স্থির ছইয়াছে যে, ১৮০ গ্রেণ খাইলে নিশ্চয়ই মৃত্যু ছইয়া থাকে ।

মৃত্যু-কাল ।—এই ঔষধ সেবনে সচরাচর দুইচারি ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু ছইতে দেখা যায় ; কিন্তু ১০।১৫ মিনিটের মধ্যেও মৃত্যু ছইতে পারে ।

চিকিৎসা ।—বমন করাইয়া উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ করিলে রোগীর উপকার ছইয়া থাকে ।

ক্লোর ফর্ম ।

এই বিষ সচরাচর যে পরিমাণে খাইয়া লোকে মৃত্যুমুখে পতিত হয় না, সেই পরিমাণে এমন কি তাহা অপেক্ষা কণ পরিমাণে শ্বাসকার্যের সহিত

সেবিত হইয়া অনেকের প্রাণহরণ করিয়া থাকে । মেডিকেল গেজেটের ৪৭ ভলিউমের ৬৭৫ পৃষ্ঠায় বিবৃত আছে যে, এক ব্যক্তি ৪ আউন্স পরিমাণে ক্রোরফর্ম সেবন করিয়া বহুদূর চলিয়া যাওয়ার পর কোমাপ্রাপ্ত হয়; কিন্তু ৫ দিন পরে আবার আরোগ্য লাভ করে । এই বিষের অতি অল্প পরিমাণে—যথা ৩০ মিনিটের বাষ্প গ্রহণ করিয়া অনেকে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে । অস্ত্রোপচারের পূর্বে ইহার বাষ্পোত্তাপ দ্বারা রোগীর সংজ্ঞা হরণ করা হয়; ইহাতে সময়ে সময়ে অনেকের মৃত্যু হইয়াছে । ইহার বাষ্প অমিশ্ররূপে অর্থাৎ বাতাসের সহিত না মিশাইয়া কোন ব্যক্তিকে আত্মাণ লওয়াইলে অতি শীঘ্র তাহার মৃত্যু হইয়া থাকে; এমন কি সময়ে সময়ে বাষ্পসেবন বন্ধ করার পরেও অল্পক্ষণ মধ্যে মৃত্যু হইতে দেখা যায় ।

লক্ষণ ।—৩২ ড্রাম পরিমিত ক্রোরফর্মের বাষ্প সেবন করিতে ৮ মিনিট লাগে । এই পরিমাণ বিষ নিশ্বাস দ্বারা যতক্ষণ শরীর মধ্যে প্রবেশ না করে, ততক্ষণ অজ্ঞানতা উপস্থিত হয় না । এস্থলে এ কথা বলা আবশ্যিক যে, বয়স, অভ্যাস ও স্বাস্থ্য-প্রকৃতির অনুসারে উক্ত পরিমাণ ও সময়ের ব্যতিক্রম দেখিতে পাওয়া যায় । অতএব, ইহার সাহায্যে যদি কেহ চুরী কিম্বা বলাৎকার করিতে চাহে, তাহা হইলে একেবারে সংজ্ঞাহরণ করিবার মিমিত যে পরিমাণ ইহা ব্যবহার করিতে হয়, তাহাতে এম্বিক্শিয়া ও মৃত্যু হইয়া থাকে ।

এই বিষ সেবনে হঠাৎ মৃত্যু হইয়া থাকে; তজ্জন্ত ইহা সেবন করিলে কেবল অজ্ঞানতা, শ্বাসরুদ্ধতা, নাড়ীর দুর্বলতা ও বিষমতা এবং মুখ মণ্ডল ও নখ গুলির নীলবর্ণ ভিন্ন পূর্ণমাত্রায় বিষাক্ত হওয়ার অন্য কোন লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় না ।

পোস্টমোর্টেম লক্ষণ ।—ক্রোরফর্ম গলাবঃকরণ করিলে পাকস্থলীর স্থানে স্থানে প্রদাহের লক্ষণ দেখা যায়; কখন বা ইহার জৈবিক ঝিল্লি নরম হইয়া পড়ে; কুসকুল দ্বয়ে ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং হৃৎপিণ্ডের দুই দিকে রক্তাধিক্যের রক্ত দেখিতে পাওয়া যায় । পাকস্থলীতে ক্রোরফর্ম

থাকিলে তথায় তাহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং রক্তে ইহা মিশ্রিত থাকিলে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা লক্ষিত হইয়া থাকে।

আইডোফর্ম।

সিদে, কসার ও বইড প্রভৃতি চিকিৎসক বলেন যে, ক্ষত স্থলে আইডোফর্মের প্রলেপ লাগাইলে কখন কখন রোগী বিষাক্ত এমন কি মৃত্যু-মুখে পতিত হইয়া থাকে। এই বিষে আক্রান্ত হইলে মুচ্ছা, শিরঃপীড়া, শিরঃঘূর্ণন, মনের গোলমাল, পাকস্থলীতে জ্বলনবৎ বেদনা হইয়া থাকে; নাড়ী কখন দ্রুত, কখন বা মন্দগতি হইয়া পড়ে এবং তৎসঙ্গে প্রলাপ, আক্ষেপ, অজ্ঞানতা, সার্বস্বাদিক পক্ষাঘাত হইতে দেখা যায়। তৎকালে রোগীর ত্বক্ নিীলাভ, শীতল, ও অধিক শ্বেদে ক্লিন্ন হইয়া পড়ে।

কপূর।

কপূর সেবনে অতি অগ্নিসংখ্যক লোকের মৃত্যু হইতে শুনা গিয়াছে। শিশু বালক বালিকা ক্রীড়াচ্ছলে বা কৌতুহলাবিষ্ট হইয়া ইহা সেবন করিয়া বিষাক্ত হইয়া থাকে।

লক্ষণ।—আলস, শিরঃঘূর্ণন, দৃষ্টির বৈলক্ষণ্য, প্রলাপ হয়; হস্ত পদ শীতল ও অসাড় হইয়া পড়ে এবং চিনচিন করিতে থাকে। রোগী কখন ভেদ, কখন বা বমনে নিপীড়িত হয়। তাহার গলায় জ্বলনবৎ বেদনা অনুভূত হইয়া থাকে; নাড়ী দ্রুত হইয়া পড়ে এবং শ্বাসকষ্ট উৎপাদিত হয়। মৃত্যুর পূর্বে নকলেই—বিশেষতঃ শিশুদিগের কোমা ও আক্ষেপ হইতে দেখা যায়।

সাম্ভাবিতক যাত্রা।—আড়াই ড্রাম বা তদধিক খাইলে পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—ঋগ্যাক পম্প ও বমন-কারক ঔষধ দ্বারা বমন করান আবশ্যক। বমিত পদার্থে যতক্ষণ কপূরের গন্ধ থাকিবে, ততক্ষণ বমন করাইতে হইবে। এই সকল উত্তেজক ঔষধ এবং কাকি ও তেজস্কর চা সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যক।

পোস্টমর্টেম লক্ষণ।—কোমার লক্ষণ ব্যতীত পাকস্থলীতে অম্প রক্তাধিক্যও দেখিতে পাওয়া যায়।

প্রয়োজন বোধে এস্থলে কপূর বিবীকরণের দুইটি দৃষ্টান্ত প্রকটিত হইল।

১ম। ১৮৬৯ খৃঃ অব্দের ফেব্রুয়ারী মাসে অম্বালার ডাক্তার বেটসন, চেভাসের নিকট এই বৃত্তান্তটী লিখিয়া পাঠান। এক ব্যক্তির হঠাৎ কোন কারণে মৃত্যু হয়। পুলিশের সন্দেহ হওয়ায় তদন্ত করিয়া বলে তাহাকে কেহ লাড়ুর সহিত অহিফেন মিশাইয়া খাইতে দিয়াছিল। সেই মিষ্টান্ন সেবনের পর সে চারি ক্রোশ পথ অতিক্রম করিয়া স্বপ্নে গমন করে এবং তাহার দুই দিবস পরে তাহার মৃত্যু হয়। যাহারা লাড়ুর সহিত বিষ মিশাইয়া দিয়াছিল, পুলিশের বিশ্বাস তাহাদের নিকট সে ব্যক্তি স্বীয় ভূমিসম্পত্তি বন্ধক রাখিয়াছিল।

পোস্টমর্টেম পরীক্ষায় নিম্নলিখিত অবস্থা পরিলক্ষিত হয় :—
বিসৃষ্টিকার ন্যায় চক্ষুদ্বয় কোণ্টরময়; একমাত্র পাকস্থলী ভিন্ন আর সমস্ত যন্ত্রই সম্পূর্ণ নিরময় ছিল; এই যন্ত্রটির অভ্যন্তরীণ আবরণ অনেকগুলি আরক্তিম রেখায় আচ্ছন্ন, সেই সমস্ত রেখা রক্তপূর্ণ, কেন্দ্র হইতে ইতস্ততঃ বিকশিত। ক্ষুদ্র অস্ত্র নিরাময়; রহদস্ত্রে অম্প মল ছিল। যকৃত ও পাকস্থলী রাসায়নিক পরীক্ষকের নিকট প্রেরিত হয়। তিনি পরীক্ষা করিয়া বলেন, পাকস্থলীর অভ্যন্তরে অনেকটা নিরেট কপূর ছিল। যকৃতেও কপূর ভিন্ন অন্য কোন বিষ দেখা যায় নাই।

২য়। ১৮৬৯ খৃঃ অব্দের সেপ্টেম্বর মাসে কলিকাতা মেডিকেল কলেজ হাসপাতালে ডাক্তার চক্রবর্তীর বিভাগে একটা রোগী আনীত হয়। ডাক্তার চেভাস তাহার চিকিৎসা করেন। তাহার বয়ঃক্রম ১৮ বৎসর। সেই যুবক উদরাধ্বান ও অজীর্ণ রোগে কষ্ট পাইতেছিল। কোন হাতু-

ডের পরামর্শে সে একদা প্রাতঃ ৯ ঘটিকার সময় এক পরসার কপূর কিনিয়া সেবন করে। আশ ঘটীর মধ্যে তাহার মাথা ঘুরিতে থাকে এবং তাহার সর্কীক্ষে—বিশেষতঃ নয়নদ্বয়ে উৎকট জ্বালা আরম্ভ হয়। তাহার পরই সে গভীর নিদ্রায় নিমগ্ন হইল। এতদ্ব্যতীত তাহার আর কিছুই মনে ছিল না। কিন্তু যে ব্যক্তি তাহাকে হাসপাতালে আনিয়া ছিল, সে বলিল যে, কিছুতেই তাহার মুখ ফাঁক করাইতে পারা যায় নাই এবং তাহার বাহস্থ্য পেশি সমূহে কঠোর আক্ষেপ হইয়াছিল।

মধ্যাহ্ন ১—১৩ মিনিটে সে ব্যক্তি হাসপাতালে আনীত হয়। তৎকালে তাহার সম্পূর্ণ সংজ্ঞা ছিল ; কিন্তু শিরঃপীড়া ও দৌর্বল্যে নিপীড়িত হইতেছিল। শরীরতাপ স্বাভাবিক ; নাড়ী ৭৬ ; শ্বাস প্রশ্বাস প্রশান্ত ; কনৌনিকা অল্প বিস্তারিত এবং আলোকে কুঞ্চিত হইতেছিল। রোগীকে বমন কারক ঔষধ প্রয়োগ করা হয় ; উদ্বিগ্ন পদার্থে কপূরের গন্ধ পাওয়া যায় না ; কিন্তু সেই দিন অপরাহ্নে তাহার নিশ্বাসে কপূরের গন্ধ পাওয়া গিয়াছিল। তাহার পর রোগীর শিরঃপীড়া, তন্দ্রালুতা দেখা যায় ; সে প্রস্তাব করিতে কষ্ট বোধ করে এবং কটিদেশের বেদনার কাতর হইয়া পড়ে। পরদিন সেই যুবক স্বাস্থ্যলাভ করিয়া হাসপাতাল হইতে নিমুক্ত হইল * ।

তাঁমাক ।

তাঁমাকচূর্ণ বা তাহার “ইন্কিউসন” অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মুচ্ছা, বিবমিষা, বমন, শিরঃপীড়া ও শিরঃশূন্য, প্রলাপ হস্তপদাদির ক্ষমতারাহিত্য, সমস্ত পেশিমণ্ডলীর শিথিলতা, কম্পন, উৎকট দৌর্বল্য, হিমাজ, চট্‌চটে বর্ষা, আক্ষেপ, পক্ষাঘাত ও মৃত্যু হইয়া থাকে। কাহার কাহারও ভেদ, ও উদরে উৎকট বেদনা হইতে দেখা যায় ;

* চেভার্স ২৭২—২০ পৃষ্ঠা।

কাহারও বা ফংপিণ্ড প্রদেশে একপ যাতনা হয় যে, মনে হয় যেন পর মুহূর্ত্তেই ইহার কার্য্য বন্ধ হইবে। পিউপিল প্রসারিত, মুখমণ্ডল রক্ত-
হীন হইয়া পড়ে, মনোরক্তি সকল অন্তর হইয়া যায়, নাড়ী অত্যন্ত
দুর্ব্বল, এমন কি মণিবন্ধে প্রায়ই পাওয়া যায় না; তৎসঙ্গে শ্বাসকার্য্যের
বাধা ও বিকার জন্মিয়া থাকে।

তামাকের ধূমপান করিলে বা ইহা ক্ষতস্থানে অথবা ত্বকে সংলগ্ন
করিলেও লোকে বিষাক্ত হয়; কিন্তু এ উপায়ে কদাপি কাহারও মৃত্যু
হইয়াছে কি না, তাহার বিবরণ কুত্রাপি দেখিতে পাওয়া যায় না।

তামাকের বীর্ষের নাম নাইকোটিন; ইহা ক্ষারময় উদেয় তরল
পদার্থ। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে পৰ্কোক্ত লক্ষণ সমূহ উদ্ভূত হইয়া
থাকে। নাইকোটিন অতি ভয়ানক বিষ; বিষমাত্রায় সেবন করিলে
অতি শীঘ্র—এমন কি পাঁচ মিনিটের মধ্যে জীবন নাশ করে।

চিকিৎসা।—তামাক বিষমাত্রায় সেবন করিলে অতি অস্পন্দন
যথো তর্য্যবহ লক্ষণ সকল উদ্ভূত হইয়া থাকে; সেইজন্য যত শীঘ্র হউক
চিকিৎসা আরম্ভ করা উচিত। ইহাতে বমন করান আবশ্যক হইলে
শীঘ্র বমন করাইতে হয়, সেই সঙ্গে ফংপিণ্ডের উত্তেজক ঔষধ সকল
সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যক।

পোস্টমর্টেম।—তামাকে ফংপিণ্ডের কার্য্য বন্ধ হইয়া মৃত্যু
হইয়া থাকে; এইজন্য এই যন্ত্রের উভয় দিকে রক্ত দেখিতে পাওয়া
যায় এবং তাহা প্রসারিত অবস্থায় থাকে; মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য; তদ্ব্যতীত
অন্য কোন যন্ত্রে ইহার বৈশেষিক লক্ষণ লক্ষিত হয় না।

বিষাক্ত “ফজাই” অর্থাৎ ছত্রাক।

বর্ষাকালে উদ্ভুক্ত ক্ষেত্রে, পাচা তৃণগুল্মে ও বৃক্ষাদির মূল প্রভৃতিতে
একপ্রকার উদ্ভিজ্জ পদার্থ উদ্ভূত হইয়া থাকে। অন্যদেশে তৎসমুদায়
ছত্রাক, বেঙ্গের ছাতা, ভূঁইকুমড়া প্রভৃতি নামে অভিহিত হয়। অনেকের

মতে রক্ষমূলোৎপন্ন ছত্রাকগুলি বিষাক্ত পদার্থ। পল্লিগ্রামের অনেক দীন দরিদ্র ব্যক্তিনাভাবে এই সকল পদার্থ পাক করিয়া ভক্ষণ করিয়া থাকে। তথায় সচরাচর বর্ষাকালে দীন দরিদ্রদিগকে বেজের ছাতাই ভক্ষণ করিতে দেখা যায়, কিন্তু তদ্বারা কাহাকে কখন বিষাক্ত হইতে দেখা যায় নাই। সুপ্রসিদ্ধ ডাক্তার চেভাস' বলেন এই সকল পদার্থ বিষাক্ত। কিন্তু অন্যদেশে অনেকের বিশ্বাস যে, রক্ষাদির মূলে ও স্বক্লে যে সকল “ফঙ্গাই” অর্থাৎ ছত্রাক উৎপন্ন হয়, তৎসমুদায়ই বিষাক্ত; সেই জন্য এতদেশীয় কোন লোকে তাহা কিছুতেই সেবন করে না।

ডাক্তার চেভাস' বলেন, “১৮৫৩ খৃষ্টাব্দে যশোহরের সহকারী ম্যাজি-স্ট্রেট একদিন এজলাসে ভয়ানক উদ্ভূততার লক্ষণাবলি প্রকাশ করেন। তদধর্মে অনেকে তাঁহাকে পানোদ্রস্ত বলিয়া মনে করিয়াছিলেন, কিন্তু তিনি যে রূপ সচরিত্র ও পরিমিতাচারী, তাহাতে তাঁহার নির্মল চরিত্রে এই দোষ আরোপিত হইতে পারে না। আমি পর দিন প্রাতে তাঁহাকে দেখিতে যাইলাম;—যাইয়া দেখিলাম, তিনি অত্যন্ত ত্রিয়মান ভাবে দীর্ঘাচক্ষে বসিয়া রহিয়াছেন। তাঁহাকে জিজ্ঞাসা করাতে জানা গেল যে, নিত্য নিয়মিত আহার ও পানীয় ব্যতীত তিনি আর কিছুই সেবন করেন নাই। যে দিন তাঁহার ঐরূপ লক্ষণ প্রকাশ পায়, সেই দিন যথানিয়মে আহারান্তে তিনি কাছারিতে গমন করেন; আহার-কালে তিনি প্রত্যহ এক বোতল করিয়া ক্ল্যারেট পান করিতেন। সেই দিনও তাহা সেবন করিয়াছিলেন। কাছারিতে যাওয়ার পর তাঁহার চিত্ত নিতান্ত চঞ্চল হইয়া পড়ে; হঠাৎ উৎকট নেশা আরম্ভ হয়; সম্মুখে বাহা কিছু অথবা যে কোন ব্যক্তিকে দেখেন, তাহাতেই তাঁহার হাস্যের উদ্বেক হইতে লাগিল; তিনি উদ্ভূতের ন্যায় হাসিতে আরম্ভ করিলেন, আমলা-দিগের সঙ্গে নানা প্রকার হাস্য পরিহাস করিতে লাগিলেন;—এমন কি উচ্ছ্রতন কর্ণচারী ম্যাজিস্ট্রেটকেও দেখিয়া সেইরূপ ঠাট্টা তামাসা করিতে আরম্ভ করিলেন। ইতিপূর্বে তিনি আরও দুইবার এইরূপ পীড়াতে আক্রান্ত হইয়াছিলেন। ইহাতে তাঁহার মনে অত্যন্ত আশঙ্কা হয়;

তিনি আমাকে দীন ভাবে বলিলেন, “ভয় হইতেছে পাছে আমি কেশিয়া যাই।” সেই দিন তাঁহার সহিত তথায় থাকিয়া তাঁহারই আলয়ে আহারাদি করিলাম। আহার কালে আমার অন্তঃকরণ উৎখলিয়া উঠিল; অলক্ষ্যে উদ্ভক্ততা আসিয়া আমাকে আক্রমণ করিল। যনে হইল আমি বুঝি অধিক সুরা পান করিয়াছি; কিন্তু অনুসন্ধানে জানিলাম, অর্ধ বোতল বিয়ারসরাপ ছাড়া আমি অন্য কোন মাদক দ্রব্যই সেবন করি নাই। তাহার পরক্ষণেই জানিতে পারিলাম যে, আমরা আহারের সঙ্গে “দশরুম” খাইয়াছি। তখনই বুঝিতে পারিলাম যে, তাহাতেই আমার এবং সেই এসিফাণ্ট মাজিষ্ট্রেটের নেশা হইয়াছে। তিনি সেইদিন এবং পূর্ব বারেও সেই পদার্থ খাইয়াছিলেন। রোগের কারণ আবিষ্কৃত এবং চিকিৎসিত হইল। আমার লক্ষণাবলী ঠিক তাঁহারই মত হইয়াছিল; আমি সম্মুখে যাহা কিছু দেখিতে পাইলাম, তাহাতেই হাসিতে লাগিলাম; সকলেরই সহিত কৌতুক ও রসিকতা করিতে আরম্ভ করিলাম। আমার উচ্চ বিকট হাস্যে উপস্থিত সকলেই উল্লেঃ-স্বরে হাসিতে লাগিলেন। সেইদিন সন্ধ্যাকালে আমি শকটারোহণে ভ্রমণ করিতে বাহির হইলাম। সেইদিন সেই বিলিয়মান রবিকিরণে সান্ধ্যগগনে যে অপূর্ব শোভা দেখিয়াছিলাম, জীবনে আর কখনও সেইরূপ শোভা নয়নগোচর হয় নাই। এইরূপ চিত্তভাব কয়েক ঘণ্টা ধরিয়া রহিল; তাহার পর বন্ধুগণের অনুবোধে পূর্ণমাত্রায় ইপিকাকুরানা সেবন করিয়া সকল লক্ষণ হইতে নিষ্কৃতি পাইলাম।

হাস্যসারমস ।

ইহার বীজ, মূল বা পত্র অধিক-পরিমাণে সেবন করিলে অল্প উদ্ভক্ততা, শিরশূর্ণন, অঙ্গপ্রত্যঙ্গের শিথিলতা, ঘোর নিদ্রা, কনীনিকা প্রসারিত, দ্বিগদ্য, বিবমিষা, বমন, বাকরোধ বা প্রলাপ—এমন কি ঠিক পাগলের

যত ব্যবহার করিতে থাকে ; পরে কোম্বা আসিয়া আক্রমণ করে ।
নাড়ী ক্ষুদ্র, বিষয়গতি ও সেই সঙ্গে শ্বাসকৃচ্ছ্র হইতে দেখা যায় ।

চিকিৎসা ।—ইহাতে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হয় এবং সমগ্র শাস্ত্র-
মণ্ডলীর পক্ষাঘাত হইবার আশঙ্কা হইয়া হইয়া থাকে, এইজন্য তদুপযোগী
চিকিৎসা করা আবশ্যিক ।

পোষ্টমর্টেম লক্ষণ ।—মস্তিষ্কে অত্যন্ত রক্তাধিক্য দেখা যায়
এবং স্নেহপিণ্ডের উভয়দিকেই রক্ত থাকে ; ইহা ভিন্ন অন্যান্য যন্ত্রের
কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না ।

এট্রোপা বেলডোনা ।

এই বিষ অধিক পরিমাণে সেবন করিলে প্রথমে মুখমণ্ডলে এরূপ
ভাব প্রকাশ পায় যে, সহসা মরে হয় যেন তাহা স্ফীত হইতেছে ; কনী-
নিকা প্রসারিত হয় এবং আলোকে বা অন্ধকারে তাহার আকৃষ্টন কিম্বা
প্রসারণ হয় না ; মুখমণ্ডল আরক্তিম বর্ণ ধারণ করে । দৃষ্টির ব্যতিক্রম
হইয়া থাকে ; কোন দ্রব্য গ্রহণের ইচ্ছা হইলে, দূরত্বজান লোপ পাও-
রাতে তাহা গ্রহণ করিতে পারে না ; কাম্পনিক দ্রব্য ধারণ করিতে
স্বাবস্থান হইয়া থাকে ; এবং মাভালের ন্যায় খলিত পদে ইতস্ততঃ ভ্রমণ
করিতে আরম্ভ করে । তাহার জিহ্বা শুষ্ক হইয়া যায়, তজ্জন্য কোন
দ্রব্যই গলাধঃকরণ করিতে পারে না ; রোগী উৎকট পিপাসায় অস্থির
হইয়া পড়ে ; ক্রমে প্রলাপ, ভয়ানক বমন আরম্ভ হয় এবং রোগী
সংজ্ঞাহীন হইয়া থাকে ।

স্নেহপিণ্ডের স্পন্দন অতি দ্রুত হইয়া পড়ে ; নাড়ী ক্ষুদ্র এবং দ্রুতগতি
ধারণ করে ।

চিকিৎসা ।—বমন করান আবশ্যিক, মস্তিষ্কে শীতল জল সিক্তন
করিতে হয় ; বিরেচক দেওয়া কর্তব্য ; বয়ঃপ্রাপ্ত ব্যক্তি হইলে অহিকেন
সেবন করিতে দেওয়া আবশ্যিক ।

পোকামটের লক্ষণ ।—যত্নকে অত্যন্ত রক্তাধিক্য হইয়া থাকে, পাকস্থলীর ঐক্যিক রিসি শোণিত হীন হয়, কিন্তু ইহার স্থানে স্থানে এবং খোটে ও গলেটে শোণিত-বিন্দু দেখিতে পাওয়া যায় । ক্র-শিণ্ডের দক্ষিণ বিভাগে অল্প রক্ত এবং বাম বিভাগে সজোরে ব্যবহৃত কুণ্ডিত হইয়া থাকে ।

ধুতুর ।

ইহার বীজ, কল ও পত্র সেবনে লোক বিযাক্ত হইয়া থাকে, ভারতীয় লোকের বিশ্বাস যে ইহাতে কেবল ষোর নিদ্রা ও মাদকতা উদ্ভূত হয়, মৃত্যু কচিং হইতে দেখা যায়, সেইজন্য চোরেরা অপহরণ মানসে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে । আরও ইহার বীজের সহিত লক্ষাবীজের অত্যন্ত সৌন্দর্য্য থাকাতে সহজেই ডাল ও তরকারীর সহিত ব্যবহৃত হয় ;—হইলে সহজে তাহা বুঝিতে পারা যায় না ।

কথিত আছে দেবদেব মহাদেব ধুতুরা ও ভাদ্র অত্যন্ত ভাল বাসিতেন, সেইজন্য হিন্দুদিগের মধ্যে সুরা-সেবনে বাঁহাদের আপত্তি, তাঁহারা ভাদ্রের সহিত অল্প মাত্রায় ধুতুরা সেবন করিয়া থাকেন । এই ল্পৃহা হইতে লোকে সময়ে সময়ে বিযাক্ত হইয়া থাকে ।

ধুতুরার পত্র বা বীজ সেবন করার অতি অপ্রাক্ষণ পরে—এমন কি ১৫ মিনিটের মধ্যে দৃষ্টির বৈলক্ষ্য্য সংঘটিত হয়,—ইহাতে দূরের বস্তু নিকটে এবং নিকটের বস্তু অত্যন্ত বড় দেখায় ; কজ্জাষ্টাইভা রক্তবর্ণ, কমনিকা প্রসারিত, শিরোমূর্ধন ও চাক্ষু্য আরম্ভ হয় ; ক্রমে মুখমণ্ডল আরম্ভিত, মাড়ী পূর্ণ, কিন্তু বিলম্বিত, চলৎশক্তির বৈলক্ষ্য্য—যথা, রোগী মাতালের মত চলিয়া পড়ে—কোন বস্তু ধরিতে হইলে ঠিক তাহা স্পর্শ করিতে পারে না ; কোন বিষয়েই মনোনিবেশ করিতে পারে না ; শরৎশক্তিরও অভাব জন্মে ; ক্রমাগত খিলত পদে ইতস্তত বেড়াইয়া বেড়ায়, কাম্পনিক দ্রব্য ধরিতে যায় ; বিড় বিড় করিয়া

বকিতে থাকে, উৎকট শিপাসায় নিপীড়িত হয় এবং অবশেষে কমে-টোজ হইয়া পড়ে। কাহার কাহারও আক্ষেপ ও বমন হইতে দেখা যায়।

সাজ্জাতিক মাত্রা।—১৬ গ্রেণ পরিমাণে ইহার বীজ সেবন করিয়া মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে।

চিকিৎসা।—ভেদ ও বমন করান আবশ্যিক। মস্তকে শীতল জল সিঞ্জন করিতে হইবে এবং বাহাতে নিদ্রা আইসে, তদ্ব্যয়োগী উপায় অবলম্বন করা কর্তব্য।

পোফটমটের্ম।—মস্তিকে ও তাহার ঝিলি সমূহে অত্যন্ত রক্তাধিক্য থাকে; কোরইড প্লেক্সস্ রক্তপূর্ণ এবং মস্তিষ্কের ভেন্ট্রিকেল দ্বয় সিরমে পরিপূর্ণ থাকে। ফুসফুসদ্বয়ে রক্তাধিক্য দেখা যায় এবং হৃৎপিণ্ড লোল হইয়া পড়ে। পাকস্থলীতে ভুক্ত দ্রব্যের সহিত ধূতুরার বীজ পাওয়া যায়; তাহার শৈথিল্যিক ঝিলিতে স্থানে স্থানে শোণিত প্রস্রুত হইয়া থাকে এবং তাহাতে কখন কখন প্রদাহের লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায়। কনোনিকা বিস্তৃত থাকে।

১৮৬৪ সালের ১৭ সংখ্যা ইণ্ডিয়ান এন্যাল্‌স অব মেডিকেল সায়েন্স নামক পত্রিকায় ডাক্তার আর্ভিং লিখিয়াছেন যে, বাসাওয়ারসিং নামা জনৈক ব্যক্তি পথিকদিগকে এই বিষয়ানে উদ্ভাদিত করিয়া তাহাদের সর্বস্ব অপহরণ করিত। একদা সেই নরাধম কতকগুলি পথিককে খাদ্যের সহিত ধূতুরা দেয় এবং বাহাতে তাহাদিগের মনে কোনরূপ সন্দেহ না হয়, তজ্জন্য নিজেও সেই বিষাক্ত খাদ্য খাইয়াছিল। পথিকেরা অজ্ঞান হইয়া পড়িলে বাসাওয়ারসিং তাহাদিগের সর্বস্ব অপহরণ করিয়া পলায়ন করে এবং কিয়দ্দূর গমন করিয়া নিজেও অজ্ঞান হইয়া ধূলার সৃষ্টিত হইতে থাকে। এমন সময়ে ঐ সমস্ত পথিক সংজ্ঞা লাভ করিয়া থানায় ধবর দেয়। পুলিশ সেই চৌরকে একটী ব্লক-মূলে ঐরূপ অজ্ঞানবিন্দ্র্য দেখিতে পাইয়া তাহার বস্ত্রাদি অন্বেষণ করে এবং তাহার কোমরে অপহৃত দ্রব্যাদি দেখিতে পায়। চিকিৎসার নিমিত্ত তাহাকে হাসপাতালে প্রেরণ করা হয়; তথায় সেই হতভাগ্য অস্পৃশ্য মধ্যে

মৃত্যুমুখে পতিত হয়। মৃত্যুর পর পোস্টমর্টেমে তাহার নিম্নলিখিত অবস্থা নিচয় দেখা যায় ;—তাহার কনীনিকা অত্যন্ত বিস্তৃত, দুই হাতের অঙ্গুলি সমূহ দৃঢ় মুষ্টিবদ্ধ ; মস্তিষ্ক ও তাহার আবরক ঝিল্লি রক্তে পরিপূর্ণ এবং ঐঝিল্লির নিম্নে অল্প সিরম প্রস্রুত হইয়াছিল ; স্নায়ুর বেসে প্রায় এক আউন্স পরিমাণ রক্ত ছিল। মস্তিষ্ক ছেদন করিলে তন্মধ্যে অধিক পরিমাণে “পাংক্টোক্রুয়েটা” দেখা গিয়াছিল ; তাহার ভেন্ট্রিকেল দ্বয়ে প্রচুর পরিমাণে সিরম বিদ্যমান ছিল এবং কোরাইড প্লেকসস রক্তে পরিপূর্ণ দেখা গিয়াছিল। পাকস্থলীতে অল্প জীর্ণ ভুক্ত দ্রব্য ও তাহার সহিত অনেকগুলি ধুতুরার বীজ পাওয়া গিয়াছিল।

নক্সভমিকা বা কুচলে।

ট্রিকনাইন।

ইহাতে ট্রিকনাইন কিম্বা ট্রিকনিয়া এবং ক্রসিন বা ক্রসিয়া নামক দুই প্রকার ক্ষার আছে ; ঐ ক্ষারই বিষ।

লক্ষণাবলী।—এই সমস্ত বিষ বিষাকরণ-মাত্রায় সেবন করিলে কিয়ৎক্ষণ পরে রোগী অসুস্থ হইয়া পড়ে ; ক্রমে অস্থিরতা ও তাহার সহিত শ্বাস-রোধের মত ব্যতনাবোধ হইয়া থাকে ; সে প্রতি মুহূর্তেই মৃত্যু আশঙ্কা করিতে থাকে। তাহার পর সমস্ত শরীরে কম্পন আরম্ভ হয় এবং মস্তকে ও হস্ত পদাদির আক্ষেপ হইতে থাকে। ক্রমে হঠাৎ সর্গশরীরের পেশিমণ্ডলে ধনুষ্কোষের ন্যায় আকৃষ্ট ও প্রসারণ হয়, দৃঢ় মুষ্টিবদ্ধ হস্ত ও পদ দ্বয় অনিচ্ছাক্রমে বিস্তৃত হইয়া পড়ে ; ক্রমে মস্তক পৃষ্ঠদেশে অবনত হয় এবং সমস্ত শরীর তক্তার ন্যায় শক্ত হইয়া পড়ে, ক্রমে এই আক্ষেপ যত শীঘ্র শীঘ্র ও সজোরে হইতে থাকে, তখন “অপিস থটনন্স” অর্থাৎ শরীর ধনুকবৎ আকৃতি ধারণ করে। পদ দ্বয় আগত, উদর কঠিন ও টানযুক্ত, এবং বক্ষস্থল “স্প্যাজমেডিক্যালী

কিন্তু সূত্রার্থ সাংক্ষেপে দৃঢ় হইয়া পড়ে, তৎক্ষণ্য নিশ্বাস প্রশ্বাস চলিতেছে না বলিয়া বোধ হয়; মুখমণ্ডল ও ওষ্ঠ দ্বয় নীলাভ বর্ণ ধারণ করে, নয়নযুগল প্রসারিত থাকে; রোগী ক্রমাগত অল্প মুখব্যাদন করিয়া উদ্ভ্রান্ত ভাবে থাকে। পূর্বোক্ত উৎকট আক্ষেপ নিবৃত্তি পাইলে সে ব্যগ্রভাবে নিশ্বাস প্রশ্বাস লইতে চেষ্টা করে এবং আরোগ্যের নিমিত্ত সাহায্য প্রার্থনা করিয়া থাকে।

পীড়া প্রযুক্ত ধনুর্ফকার হইলে নিম্ন “জ্বা” এবং যে পেশী সমূহ সর্বপ্রথম আক্রান্ত হয়; নজ্জতমিকা বিষে বিষাক্ত হইলে ঐ সকল পেশী সর্বশেষে আক্রান্ত হইয়া থাকে। আক্ষেপের সময় এই অস্থি প্রায়ই আটকাইয়া যায় না এবং রোগী প্রায়ই কথা কহিতে ও গিলিতে পারে; কিন্তু উৎকট পিপাসায় অস্থির হইয়া পড়ে। আক্ষেপের সময় নাড়ী এত দ্রুত বেগে বাহিত হয় যে, তাহা গণনা করা যায় না। এ সময় কাহার কাহারও কনৌনিকা প্রসারিত এবং বিরাম কালে কুঞ্চিত থাকে। রোগীর সর্বদা শ্বস্মে আশ্রুত হইয়া পড়ে।

ধনুর্ফকার সংক্রান্ত এই সমস্ত লক্ষণ একবার সজোরে হয় এবং পরক্ষণে দুই এক মিনিটের জন্য নিবৃত্ত থাকে;—ধনুর্ফকার রোগে এই সমস্ত লক্ষণ লক্ষিত হয় না, কখন কখন আক্ষেপ এত প্রবল বেগে হইতে থাকে যে, রোগী পালক হইতে উৎকিণ্ড হইয়া পড়ে। কোনরূপ লক্ষণে বা তাহার গাত্র স্পর্শ করিলে—এমন কি তাহার গাত্রে হাতাস লাগিলে আক্ষেপ আরম্ভ হয়। এই সমস্ত লক্ষণ এই বিষ হইতে জন্মিত হইলে হয় রোগী শীঘ্র মৃত্যু-মুখে পতিত হয়, অথবা অচিরে আরোগ্য লাভ করে; কিন্তু পীড়াজন্মিত হইলে কিছুদিনের নিমিত্ত চলিতে থাকে। অপিচ বিষজন্মিত হইলে রোগীর জ্ঞানের কিছুমাত্র বৈলক্ষণ্য হয় না এবং তাহাতে মৃত্যু হইলে প্রায়ই দুই ঘণ্টার মধ্যে ঘটয়া থাকে, এমন কি অতি প্রবল বেগে আক্ষেপ হইলে উহা অপেক্ষা অতি অল্প সময়ের মধ্যে কোন একটী প্যারক্সিজমে অবসাদন হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে।

নক্সতমিকা সেবন করিলে ট্রিকনাইন অপেক্ষা বিলম্বে বিষাক্ত হওয়ার লক্ষণাবলি প্রস্কৃটিত হইয়া থাকে। ট্রিকনাইন সেবন করিলে

৫ হইতে ২০ দিনিটের মধ্যে ঐ সকল লক্ষণ দেখা যায়; ইহা অপেক্ষা বিলম্ব হইলেও হইতে পারে। বিষ যে আকারে সেবিত হয়, ইহার লক্ষণাবলীর প্রকাশন অনেক পরিমাণে তাহার উপর নির্ভর করে।

সাজ্জাতিক যাত্রা।—অর্দ্ধ গ্রেণ ট্রিকনাইন সেবন করিয়া পূর্ণ-বয়স্ক পুরুষ মৃত্যু মুখে পতিত হইয়াছে। এক সিকি গ্রেণ—এমন কি $\frac{1}{2}$ গ্রেণে তিনবৎসর বয়স্ক বালকের মৃত্যু হইয়াছে। তিন গ্রেণ নক্স-তমিকার তরল সার বা ইহার ত্রিশ গ্রেণ বীজ চূর্ণ (যাহা $\frac{1}{2}$ গ্রেণ ট্রিক-নাইনের সমান) সেবন করিয়া পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছে। যদিও কেহ কেহ এক গ্রেণ—এমন কি সাত গ্রেণ খাইয়াও অব্যাহতি পাইয়াছে, কিন্তু তাহা কচিৎ ঘটিতে দেখা যায়। প্রথমোক্ত যাত্রায় ইহা সেবন করিলে অধিক লোক মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—“লকজ্য” অর্থাৎ চোয়াল বন্ধ হইবার পূর্বে ঈষাক পম্প দ্বারা বমন করান অতীব আবশ্যক। বমন কারক ঔষধ দ্বারা যত অধিক বমন করান হয়, ততই ভাল। বমনের পরও ইহার কোন অংশ পাকস্থলীতে থাকিতে পারে; সেই অংশ যাহাতে শরীরে বিশোষিত না হয় তন্নিমিত্ত ট্যানিক এসিড ব্যবহার করা আবশ্যক; কিন্তু বিশোষিত হইলে এমন কোন ঔষধ নাই যদ্বারা এই বিষ ধ্বংস হইতে পারে। চার-কোন্স বা অজার চূর্ণ চিনির সরবতের সহিত সেবন করাইলে কোন অপ-কার হয় না, তবে বিশেষ কোন উপকার হয় কি না, সে বিষয়ে অনেকের সন্দেহ আছে।

পোস্টমর্টেম।—প্রায়ই মৃত্যুর সময় সমস্ত শরীর লোল থাকে এবং পরে দৃঢ় হইয়া পড়ে। এই দৃঢ়তা অনেক গুলি কারণে বহুক্ষণ বা অপেক্ষণ ধরিয়া থাকে। মাসীটার পেশিয়ার দৃঢ় আকৃষিত থাকাত্তে নিম্ন “জ্য” শব্দ হয়। হস্তপদ প্রায়ই আকৃষিত থাকে; কিন্তু অনেক সময় এই সমস্ত লক্ষণের ব্যতিক্রম হইতে দেখা যায়। এই বিষ সেবনে শরীরতাপ প্রভূত পরিমাণে বাড়িয়া উঠে; সেই জন্য ইহার বিবক্তিরায় মৃত্যুর অনেকক্ষণ পরেও মৃতদেহ গরম থাকে।

আত্মসত্তরীন লক্ষণ।—মস্তিষ্ক ও তাহার আবরক ঝিলিতে,

মেরুজঙ্ঘ্র উপরি অংশে এবং কুসকুমদয়ে রক্তাধিক্য থাকে। হৃৎ-
পিণ্ড কখন শূন্য ও কুঞ্চিত ; কখন বা তাহার দক্ষিণ বিভাগ তরল রক্তে
পরিপূর্ণ এবং বাম বিভাগ শূন্য থাকে। সমগ্র শরীরের রক্ত ক্লম্ববর্ণ ও
তরল দেখিতে পাওয়া যায়। পাকস্থলীর কোনরূপ পরিবর্তন লক্ষিত
হয় না ;—যদি হয়, সম্ভবতঃ তাহা অন্য কারণে যথা স্পিরিট বা পরি-
পাকবশতঃ হইয়া থাকে। মস্তিষ্ক ও তাহার আবরক ঝিল্লি এবং
মেরুজঙ্ঘ্র রক্তাধিক্য ব্যতীত এই বিষে মৃত্যুর অন্য কোন বৈশেষিক
লক্ষণ নাই।

একোত্রিংশ অধ্যায় ।

সেরিট্রো স্পাইন্যাল ও কার্ডিয়াক বিষ সমূহ ।

কোনিয়ম (হেমলক) ।

এই বিষ সেবনে সকলেরই দেহে একরূপ লক্ষণাবলী উদ্ভূত হয় না ; কেহ সংজ্ঞাহীন ; কাহার কোমা ও অল্প অল্প আক্কেপ, আবার কোন কোন ব্যক্তির সমগ্র পেশিমণ্ডলে পক্ষাঘাত হইয়া থাকে । এই বিষ সেবনান্তর অতি অল্পকণ মধ্যেই তাহার লক্ষণাবলী উদ্ভূত হইয়া উঠে । মুখ-গহ্বর রসহীন ও জিহ্বা শুষ্ক হইয়া পড়ে ; গলাধঃকরণে কষ্ট বোধ হয় । নিম্ন শাখায় দুর্বল হইয়া পড়ে এবং রোগী অলিঙ্গ পদে মাতালের ন্যায় টলিতে টলিতে চলিয়া থাকে ; ক্রমে পদযুগল একেবারে শক্তিহীন হইয়া পড়ে ; তখন চলচ্ছক্তি একেবারে লোপ পাইয়া থাকে । এই দুর্বলতা নিম্নঅঙ্গ হইতে ক্রমে উর্দ্ধে ব্যাপ্ত হয় । অবশেষে শ্বাস-প্রণালীর পেশি সকল আক্রান্ত হইয়া থাকে ; শ্বাসকৃচ্ছ উপস্থিত হয় ; বুক ষড় ষড় করিতে আরম্ভ করে । নাড়ী মৃদুগতি ও বিঘ্ন হইয়া পড়ে ; অবশেষে মৃত্যুর পূর্বে সমগ্র শরীরের আকৃষ্টন ও প্রসারণ হইয়া থাকে । মৃত্যুর প্রাকাল পর্য্যন্তও রোগীর জ্ঞানের ব্যতিক্রম হয় না । কনৌনিকা অল্প প্রসারিত থাকে এবং শ্বাসকৃচ্ছ আরম্ভ হইলে ওষ্ঠাধর ও নখর গুলি নীলাভ হইয়া পড়ে ।

চিকিৎসা ।—ঈচ্ছ্যাক পম্পা এবং বমনকারক ও উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ করা আবশ্যিক । কোমা উপস্থিত হইলে জীবাশ্বাসে ও মস্তকে ছিদ্র প্রয়োগ করিতে হয় ।

পোস্টমোর্টেম লক্ষণাবলী ।—মস্তিষ্কের আবরক ঝিল্লি সমূহে রক্তাধিক্য থাকে ; অনেক সময় এরা ক্যানাইড ঝিল্লির নিম্নে সিরম প্রস্রুত হয় ; মস্তিষ্কে পাক্‌টী ক্রুয়েটী অধিক পরিমাণে দেখা যায়, কুসকুমস্বরে রক্তাধিক্য থাকে এবং ছৎপিণ্ড কোমল ও লোম হইয়া পড়ে। পাক-স্থলীর শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে রক্তাধিক্য হয় ; কখন বা ইহার নিম্নস্তরে শোণিত প্রস্রুত হইয়া থাকে। অন্ত্রের শ্লেষ্মিক ঝিল্লিরও স্থানে স্থানে রক্তাধিক্য দেখা যায়।

কোনিয়মের বীৰ্য্য, কোনাঙ্গ, ওয়াটার হেমলক্, ও কুলুস্ পার্শ্বে প্রভৃতি গুল্য সকল এক জাতীয় ; এই জাতীয় ক্ষুপ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, পূর্বোক্ত লক্ষণাবলী উদ্ভূত হইয়া থাকে।

ডিজিটেলিস্ পাপিউরা ।

ইহা দ্বারা সচরাচর বিষাক্ত হইতে দেখা যায় না। ইহাতে বিষাক্ত হইলে কনীলিকাঘ্নর অত্যন্ত প্রসারিত হইয়া থাকে এবং আলোকে বা অন্ধ-কারে তাহাদের আয়তনের হ্রাস বৃদ্ধি দেখিতে পাওয়া যায় না। নাড়ী বৃহৎগতি, ক্ষুদ্র ও বিষম হইয়া পড়ে। ভেদ বমন হইতে থাকে এবং রোগী উদর-বেদনায় নিপীড়িত হয় ; তাহার পর কোম উৎপন্ন হয় এবং সমগ্র শরীরের আকৃক্ষণ ও প্রসারণ আরম্ভ হইয়া থাকে। কোম হইবার পূর্বে কেহ কেহ শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন ও তৃষ্ণার কাতর হইয়া পড়ে। রোগীর মুখমণ্ডলে মালিন্য ব্যাপ্ত হইয়া থাকে।

পূর্বোক্ত যে সকল বিষ ছৎপিণ্ডের উপর কার্য করিয়া থাকে, ডিজিটেলিস দ্বারা বিষাক্ত হইলে সেই সকল বিষের ন্যায় ইহার কার্য হইতে দেখা যায়।

এই বিষে মৃত্যু হইলে মস্তিষ্কের আবরক ঝিল্লিতে রক্তাধিক্য হয় এবং পাকস্থলীর শ্লেষ্মিক ঝিল্লি অল্প প্রদাহিত হইয়া পড়ে। ছৎপিণ্ড প্রায়ই

সমুচিত থাকে । এতদ্ব্যতীত ইহা দ্বারা বিষাক্তকরণের অন্য কোম বৈশেষিক লক্ষণ লক্ষিত হয় না ।

১৮৬৪ খৃষ্টাব্দে ফরাসিস ডাক্তার দে-লা পোমারে স্বীয় রক্ষিতা জীকে এই বিষে হত্যা করার অপরাধে প্যারিসের বিচারালয়ে অভিযুক্ত হইলেন । ইনি হোমিওপ্যাথিক চিকিৎসক ছিলেন । ব্যবসারে যাহা আবশ্যক, তদপেক্ষা অধিকতর পরিমাণে এবং অনেক প্রকারের বিষ তাঁহার নিকট পাওয়া গিয়াছিল । ঐ রমণীর সহিত কিয়ৎকালে সহবাস ভাগ করিয়া ডাক্তার দে-লা পোমারে অপর জীকে বিবাহ করিয়াছিলেন । কিছুকাল এই অবস্থায় থাকিয়া তিনি সেই পূর্বগৃহীতা রমণীর সহিত বাস করিতে থাকেন এবং অনেকগুলি কোম্পানীতে তাহার “লাইফ ইনশুর” করান । এই ঘটনার কয়েক দিবস পরেই ইচ্ছা সেই রমণীর মৃত্যু হয় এবং অচিরকাল মধ্যে দে-লা পোমারে সেই সমস্ত কোম্পানী হইতে অর্থ প্রার্থনা করেন । টাড়ু ও কবে সেই রমণীর পোস্টমর্টেম পরীক্ষা করিয়া বলিয়া ছিলেন যে, সেই জীলোকটি কেবল একটা উদ্ভিজ্জ বিষে বিষাক্ত হইয়া প্রাণত্যাগ করিয়াছে, কিন্তু তাহার শরীরে এরূপ কোন পরিবর্তন হয় নাই এবং রাসায়নিক পরীক্ষাতে ও তাহার পাকস্থলী কিম্বা বমিত পদার্থ হইতে এরূপ কোন পদার্থ পাওয়া যায় নাই, যদ্বারা সেই বিষ হিরীকৃত হইতে পারে ।

জুরিরা অন্যান্য প্রমাণের উপর নির্ভর করিয়া দে, লা, পোমারেকে নরহত্যা-অপরাধে দোষী সাব্যস্ত করিয়া প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত করিয়া ছিলেন ।

সিলি (স্কুইল ।)

ইহা দ্বারা সচরাচর বিষাক্ত হইতে দেখা যায় না, বিষাক্ত হইলে মুখ-মণ্ডল মলিন, নিশ্চিভ ও কষ্টব্যাঞ্জক, চক্ষুদ্বয় কোটরমগ্ন, ওষ্ঠদ্বয় ও নখগুলি নীল, শ্বাস প্রশ্বাস ক্রম হইয়া পড়ে, শব্দঃস্থলের সম্মুখে ও পশ্চাতে ঘড়ঘড়

লক্ষ প্রাপ্ত হয় এবং পদযুগল দুর্বল হইয়া থাকে, কনীনিকার কোন পরি-
বর্তন দেখা যায় না, নাড়ী সবিরাম হইয়া থাকে ।

পোষ্টমর্টেম পরীক্ষার ফল ।—কুসফুস ঘরে বরং অল্প পরি-
মাণে রক্ত থাকে ; কিন্তু তাহাদের আয়তনের কোন পরিবর্তন ঘটে না ;
এবং তাহাদের ত্রিক্রিয়াল নলে স্লেথা লক্ষিত হয় না, হৃৎপিণ্ডের বাম
ভেট্রিকেল শূন্য ও সঙ্কুচিত এবং দক্ষিণ ভেট্রিকেল শূন্য থাকে, অগ্রান্ত্র
যন্ত্র সমূহে কোন পরিবর্তন দেখা যায় না ।

১৮৮৬ সালের ২৮এ আগষ্ট মাসের ল্যান্সেটে প্রকাশিত হয় যে,
একটি পরিবারের তিনটি শিশুর ছশিংকাস হওয়ায় অগ্রান্ত্র ঔষধের সহিত
সিরপ সিলি দেওয়া হইত । তদ্ব্যতীত একটী বালক ১০ সপ্তাহ ঐ ঔষধ
খাওয়াতে তাহার দেহে ঐ সমস্ত লক্ষণাবলী প্রকাশ পাইয়াছিল । অপর
দুইটি ঔষধ সেবনের আরও কিছুদিন পরে ঐরূপ ব্যাধিগ্রস্ত হইয়াছিল ;
তাহাতে সকলেরই মৃত্যু হয় । পোষ্টমর্টেমে উপরি-উক্ত সমস্ত লক্ষণ
পরিদৃষ্ট হয় ।

সিলি সেবন করিলে নাড়ীর গতি বিষম হইয়া পড়ে ; ডিজিটেলিস
বা ভিরেট্রিম ভিরেডি দ্বারা সেরূপ হয় না । এই তিনটি বিধ সেবনে
“সিফোল” অর্থাৎ হৃৎপিণ্ডের সঙ্কোচন অবস্থায় তাহার কার্য বন্ধ হইয়া
থাকে, ডিজিটেলিস দ্বারা কনীনিকার যেরূপ অবস্থা হয়, অপর দুইটিতে
সেরূপ হয় না । ডাক্তার ক্রিস্টিসন এই বিধে মৃত ব্যক্তির পাকস্থলীর
স্থানে স্থানে প্রদাহের লক্ষণ দেখিয়াছিলেন, তাহাতে তিনি স্থির করেন যে,
সিলির কার্য্য “কিউমিলেটিভ” বা সঞ্চার, অর্থাৎ ক্রমাগত কিছুদিনের জন্ত
সেবন করিলে উহা শরীর হইতে নিষ্কাশিত না হইয়া অল্প মাত্রায় থাকিয়া
ষায় ; ক্রমে তাহার পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়া যোগীকে বিষাক্ত করিয়া ফেলে ।
শ্বেতবর্ণের সিলি অপেক্ষা লালবর্ণের সিলিতে বেশী পরিমাণে ইহার
বীৰ্য্য “সিলেন” পাওয়া যায় এবং শুষ্ক অপেক্ষা সরস গুলিতে বেশী
বীৰ্য্য থাকে ।

একোনাইট ।

ইহার সকল অংশই বিষপূর্ণ ; ইহার বীৰ্য একোনাইটিন্ ভরানক প্রথর বিষ ;—এমন কি $\frac{১}{৪}$ গ্রেণ সেবন করার পর পূর্ণবয়স্ক লোক বিষাক্ত হইয়াছে এবং $\frac{১}{৮}$ গ্রেণ সেবনে সবল পুরুষের মৃত্যু হইয়াছে ।

লক্ষণ ।—একোনাইট সেবনের ৪।৫ মিনিট মধ্যে জিহ্বায় উগ্র, জ্বালাময় ও কষায় আশ্বাদন বোধ হয় । তাহার পর ওষ্ঠদ্বয়ের— বিশেষতঃ নিম্ন ওষ্ঠ ও গলদেশের অভ্যন্তরে ঐরূপ আশ্বাদন অনুভূত হইতে থাকে । এই সকল লক্ষণ ক্রমশ বাড়িয়া উঠে এবং তৎসঙ্গে লাল নিঃসরণ হইতে আরম্ভ হয়, গলদেশের অভ্যন্তরে ক্ষৌভি বোধ হয় এবং গলাধঃকরণে কষ্টবোধ হইয়া থাকে ; ক্রমে এই সকল স্থান অসাড় হইয়া পড়ে । সমগ্র দেহের সাড় কমিয়া আইসে এবং তাহার ব্যতিক্রমও হইতে দেখা যায় । ডাক্তার চেভার্স স্বপ্রণীত গ্রন্থে লিখিয়াছেন যে, ১৮৮৬ সালে এই বিষে বিষাক্ত হইয়া একটী রোগী চিকিৎসার্থ মেডিকেল কলেজ হাঁসপাতালে আইসে । তাহার বাহুর উপরে একখানি কাঁচি ৪ ইঞ্চ ফাঁক করিয়া ধরায় তাহার বোধ হইতে লাগিল যেন কাঁচির ডগ্ দুইটী সম্মিলিত করিয়া একস্থানে সংলগ্ন হইয়াছিল । অন্যান্য স্থানের সাড় একেবারে লোপ পায় না বটে, কিন্তু অনেক ব্যতিক্রম দেখিতে পাওয়া যায় । দুই এক ঘণ্টার মধ্যে বমন আরম্ভ হয় এবং তৎসঙ্গে উদরে জ্বালা হইতে থাকে । কখন কখন মলমূত্র বন্ধ হইয়া পড়ে ; কিন্তু প্রায়ই এরূপ দেখিতে পাওয়া যায় না । প্রায়ই ভেদ হইতে থাকে । প্রভূত পরিমাণে শ্বেদ নিঃসৃত হয় ; রোগী নিতান্ত অস্থির হইয়া পড়ে ; কখন বা হস্তের ও নিম্ন জায়ের আকৃঞ্চন হয় । নাড়ী দুর্বল, বিষম, মৃদুগতি ও নমনীয় হইয়া পড়ে ।

সাজ্জাতিক মাত্রা ।—ইহার মূল ৬০ গ্রেণ অপেক্ষা অল্প মাত্রায় সেবন করিলে মৃত্যু হইয়া থাকে ; কার্য্যকোপিসার টিঞ্চার ২।৩ ড্রামে মৃত্যু হইতে পারে । ইহার দুই গ্রেণ একুইট্রাইট সেবনে কাহার কাহার মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে ।

চিকিৎসা ।—বমন করান আবশ্যিক । দুগ্ধ ও অণুলাল সেবন করিতে দেওয়া এবং রম প্রভৃতি উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ করা কর্তব্য ।

পোস্টমর্টেম লক্ষণ ।—মস্তিষ্কের আবরক ঝিল্লিতে রক্তাধিক্য থাকে, মস্তিষ্কের ও কুমকুমদ্বয়ের কোন পরিবর্তন হয় না ; হৃৎপিণ্ড রক্তপূর্ণ ও লোল হইয়া পড়ে । পাকস্থলীর লৈঙ্গিক ঝিল্লির স্থানে স্থানে রক্তাধিক্য থাকে ; কখন কখন ডিওডিনমে প্রদাহের লক্ষণাবলী লক্ষিত হয় ।

এব্রস প্রিকেটোরিয়স ।

(সং) ওজ্জ, (বাং কুঁচ (হিং) রতি ;—মূই ।

ইহা দ্বারা সচরাচর বিষাক্ত হইতে দেখা যায় না ; গো মহিষাদি নষ্ট করিবার অভিপ্রায়ে হুষ্ঠ লোকে ইহার সূচী প্রস্তুত করিয়া প্রয়োগ করিয়া থাকে । ভারতবর্ষে ইহা দ্বারা দুই তিনটী নরহত্যার উল্লেখ আছে ।

ওজ্জন করিবার নিমিত্ত ইহা সচরাচর রতির পরিমাণে ব্যবহৃত হয় ; এইজন্য পশ্চিমাঞ্চলের লোক ইহাকে রতিবীজ বলিয়া থাকে ।

পশ্বাদি হত্যার নিমিত্ত ইহা পেষিত ও বণ্টন করিয়া সূচী নির্মাণ পূর্বক তাহাদিগের শৃঙ্গদ্বয়ের মধ্যস্থিত হকে বিদ্ধ করিয়া দেয় ; ইহা সেবন করায় না ।

এই বীজ যে কোন প্রকারে ছড়ক না কেন সেবন করিলে কোন অপকার হয় না । ডাক্তার সেন্টার, টমসন ও ওয়াডেন কুকুর ও বিড়ালকে ইহা এক আউন্স পর্যন্ত সেবন করাইয়াও কোন বিষাকরণের লক্ষণ উৎপাদিত হইতে দেখেন নাই । কিন্তু অতি অল্প মাত্রাতেও সেলিউলার টিস্যুর মধ্যে প্রবেশিত করিলে অল্পকাল মধ্যে মৃত্যু হইয়া থাকে ।

ডাক্তার ওয়াডেন ১৮৮২ খৃষ্টাব্দের নভেম্বর সংখ্যার ইণ্ডিয়ান মেডিকেল গেজেট পত্রিচার ২৮৯ পৃষ্ঠায় লিখিয়াছেন যে, কুঁচ ভাজিয়া তাহার

পর তাহার বীজ জলে ভিজাইয়া নরম করিয়া শিলে বাঁটিতে হয় এবং তদনন্তর তদ্বারা স্ফটিকা প্রস্তুত করিয়া শুকাইতে দেওয়া আবশ্যিক । সেই সমস্ত স্ফটী শুকাইলে তাহাদের অগ্রভাগ ঘসিয়া তীক্ষ্ণ করিয়া চৰ্খিতে একরাত্র ডুবাইয়া রাখিতে হয় ; তখন তাহা ব্যবহারের উপযোগী হইয়া থাকে ।

ডাক্তার ইউয়াট যখন “স্নেক কমিটীর” সভাপতি ছিলেন : তৎকালে তাহার দ্বারা পরীক্ষা করাইবার নিমিত্ত কতকগুলি কুঁচ স্ফটী প্রেরিত হয় । তিনি তাহা দ্বারা কতকগুলি কুকুরকে বিদ্ধ করেন । এতলে তাহার সম্মর্শন কল অনুবাদিত হইল ;—পোস্টমর্টেম পরীক্ষায় দেখা গেল যে, স্ফটিকার এক প্রকার তরানক বিষ আছে ; সেই বিষ দ্বারা (১) মেলিউলার টিস্যুর দ্রুত ও বহুদূর ব্যাপী প্রদাহ ও লিম্ফাটিক গ্রাণ্ডের প্রদাহ হয় (২) ক্রমে ক্রমে ও ধীরে ধীরে রক্তের সহিত যেমন মিশ্রিত হয়, সেই সঙ্গে জীবনী-শক্তির হ্রাস আরম্ভ হয় ; তাহার পর হৃৎপিণ্ড হইতে মৃত্যু আরম্ভ হইয়া থাকে ।

সর্পবিষে ঘেরূপ স্নায়বিক লক্ষণ সমূহ দেখিতে পাওয়া যায়, ইহাতে তাহার কিছুই লক্ষিত হয় না । বিষ যে অঙ্গে সংলগ্ন হয়, তাহার পক্ষাঘাত, পরে শ্বাসপ্রশ্বাস সংক্রান্ত পেশিগুলির পক্ষাঘাত হইয়া থাকে ; তাহার পর স্পষ্ট আকুঞ্চন ও প্রসারণ এবং মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে রোগী সংজ্ঞাহীন হইয়া পড়ে । সর্পবিষ দ্বারা বিষাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ দ্রুত এবং এই বিষে বিষীকৃত হইলে বিলম্বে প্রকাশ পায় । অধিক পরিমাণে বিষীকৃত হইয়া মৃত্যু হইলে লক্ষণাবলী ঘেরূপ ক্রমান্বয়ে পরিষ্কৃত হয়, অল্প মাত্রায় বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে লক্ষণসমূহ সেইরূপ ক্রমান্বয়ে প্রকাশ পাইয়া থাকে । শরীরের অধিকদূর ও গভীর অংশ পর্য্যন্ত দগ্ধ হইলে ঘেরূপ বলক্ষুণ্ণ হইয়া মৃত্যু হয়, উক্ত কুকুর দুইটির ঠিক সেইরূপে মৃত্যু হইয়াছিল । তাহাদের ডক্ নিম্নে স্ফটী-বিদ্ধ করার পর শারীরতাপ বৃদ্ধি পাইয়াছিল ; কিন্তু সর্পবিষ অল্প বা অধিক মাত্রায় ডক্ নিম্নে প্রবেশিত করিলে কখন ঐরূপ তাপ বৃদ্ধি হইতে দেখা যায় না ।

১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দের ৪ঠা আগস্ট মাসে পূর্বাহ্ন ৭½ ঘটিকার সময় ডাক্তার ইউরার্ট একটা কুকুরের প্রীবাদেশে ৬ ইঞ্চ লম্বা একটা হুঁচনুই বিদ্ধ করেন, তাহাতে তাহার মৃত্যু হইলে, পোষ্টমর্টেম পরীক্ষায় নিম্নলিখিত লক্ষণাবলী প্রকাশ পাইয়াছিল। সূচীবেষের পূর্বে তাহার শারীর-তাপ ১০৩ ডিগ্রী; তৎকালে সে বেশ সুস্থ ছিল; সমস্ত দিবস রুচি-সহকারে আহার করিয়াছিল এবং যদৃচ্ছাক্রমে খেলা করিয়া বেড়াইয়া-ছিল। সন্ধ্যার সময় সূচীবিদ্ধ স্থল অল্প পরিমাণে ক্ষীত ও বাণিত হইয়া উঠিল। পর দিবস স্থানিক ক্ষীতি ও প্রদাহের লক্ষণ বৃদ্ধি পায় এবং আহারে ও বিহারে কিছু অনিচ্ছা বৃদ্ধিতে পারা যায়। সেইদিন তাহার শারীরতাপ ১০৫ ডিগ্রিতে উদ্ভিত হইল। তৃতীয় দিবসে শারীরতাপ সেইরূপই রহিল। কেবল চলিবার সময় কুকুরটী একটু একটু টলিয়া পড়িতে লাগিল; শ্বাসপ্রশ্বাস একটু দ্রুত হইতে আরম্ভ করিল। আঘাতিত স্থানে অধিক প্রদাহ হইয়াছিল। কনীনিকার কোন বৈলক্ষণ্য দেখা যায় নাই; অপরাহ্ন তিন ঘটিকার সময় তাহার মৃত্যু হয়; মৃত্যুর পূর্বে কনীনিকায় সঙ্কুচিত এবং ক্তপদাদি দৃঢ় হইয়া পড়ে, সহজে নতু করা যায় নাই; তাহার শ্বাস প্রশ্বাসের বিশেষ কষ্ট বৃদ্ধিতে পারা গিয়াছিল।

মৃত্যুর পরবর্তী দুই ঘণ্টার মধ্যেই রাইগার মর্টিস হইয়াছিল। সূচীবিদ্ধ স্থলের চতুঃপার্শ্বস্থ স্বকের নিম্নস্থ সেনিউলার টিস্যুগুলি পুরু ও রক্তাক্ত সিরমে পরিপূর্ণ। যে স্থানে সূচী বিদ্ধ হইয়াছিল, তথায় খেলাইবার মার্কে-লের পরিমাণে ঘন ইচ্চক বর্ণের পূরমিশ্রিত পদার্থে পরিপূর্ণ একটা গর্ত দেখা গিয়াছিল; তথাকার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শিরাগুলি অর্ধচাপে পরিণত ক্লক বর্ণ রক্তে পরিপূর্ণ ছিল। গণ্ডদেশের ও নিম্ন চোয়ালের কোণস্থিত লিম্ফ্যাটিক গ্রাণ্ড গুলি রক্তপূর্ণ, ক্লক বর্ণ ও বর্জিতায়তন হইয়াছিল; প্যার-টিড গ্র্যাণ্ডের কোন পরিবর্তন হয় নাই। গলদেশের গভীর পেশী সকলের মধ্যস্থিত স্থল সিরম ও রক্তমিশ্রিত তরল পদার্থে পরিপূর্ণ ছিল। তথাকার অন্যান্য বড় বড় গ্রাণ্ডগুলি ঐরূপ তরল পদার্থে পরিপূর্ণ, ক্লকবর্ণ ও আয়তনে বর্জিত হইয়াছিল।

বহুৎ অত্যন্ত ক্লকবর্ণ; কুসকুসঘরে রক্তাধিক্য; প্রীহা নৃহ। কং-
শিণ্ডের দক্ষিণ গহ্বর ঘর ক্লকবর্ণ শোণিত-চাপে পরিপূর্ণ এবং বাম
বিভাগ শূন্য; কিডনী ঘর রক্তপূর্ণ।

১৮৭১ খৃষ্টাব্দে এক ব্যক্তির গালে কুটের হুচী বিধিয়া হত্যা করে।
আহত ব্যক্তি পুলিশ কর্তৃক বাঁকিপুরের গভর্ণমেণ্ট চিকিৎসালয়ে
প্রেরিত হয়; তথায় গাল হইতে দুইটা ক্লকবর্ণের শক্ত স্রব্য অস্ত্র দ্বারা
নিষ্কাশিত হয়। হুচীদ্বারা যে উণ্ড হইয়াছিল, তাহা প্রায় ১ ইঞ্চি গভীর
ও পেনিট্রেটিং। আহত হওয়ার তিন দিবস পরে তাহার মৃত্যুকারে
মৃত্যু হইয়াছিল। দুর্ভাগ্যবশতঃ তিনি মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়াছিলেন,
তিনি কেবল তৎসম্বন্ধে এই মাত্র লিখিয়াছিলেন যে, দক্ষিণ গালে
একটা “পেনিট্রেটিং” উণ্ড আছে এবং তথায় অল্প ক্ষৌভি হইয়াছে।”
যন্ত্রিষ্ক ও তাহার আবরক ঝিল্লি সমুদায়, কুসকুস ঘর, বহুৎ প্রীহী এবং
কিডনী ঘরে রক্তাধিক্য ছিল। পাকস্থলীর স্থানে স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
একিমোসিস এবং সমগ্র স্থানে রক্তাধিক্য দেখা গিয়াছিল। অস্ত্রমণ্ডল নৃহ।
হত্যাকারী বিচারে অপরাধী সাব্যস্ত হইয়া যাবজ্জীবন দ্বীপান্তরিত হয়।*

সর্প-বিষ ।

সর্পবিষ অতীব মারাত্মক।—ভারতে প্রতি বৎসর সহস্র সহস্র মানব
ও গো যেমাদি সর্পাঘাতে কালগ্রাসে পতিত হয়; কিন্তু দুর্ভাগ্যের বিষয়
এই যে, ধনুস্তরী, সূক্ষ্মত প্রভৃতি অর্থাৎ আনুর্কেন্দ্রীয় আচার্য্য হইতে অদ্যা-
বর্ষি'কেহই এই ভীষণ বিষের কোন প্রতিকারক ঔষধ আবিষ্কার করিতে
পারেন নাই। সার জোসেফ ফেরার কলিকাতায় অবস্থিতিকালে এই
দুরন্ত বিষের বিষয় ঔষধ আবিষ্কার করিবার নিমিত্ত অনেক যত্ন ও অর্থ
ব্যয় করিয়াছিলেন, কিন্তু তাঁহার কোন চেষ্টাই ফলবতী হয় নাই।

* ইণ্ডিয়ান মেডিকেল গেজেট ১৮৮২ খৃঃ।

তাঁহাকে যখন যে কেহ সর্পবিষের ঔষধ বলিয়া বাহ্য কিছু আনিয়া দিত, তিনি তৎক্ষণাৎ তাহা সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়া তদ্বিষয়ে লোকের ভ্রম নাশ করিতেন।

৬

সর্পবিষের সহিত পার্মাঙ্গানেট অথ পটাশ মিশ্রিত করিলে ইহাকে হীনভেজ করিতে পারা যায় ; কিন্তু এই দাক্ষণ বিষ শোণিতের সহিত একবার মিশ্রিয়া গেলে পার্মাঙ্গানেট আর কোন কার্যেই আইসে না।

সর্পবিষ দুই প্রকারে কার্য্য করিয়া থাকে :—কতক গুলি জ্বপিতের উপর এবং অপর কতকগুলি স্নায়ুকেন্দ্রের উপর কার্য্য করে। গোন্ধুরা প্রভৃতি দুই এক জাতীয় সর্পবিষে পূর্ণবয়স্ক পুত্ৰ লোক দেড় ঘণ্টার মধ্যে কালক্রান্তে পতিত হয় এবং অপর কতক গুলি সর্পের বিষে ইহা অপেক্ষা অধিক সময়ে মৃত্যু হইতে দেখা যায়। কোন শিরার মধ্যে অধিক পরিমাণে সর্পবিষ নিগতিত হইলে অর্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হইতে পারে।

লক্ষণাবলী।—যে স্থানে সর্প দংশন করে, তথা হইতে মস্তক পর্য্যন্ত জ্বালা করিয়া উঠে ; তাহার পরক্ষণ হইতে সে স্থানে এবং ক্রমে ক্রমে উর্দ্ধ দিকে অসাড়তা আরম্ভ হয় ; অঙ্গ অঙ্গ ঘর্ম্ম হইতে থাকে। পরে শ্বাস কষ্ট আরম্ভ হয়, চক্ষুর্দ্বয় রক্তবর্ণ ; কনীনিকা কখন প্রসারিত, কখন বা স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে। ক্রমে শ্বর আনুমানিক হইয়া পড়ে ; সমগ্র শরীর ঘর্ম্মে আচ্ছন্ন হয় ; বমন হইতে থাকে। নাড়ী বিবম, মৃদুগতি, এমন কি সময়ে সময়ে এক মিনিটে কেবল ৩৫ বার মাত্র স্পন্দন হয়। ক্রমে অসাড়তা সর্ব্বাঙ্গে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে এবং অজ্ঞানতা গভীর হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—সর্পবিষের চিকিৎসা সম্বন্ধে ইতি পূর্বে বলা হইয়াছে। সর্পাঘাত হইবা মাত্র দ্রুত স্থানের উপর অর্থাৎ জ্বপিতের দিকে সজোরে দড়ি দ্বারা বন্ধন করিয়া ছুরিকা দ্বারা “উণ্ড” কর্ত্তন পূর্ব্বক রক্ত শোষণ করা উচিত এবং তথায় পার্মাঙ্গানেট অথ পটাশ লাগাইয়া দেওয়া আবশ্যিক। দ্রুত স্থানে ও তাহার চতুঃপার্শ্বে সাড় হইলে বন্ধন খুলিয়া দিতে হয়। কোনরূপ দুর্দশতার লক্ষণ দৃষ্ট হইলে উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ করা বিবেক।

পোষ্টমর্টেম ।—স্থানিক ।—দৃষ্ট স্থানে প্রায়ই দুইটা, কখন কখন একটা বা তিনটা ছোট ছোট রক্ত চাপ দেখা যায়। সেগুলি উঠাইয়া লইলে ইনসাইজড উণ্ডের মত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পক্ষচাৰ্দ্‌ উণ্ড লক্ষিত হইয়া থাকে। তাহার চতুঃপার্শ্বে চাপ প্রদান করিলে সেই উণ্ড হইতে তরল রক্ত নির্গত হয়। তথায় স্ফীতি ও নীলবর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়; সেই নীলবর্ণ দীর্ঘে ও প্রস্থে প্রায় ৫।৬ ইঞ্চি বিস্তৃত। তদ্রূপে তৎ ছেদন করিলে পাঞ্চচার গুলির নিম্নে ছোট ছোট রক্তচাপ এবং নীল রক্ত প্রস্ফুট হইতে দেখা যায়। স্ফীত স্থান হইতে সিরম নির্গত হয় না, কিন্তু এক প্রকার তৈলবৎ তরল পদার্থ নিঃসৃত হইয়া থাকে।

মস্তিষ্কে ও তাহার আবরক ঝিল্লিতে রক্তাধিক্য ; লেরিংস ও ট্রেকি-
রাতে প্রায়ই সাদা ফেণ থাকে। ফুসফুস দ্বয় সময়ে সময়ে রক্তপূর্ণ।
হৃৎপিণ্ডের দুই দিকেই কৃষ্ণবর্ণের রক্ত থাকে। যকৃততে রক্তাধিক্য এবং
পিত্তকোষ পিতে পরিপূর্ণ। অন্যান্য বস্তুর কোন পরিবর্তন দেখা
যায় না।

ত্রিংশ অধ্যায় ।

কতকগুলি প্রধান প্রধান বিষয়ের রাসায়নিক পরীক্ষা ।

একোনাইট ।

“হর্সরাডিস্” অর্থাৎ গাজরের সহিত ইহাকে অনেক তুল করিয়া থাকেন ; কিন্তু ডাক্তার প্যারেরার ভৈষজ্য-সারে এই দুইটী মূলের যে প্রভেদ লিখিত আছে, তাহা মনে রাখিলে, যদ্যপি কখন ইহাদের পত্র বা মূল পাওয়া যায়, কোনরূপ ভ্রম হইবার সম্ভাবনা নাই ।

একোনাইট ।

১। ইহার মূল ছোট, কোণাকার এবং অল্প দৈর্ঘ্যের মধ্যে ক্রমে ক্রমে সরু হইয়া অবশেষে বিন্দুতে শেষ হইয়াছে ।

২। ইহার বাহ্য ভকের বর্ণ যুক্তিকাবৎ, তাদিলে অভ্যন্তরে শ্বেত বর্ণ দেখা যায় এবং তাহা বইতে যুক্তিকাবৎ গন্ধ নির্গত হইয়া থাকে ।

৩। সেবন করিলে প্রথমে তিক্ত বোধ হয় ; পরক্ষণেই জিহ্বা চিসচিস্ করিতে থাকে এবং অবশেষে তাহা অসাড় হইয়া পড়ে ।

হর্সরাডিস্ ।

১। মূল লম্বা অর্থাৎ অনেক বড়, মূল এবং অনেক দূর পর্যন্ত গোলাকার ও সম-আয়তন ।

২। বহিঃক পীতাত লাল । ছাড়াইবার সময় ইহার অভ্যন্তর হইতে এক প্রকার তেজ বহির্গত হয় ।

৩। কখন কখন ইহা তিক্ত এবং প্রায়ই একটু কাল লাগে । খাইবা মাত্র একটু কাল অসুস্থ হয় ।

একোনাইটের বীৰ্য্য একোনাইটিনা ভরানক্ বিধ । ইহার ১৬ গ্রেণ সেবন করিলে পূর্ণবয়স্ক বলিষ্ঠ পুরুষ মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে । মূলের সকল অংশেই এই বীৰ্য্য পাওয়া যায়, এমন কি রস নিকাশিত করার পরও ইহার তত্ত্ব সমূহে এই বীৰ্য্য অবশিষ্ট থাকে ।

একোনাইটিনা দেখিতে দানাবৎ, কিন্তু ক্রিস্টালাইন নহে ; ইহার রং সাদাটে । উত্তাপিত করিলে শীত পুড়িয়া যায় এবং বাতাসে উজ্জ্বল ছরিত্রা বর্ণের শিখা নির্গত হয় ; আবৃত নলে উত্তাপিত হইলে প্রথমে এস্কালাইন, পরে অল্প বাষ্প নির্গত হয় ইহা জলে গলিয়া যায় না ; কিন্তু অতি অল্প অল্প ও এস্কাহল সংযোগে শীত গলিয়া যায় এবং ইভা-পোরেট অর্থাৎ বাষ্পীভূত হইলে দানাদার হয়না । নাইট্রিক এসিড সংযোগে গলিয়া যায়, কিন্তু বর্ণের কোন পরিবর্তন হয় না । সল্‌ফিউরিক এসিডের সংযোগে ইহা ছরিত্রা বর্ণ হইয়া থাকে, এবং তাহাতে বাইক্রোমেট অত্‌ পটাস্ সংযোগ করিলে সবুজ অক্সাইড অত্‌ ক্রোমেট প্রভূত হয় । ইহাতে ট্যানিক এসিড সংযোগ করিলে প্রেসিপিটেট উৎপন্ন হইয়া থাকে । গ্যালিক এসিড, কেরোসিড সর্বলিমেট, আইও-ডাইড অত্‌ পটাশিয়ম এবং সল্‌ফোসাইওনাইড অত্‌ পটাশিয়ম সংযোগ করিলে কোনরূপ পরিবর্তন হয় না ।

কোনরূপ জাঙ্ক বা উদ্ভিজ্জ পদার্থের সহিত এই বিধ থাকিলে ফ্যাস্-প্রোসেস্ দ্বারা নির্গত করিয়া লইতে হয় । প্রয়োজন বোধে এখানে ফ্যাস্-প্রোসেস্ লিখিত হইল । কোনরূপ কঠিন পদার্থ হইলে তাহা অতি সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম করিয়া কাটিয়া তাহাতে ফোঁটা কতক এসিটিক এসিড সংযোগ করিতে হয় ; তাহার পর তাহাতে এরূপ পরিমাণে জল মিশ্রিত করা আবশ্যক যে, সমস্ত মিশিয়া ভরল হইয়া যায় । আর যদি তাহা কঠিন না হইয়া ভরল হয়, তাহা হইলে কেবল এসিটিক এসিড ও জল মিশ্রিত করা আবশ্যক । তাহার পর অল্প মাত্রার এস্কাহল সংযোগ করিয়া আবৃত পাত্রে অগ্নিতে উত্তাপিত করিতে হয় ও সেই সময়ে মধ্যে মধ্যে নাড়িয়া দেওয়া আবশ্যক । এইরূপ উত্তাপিত করাকে ইংরেজিতে “ডাইজেস্ট” করা কহে । একঘণ্টা ডাইজেস্ট করার পর সেই সমস্ত ভরল পদার্থ কাপড়

দিয়া উত্তম রূপে ছাঁকিয়া লওয়া আবশ্যক। ছাঁকিবার সময় সবলে নিক্ষেপণ করিতে হয়, কেন না তাহা হইলে সমস্ত তরল পদার্থ নির্গত হইয়া যায়; তাহার পর রটিঙ্ কাগজে কিল্টার করিয়া লওয়া আবশ্যক। কাপড়ে যে পদার্থটি থাকে, জল ও এলেকাছল দ্বারা যতক্ষণ তাহা হইতে কোন সার নির্গত হয়, ততক্ষণ তাহা উত্তরূপে ধৌত করিতে হয়। এই এলেকাছলিক তরল পদার্থ পরিশেষে “এভাপোরেট” অর্থাৎ বাষ্পীভূত করা আবশ্যক। অবশিষ্ট পদার্থ অল্প পরিষ্কৃত জলে “ডাইজেস্ট” এবং তৎপরে কিল্টার করিয়া কাঁচের মূর্তী-ওয়ালা বোতলে পুরিয়া পটাস দ্বারা এলেকালাইন করিয়া লইয়া ইহার দ্বিগুণ শোধিত ইথার সংযোগে খুব নাড়িতে হয়। তাহার পর একটি পাত্রে ঢালিয়া রাখিলে ইহা আপনি বাষ্পীভূত হইয়া থাকে এবং ইহার বীৰ্য্য পাত্রে জমিয়া যায়।

আর্সেনিক ।

অমিশ্র শ্বেত আর্সেনিক প্ল্যাটিনম পাত্রে রাখিয়া আন্তে আন্তে উত্তাপিত করিলে শ্বেতবর্ণের ধূম হইয়া উড়িয়া যায়। যদি কিছু পড়িয়া থাকে, তাহা হইলে তাহাকে অসার বলিতে হইবে। ইহা চূর্ণ করিয়া একটি সরু কাঁচ নলের ভিতর রাখিয়া অল্পে অল্পে উত্তাপিত করিলে বাষ্পে পরিণত হয় এবং ঐ বাষ্প শীতল হইলে পুনর্বার অতি উজ্জ্বল ও ছোট ছোট সুন্দর দানা বাঁধিয়া একত্রে মিশিয়া অঙ্গুরীর আকারে ঐ নলের মধ্যে জমিয়া যায়। অনুবীক্ষণ যন্ত্রদ্বারা ঐ দানাগুলি অতি স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায়। প্ল্যাটিনম তারে করিয়া ইহা স্পিরিট ল্যাটেক্স ধরিলে ইম্পাতের ন্যায় অতি সুন্দর নীলবর্ণ আলোক এবং শ্বেত ধূম নির্গত হয়। ইহার ধূমের কোন গন্ধ নাই। শীতল জলের উপর ইহা তাসিতে থাকে এবং অনেকক্ষণ পর্য্যন্ত অত্যন্ত উত্তম জলে রাখিলে জলের সহিত মিশিয়া যায়। আর্সেনিক মিশ্রিত জলে অতি অল্প পটাস সংযোগ করিয়া উত্তাপ দিলে ইহা জলের সহিত একেবারে মিশিয়া যায়;—সেই জলের কোন বর্ণ থাকে না; তাহা সম্পূর্ণ স্বচ্ছ হইয়া যায়।

আর্সেনিক জলের সহিত মিশাইয়া এবং অল্প পরিমাণ হাইড্রোক্লোরিক এসিড সংযোগে উত্তাপিত করিয়া একটা নিখুঁত তাত্রতার ঐ মিশ্র ডুবাইলে তারটা লৌহবৎ ধূসরবর্ণ হইয়া পড়ে।

উলউইচ্ নিবাসী মার্শ সাহেব ১৮৩৬ খৃষ্টাব্দে যেরূপে আর্সেনিক আবিষ্কার করিয়াছিলেন, তাহা অপেক্ষা মৃন্দর ও উৎকৃষ্টতর পরীক্ষা-প্রণালী অদ্যাবধি আর কেহই প্রকাশ করিতে পারেন নাই।

তদীয় যন্ত্রের ইংরেজী “ইউ” আকারের নলের ছোট শাখার মধ্যে আর্সেনিক রাখিয়া হাইড্রোজেন গ্যাস চালনা করিলে আরসেনিউরেন্টেড হাইড্রোজেন গ্যাস জন্মে। তাহার গন্ধ রন্ধনের ন্যায়; নাইট্রেট অব সিলভারের সহিত সংযুক্ত হইলে তাহার বর্ণ কৃষ্ণ হইয়া পড়ে; জ্বলাইলে ফিকে নীলাভ স্বৈতবর্ণের আলোক নির্গত হয় এবং সাদা ধূম উদ্গাত হইতে থাকে। সাদা পোসিলেন পাত্রে এমোনিও নাইট্রেট অভ সিলভার মিশ্র রাখিয়া সেই পাত্রে ঐ দীপের এক ইঞ্চি উর্দ্ধে ধরিলে তাহার উপর হরিত্রাবর্ণের আরসিনাইট অব সিলভার জন্মিয়া থাকে।

যাহারা আর্সেনিক সেবন করে, তাহাদের রক্ত, যন্ত্র, বা বসিত পদার্থ হইতে বহুদিবস পরেও রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা আর্সেনিক নিষ্কাশিত হইতে পারে।

করোসিত সবলিমেন্ট।

আর্সেনিকের মত ইহা গুঁড়া করিয়া প্লাটিনম পাত্রে রাখিয়া আন্তে আন্তে উত্তাপিত করিলে একেবারে উড়িয়া যায়, কিন্তু ইহার অন্যান্য ধর্ম আর্সেনিক হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। ইহা জলে একেবারে মিশিয়া যায়; যদি একটু আধটু মিশিতে বাকি থাকে, তাহা হইলে অল্প উত্তাপিত করিলে শীঘ্র সম্পূর্ণরূপে মিশিয়া যায়। তীব্র অথবা ডাইলিট্ট হাইড্রোক্লোরিক এসিডের সহিত ইহা শীঘ্র মিশ্রিত হয়। ঐ মিশ্র শীতল হইলে তাহাতে তাত্র তার ডুবাইলে তারের উপর রৌপ্যের ন্যায় সাদা

পদার্থ জমিয়া থাকে। সাদা পোসিলেন পাড়ে আইডাইড অত পটাসিয়ম মিশ্র জল রাখিয়া তাহাতে ইহার ঠুঁড়া ফেলিয়া দিয়া যাত্র উজ্জ্বল নালবর্ণ উৎপাদিত হয়। পটাসের সহিত মিশ্রিত করিলে হরিত্রা বর্ণ উৎপন্ন হয়। সল্ফোরেটেড হাইড্রোজেনের গ্যাসের সহিত মিশ্রিত করিলে প্রথমে কতক কাল এবং কতক সাদা প্রেসিপিটেট পড়ে; কিন্তু কিছুকণ পর্যন্ত এই গ্যাসের সহিত সংযুক্ত থাকিলে ঐ প্রেসিপিটেট সম্পূর্ণ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে, হাইড্রোসল্ফরেট অত এমোনিয়ার সহিত মিশ্রিত হইলে ঐরূপ কৃষ্ণবর্ণ প্রেসিপিটেট জমিতে দেখা যায়। সীসা তাত্র, বিসমথ, রোপ্য, নিকল, লৌহ ও টিনের লবণের সহিত সল্ফোরেটেড হাইড্রোজেন গ্যাস মিশ্রিত করিলে উক্তরূপ কৃষ্ণবর্ণের প্রেসিপিটেট পাওয়া যায়। কিন্তু করোসিত সবলিমেন্টের প্রেসিপিটেটের সহিত ইহার পার্থক্য এই যে, করোসিত সবলিমেন্টের প্রেসিপিটেট কাচনলে কার্বনেট অত সোডা কিম্বা রোপ্য রাখিয়া উত্তাপিত করিলে যাতু পারদ নির্গত হইয়া থাকে।

বমিত পদার্থে অথবা অন্যান্য দ্রব্যে করোসিত সবলিমেন্ট থাকিলে উপরি-উক্ত উপায়ে জানা যায়।

ধূতুরা ।

ইহার বীজ দ্বারা লোকে বিধাক্ত হইয়া থাকে। বীজগুলি দেখিতে চপ্টা, কিডনিবৎ, অসম; তাহাদের বর্ণ গাঢ় কটা বা কাল।

ইহার বীর্ধের নাম ধূতুরিয়া। চতুষ্কোণ “প্রিজম” বা সূচিকার মায় ইহা দানা বাঁধে। ইহার আদ প্রথমে অভ্যন্ত তিত্ত পরে ডাখাকের মত কট্ট। ইহা জলে গুলিয়া কোন জন্তুর চক্ষে দিলে তাহার কন্যাকা বিসৃত হইয়া পড়ে;—এই বিসৃতি কয়েকদিন পর্যন্ত থাকে। ইহা গরম জলে লীষ গলিয়া যায়। ইহা এল্ফালাইন। হাইসাইমন

ও এন্টোপিরার সহিত ইহার রাসায়নিক গুণের অনেক সাদৃশ্য আছে ।



হাইড্রোসিস্টার্মিক এসিড ।

ইহা বর্ণহীন কোমল, উজ্জ্বল তরল পদার্থ। জল ও এম্ফোহলের সহিত ইহা অল্প বা অধিক পরিমাণে শীত্র মিশিয়া যায়। অতি অল্প মাত্রা এই অস্ত্রের সংযোগে লিটমস কাগজ অত্যন্ত গাঢ় লাল হইলে জার্না বাইবে যে, ইহার সহিত অপর একটি “ট্রিঙ্ক” অল্প যথা, সল্ফিউরিক এসিড আছে। ইহার গন্ধ অতীব বিকট, ছারপোকান গন্ধের সহিত ইহার অনেক সৌসাদৃশ্য দেখিতে পাওয়া যায়।

নাইট্রেট অব সিলভরের সহিত ঘন ঘেতবর্ণের প্রেসিপিটেট পতিত হয়; ঐ প্রেসিপিটেট কাচ-নলের নিম্নে জমে এবং উপরিভাগ তরল পদার্থের ন্যায় স্বচ্ছ হইয়া পড়ে। এই প্রেসিপিটেট শীতল নাইট্রিক এসিড সংযোগে গলিয়া যায় না; কিন্তু অল্প উত্তাপিত করিলে গলিয়া যায়। নাইট্রেট অব সিলভর সংযোগে হাইড্রোসিস্টার্মিক এসিড সম্পূর্ণরূপে প্রেসিপিটেটেড না হইলে ফোঁটা কতক লাইকর পটাসি যদি সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে প্রেসিপিটেট গলিয়া যায়। এই সাইএনাইড অব সিলভর উত্তমরূপে শুকাইয়া কাচ-নলে রাখিয়া উত্তাপিত করিলে সাইএলোজেন গ্যাস নির্গত হয় এবং তাহা জ্বালাইলে সেই নল মুখে স্নানর গোলাপী বর্ণের শিখা নির্গত হইয়া থাকে। সেই শিখার চতুঃপার্শ্বে নীল বর্ণের মণ্ডল লক্ষিত হয়।

লোহ।—এসিক এসিড মিশ্রিত পদার্থে প্রথমে দুই চারি ফোঁটা লাইকোয়ার পটাসি দিয়া পর সবুজ সল্ফেট অব আইরন মিশ্র জল দিলেইলে প্রথমে ময়লা সবুজ কিংবা কটাসে বর্ণের প্রেসিপিটেট জমে। ইহা দুই চারি মিনিট নাড়িয়া ডাইলিউট মিউরিয়টিক অম্ল বা সল্ফিউরিক এসিড যোগ করিলে উজ্জ্বল নীলবর্ণ হইয়া পড়ে, ইহাকে “এসিরাম ব্লু” বলা যায়।

বসিত পদার্থ প্রভৃতি দ্রব্যে এসিড এসিড থাকিলে তাহাতে ফেনরূপ
অল্প কিম্বা এল্‌কোহল সংযোগ না করিয়া ২১২ ডিগ্রি তাপের গরম
জলে রাখিয়া চোঁয়াইতে হয়। এই চোঁয়ারাম জলে পূর্বেক্ষিত লৌহ বা
রৌপ্য পরীক্ষা করিলে ইহার অস্তিত্ব জানিতে পারা যায়।

মরফিয়া ও অহিফেন ।

কি তরল, কি কঠিন, অহিফেন বেরূপ অবস্থাতে থাকুক না কেন,
ইহার গন্ধ ও বাহ্য আকৃতি ব্যতীত অন্য কোন উপায়ে ইহার অস্তিত্ব
প্রমাণিত হয় না। ইহার বীৰ্য্য ব্যতীত ইহাতে আটা, রঞ্জন পদার্থ
প্রভৃতি অন্যান্য উদ্ভিজ্জ পদার্থ দেখিতে পাওয়া যায়; সেইজন্য অহি-
ফেনের রাসায়নিক গুণ, তাহার বীৰ্য্য, মরফিয়া ও মিকোনিক এসিডের
উপর নির্ভর করে এবং তাহার অস্তিত্বে ইহার অস্তিত্ব প্রমাণিত হইয়া
থাকে।

মরফিয়া।—ইহার দানা গুলি অতি সূক্ষ্ম; সম্পূর্ণ চতুর্কোণ
“প্রিজ্‌মের” ন্যায়। প্ল্যাটিনম পাতে রাখিয়া উত্তাপিত করিলে দানাগুলি
গলিয়া কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে এবং অবশেষে ধূনার ন্যায় হরিত্রান্ত ধূম
সংযুক্ত লিখার জ্বলিতে থাকে; তাহার পর যাহা কিছু অবশিষ্ট থাকে,
তাহাতে অনেক পরিমাণে করলার ন্যায় এক প্রকার পদার্থ দেখিতে
পাওয়া যায়। শীতল জলে মরফিয়া মিশ্রিত হয় না;—ইহা ফুটন্ত জলে
গলিয়া মিশিয়া যায়। এই উত্তপ্ত মিশ্র অল্প পরিমাণে এল্‌কোহলে
ইথরে ইহা স্ফটিকরূপে মিশ্রিত হয় না। পটাশ, সোডা, ও চুনের জলে
সম্পূর্ণরূপে এবং এমোনিয়াতে অল্প পরিমাণে মিশিয়া যায় এবং ক্লোর-
ফর্ম বা বেনজলে মিশ্রিত হয় না। সকল প্রকার ডাইলিউট অস্বে ইহা
অতি অল্প মাত্রায় মিশিয়া যায়। ইহার স্বাদ অতীব তিক্ত। নাইট্রিক
এসিড সংযোগে মরফিয়া মিশ্রের কমলালেবুর মত রস হইয়া থাকে, কিন্তু
উত্তাপিত হইলে এই বর্ণ তত গাঢ় থাকে না। পারক্লোরাইড অব আইরন

সংযোগে মরফিয়ার বর্ণ মসির ন্যায় নীলাভ হইয়া পড়ে; কিন্তু অল্প সংযোগে এই বর্ণ বিলুপ্ত হইয়া থাকে। এলুকলাই সংযোগে সেই বর্ণ পুনর্ব্বার উদ্ভূত হইতে দেখা যায়। আইওডিক এসিড সংযোগে মরফিয়ার সহিত তাহার অক্সিজেন মিশ্রিত হইয়া আইওডিন পৃথককৃত হইয়া থাকে।

নক্সভমিকা ।

নক্সভমিকার বীজ কঠিন ও তজ্জুর; ইহা অতি কষ্টে চূর্ণ করিতে পারা যায়। সেই চূর্ণের বর্ণ সাদা ও কটা। ইহার আদ উৎকট তিক্ত; এবং ইহাকে জল ও এলকোহলের সহিত ভিজাইয়া রাখিলে ট্রিক-মিয়া, ক্রিনিয়া, ট্রিকনিক এসিড এবং অন্যান্য ঔষুজ্জা পদার্থ পাওয়া যায়। প্লাটিনম পাতে রাখিয়া উত্তাপিত করিলে ধূমলাশাখায় জ্বলিতে থাকে। আইওডাইন সংযোগে ইহা কটাবর্ণ হইয়া যায়; নাইট্রিক এসিড সংযোগে গাঢ় কমলালেবু ন্যায় লাল বর্ণ উৎপন্ন হয়;—পার-ক্লোরাইড অব টিন সংযোগে ঐ বর্ণ লোপ পায়। নক্সভমিকার ছালের সহিত নাইট্রিক এসিড সংযোগ করিলে লালবর্ণ ধারণ করে; টিক্কার অব গল সংযোগে অনেক প্রেসিপিটেট পড়ে। পারসল্ফেট অব আইরন সংযোগ করিলে ঐ কাণের বর্ণ জলপাইয়ের মত সবুজ হইয়া যায়। এই বীজের তজ্জুর সহিত আইওডিনের জল সংযোগ করিলে সে ওলি স্রবণের মত হরিত্রা বর্ণ ধারণ করে।

অহিধেনে মৃত্যু হইলে রাসায়নিক বিশ্লেষণে যেমন তাহা হইতে মরফিয়া বাহির করিবার চেষ্টা করিতে হয়, সেই রূপ নক্সভমিকা হইতে মৃত্যু হইলে ট্রিকমিয়া নিষ্কাশনের চেষ্টা করা আবশ্যিক।

ট্রিক্‌নিয়া ।

ট্রিক্‌নিয়ার সহিত ক্রসিয়ানা থাকিলে নাইট্রিক এসিড সংযোগে কোন বর্ণের পরিবর্তন হয় না ; ক্রসিয়া থাকিলে তাহা লাল হয় পড়ে । আইরোডিক এসিড সংযোগে ইহার বর্ণের কোন পরিবর্তন হয় না । শীতল ও ট্রিঙ্ সল্‌ফিউরিক এসিডে ইহা দ্রবীভূত হইয়া থাকে ; কিন্তু তাহাতে ইহার বর্ণের কোন পরিবর্তন হইতে দেখা যায় না । এই মিশ্রে বাইক্রেমেট অব পটাস সংযোগ করিলে হুই চারি সেকেন্ড পরে লাল বর্ণের অতি রমণীয় লীলা দেখিতে পাওয়া যায় । প্রথমে ঘাঁটু নীল, তাহার পর বেগুনে, ক্রমে ইহাতে যত বাতাস লাগিতে থাকে, ইহা তত লাল হইয়া পড়ে । ফেরোসাইয়েনাইড অব পটাশিয়ম, কিংবা পারক্সাইড অব লেড, অথবা পারক্সাইড-অব-ম্যাঙ্গানিজ সংযোগ করিলেও গৌরব রঙ্গলীলা দেখিতে পাওয়া যায় । ট্রিক্‌নিয়া ষাতব, জাম্বব, অথবা গুট্‌জিয়া পদার্থের সহিত থাকিলে ফ্র্যাক্স প্রক্রিয়ার ইহা পৃথক করিয়া লইয়া পূর্বোক্ত রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা সমুদায় বিষয় নির্ণয় করিতে পারা যায় ।

একত্রিংশ অধ্যায় ।

ইন্‌ম্যানিটী বা কিশুতা ।

কিশুতা সম্বন্ধে চিকিৎসককে নিম্নলিখিত কারণগুলির জন্য বিচারালয়ে প্রায়ই সাক্ষ্য দিতে হয়,—যথা কাহারও “উইল” অর্থাৎ মানপত্র বার্ষিকরিবার অভিপ্রায়ে অন্যান্য দায়াদগণ আদালতে এই বলিয়া অভিযোগ করে যে, দানপত্রের স্বাক্ষরকালে উইলকর্তার মনোবৃত্তি সকল বিকৃত ছিল,

চিকিৎসকে সচরাচর এতৎ সম্বন্ধে সাক্ষ্য প্রদান করিতে হয়। কেহ বা নিজের বিষয় সম্পত্তি অপরিমিত ও অন্যায়ে রূপে অপচয় করিলে তাহার আত্মীয় স্বজনগণ এই বলিয়া অভিযোগ করে যে, চিকিত্সার বিকৃতি বশতঃ সে উক্তরূপ অপব্যয় করিতেছে। আবার সময়ে সময়ে কেহ হত্যা, পিতৃহত্যা প্রভৃতি ঘোরতর অপরাধে অপরাধী হইয়া বিচারালয়ে নীত হইলে তৎপক্ষীয় ব্যবহারাজীবেরা তাহার উদ্ধারার্থ তাহাকে কিপ্তচিত্ত বলিয়া পরিচিত করেন এবং তাহার চিকিত্সিকার সমর্থন করিবার নিমিত্ত চিকিৎসকে আহ্বান করিয়া থাকেন। বলা বাহুল্য চিকিৎসকের পক্ষে হহা অতি সহুটময় অবস্থা; ব্যবহারাজীব নিজ মত সমর্থনার্থ বিবিধ বিষানে চেষ্টা করেন; সেরূপ অবস্থায় চিকিৎসকের দক্ষতা না থাকিলে তাঁহাকে বিশেষ লজ্জিত হইতে হয়।

চিত্ত প্রকৃতিস্থ কিম্বা বিকৃত, তাহা অভ্যন্তরূপে নিরূপণ করা অতীব কঠিন, কেননা মনুষ্যের মনোবৃত্তির এত প্রভেদ আছে যে, তাহা সম্যক-রূপে নির্ণয় করিতে পারা যায় না,—বিশেষতঃ ইহার কোন বৈশেষিক লক্ষণ নাই। কিপ্ততা কাহাকে বলে, তাহা লইয়া পাশ্চাত্য চিকিৎসক-সমাজে বিস্তর বাদানুবাদ হইয়াছে। “ল্য অব লিউনেসী” অর্থাৎ উন্মাদ ব্যবহারে প্রকৃতিস্থ চিত্ত ও বিকৃত চিত্ত সম্বন্ধে যাহা লিখিত হইয়াছে, ইনস্যানিটীর বিশদীকরণার্থ এস্থলে তাহা অনুবাদিত হইল।

হিন্দু যোগ শাস্ত্রে বিজ্ঞম ও মায়ার যে নির্বাচন লিপিবদ্ধ হইয়াছে, ইংরেজী “ডিলিউশন” ও “ইলিউশন” শব্দের ইংরেজী আনুবর্তন ব্যবহার গ্রন্থে ঠিক সেইরূপ ব্যাখ্যা দেখিতে পাওয়া যায়; সেই জন্য এই প্রস্তাবে ঐ দুইটী প্রতিবাক্য ব্যবহৃত হইল।

সেলফোর্ড বলেন যে, প্রকৃতিস্থ চিত্ত “পপিউলার ডিলিউশন” অর্থাৎ দানুশিক বিজ্ঞম ভিন্ন অত্র সকল প্রকার বিজ্ঞম হইতে মুক্ত। সমস্ত বুদ্ধি বৃত্তির সামঞ্জস্য ও কতক পরিমাণে কার্যকরী শক্তি থাকা আবশ্যিক। রিপুনচয় স্নেহ, মমতা, স্পৃহা, ইচ্ছা ও বিবেক শক্তি দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হওয়া কর্তব্য। বিবেক শক্তি দ্বারা সকল বিষয়ের পরস্পরের সম্বন্ধ নির্ণীত হয় এবং ওদ্বারা উচিতানুচিত স্থিরীকৃত হয় বলিয়া সকল বিষয়ে সামঞ্জস্য

রক্ষা করিতে পারা যায়। যাহাদের মনোরুতি সকল দুর্বল, তাহাদের সহিত সবল মনোরুতিসম্পন্ন ব্যক্তিদিগের কেবল ক্ষমতার প্রভেদ লক্ষিত হয়,—নতুবা প্রকারের কোন প্রভেদ নাই এবং যতক্ষণ না এরূপ বুঝিতে পারা যায় যে, সেই সকল দুর্বলান্তঃকরণ ব্যক্তিদিগের কোন বিষয় বুঝিবার ক্ষমতা নাই, কিম্বা যতক্ষণ না তাহাদের “ইডিয়সী” অর্থাৎ জড়-বুদ্ধিতার অথবা বিভ্রমের প্রমাণ পাওয়া যায়, ততক্ষণ তাহাদের মন বিকৃত বলিতে পারা যায় না। বিকৃতচিত্ত ব্যক্তিদিগের মানুষিক বিভ্রম ব্যতীত আরও অনেক বিভ্রম আছে; তাহারা কাম্পনিক বস্তুর সহিত প্রকৃত বস্তু মিশ্রিত করে, ভাবিয়া চিন্তিয়া যাহা স্থির করে, তাহার সহিত “সেন্সেশনের” অর্থাৎ বেদনায় ভুল করে এবং একটীর পরিবর্তে অপরটীকে প্রয়োগ করিয়া থাকে। অপিত স্বাভাবিক মনোরুতি দ্বারা সূক্ষ্মচিত্ত ব্যক্তির যাহা অনুভব করে, বিভ্রমশ্রুস্ত ব্যক্তির দুর্বল চিত্ত দ্বারা আদৌ তাহা অনুভব করিতে পারে না, অথবা নিতান্ত বিকৃত ভাবে অনুভব করে। এরূপ কতকগুলি পাগল আছে, যাহাদের মনোমধ্যে মমতা, শিষ্টাচার, কিম্বা সম্মান আদৌ উদ্ভিত হয় না, বিনা কারণে যাহাদিগকে পূর্বে অত্যধিক ভাল বাসিত, তাহাদিগকে দেখিলেই অতিশয় মৃগা করে। আবার কতকগুলি ক্ষিপ্ত ব্যক্তি ঘোরতর নির্ভুর কার্য্য করিতে অত্যন্ত সূখী হইয়া থাকে; কোন কোন পাগল অপরের নিকট যেরূপ সম্মান লাভের আশা পোষণ করে, সেরূপ পরিমাণে তাহা না পাইলে যারপর নাট দুঃখিত হইয়া থাকে। স্মরণ-শক্তি অথবা বিশেষ বুদ্ধি বৃত্তির পরিচয় দেওয়া, আয়োজনজনক ক্রীড়া সম্ভোগ করা এবং এমন কি অনেক বিষয়ে বিবেক শক্তির আভাস দেওয়া বিকৃত চিত্ত ব্যক্তির পক্ষে অসম্ভব নহে; এই সকল কারণে সনয়ে সময়ে “ম্যানিটী” অর্থাৎ জ্ঞানবন্তা ও “ইনম্যানিটী” অর্থাৎ ক্ষিপ্ততার প্রভেদ করা বড় দুঃস্থ হইয়া পড়ে। পীড়া প্রযুক্ত কাহার মন বিকৃত হইলে তাহার বিভ্রম আর কিছুতেই অপনীত হয় না; যত স্পষ্টরূপে ও যুক্তি সহকারে কোন বিষয় ব্যাখ্যাত বা প্রমাণিত হউক না কেন, কিছুতেই তাহার মন বুঝিবে না।

ক্ষিপ্ত ও প্রকৃতিস্থ চিত্তের প্রভেদ উপরে বর্ণিত হইল; এক্ষণে

যত প্রকার কিপ্ত আছে, তৎসমুদায় ও কিপ্ততার কারণ একটিত
হইতেছে।

ডাক্তার গাই কিপ্তের যেরূপ প্রকার ভেদ করিয়াছেন, অতি উত্তম
বিবেচনায় এস্থলে তাহারই সার সঙ্কলিত হইল।

এমেন্সিয়া বৈমনস্য	ডিমেন্সিয়া বৈমনস্য	মানিয়া উদ্ভাদ
১। ইডিয়সী	১। তরুণ বা প্রাথমিক	১। সাধারণ—“রেভিং”উদ্ভাদ
১। ইম্পেসিলিটী	২। পুৰাতন বা দ্বিতীয়িক	২। বিবেক সংক্রান্ত { সাধারণ আংশিক (ক)মনোমেনিয়া (খ)মেলানকোলিয়া
৩। ক্রেটিনিজ্‌ম	৩। সিনাইল বা বার্জকা সংক্রান্ত বৈমনস্য	
	৪। সাধারণ,— কিপ্তের পক্ষাঘাত	৩। নৈতিক { সাধারণ আংশিক (ক) নরহত্যা সংক্রান্ত (খ) আত্মহত্যা সংক্রান্ত (গ) ইত্যাদি

ডাক্তার গাই বলেন, পূর্বোক্ত বিভাগ সমূহের মধ্যে কতকগুলি
পৃথক্ বর্ণনা আবশ্যক; সেইজন্য এস্থলে সেইগুলি পৃথক্‌রূপে বর্ণিত
হইল।

ইলিউশন বা মায়ী, ড্রিম বা স্বপ্ন ও সম্মান্বিউলিজম বা স্বপ্নসঞ্চারণ ।

প্রকৃতিস্থ ও স্ফুটিত ব্যক্তিদিগের মধ্যেও এই সকল মানসিক অবস্থা লক্ষিত হইলেও এতৎসমুদয়কে বিকৃত চিত্তের অবস্থা বলিতে হইবে ।

মায়ী ।—অসৎ অর্থাৎ অবাস্তব বিষয়ের চিত্তা, ধারণা অথবা ছাত্রকে “ইলিউশন” অর্থাৎ মায়ী বা কুহক বলা যায় ।

বিভ্রম ।—সৎ অর্থাৎ বাস্তবিক বাহ্যর সত্তা আছে, তাহাতে যে গুণ বা ধর্ম নাই, তাহাই আরোপ করাকে ডিলিউশন বা বিভ্রম কহে ।

কেবল চক্ষুর “ইলিউশন” বা মায়ী হইলে তাহাকে “ম্পেক্ট্রাল” অর্থাৎ চাক্ষুষ মায়ী, কুহক বা প্রেহেলিকা বলা যায় । দর্শন, ত্রাণ অথবা স্পর্শ শক্তির বিকৃতি হইতে মায়ী জন্মিত হইয়া থাকে, কিন্তু বিভ্রম বিকৃত চিত্ত হইতে প্রসূত । কোন ইন্দ্রিয়ের মায়ী বাস্তব বলিয়া দৃঢ় বিশ্বাস হইলে তাহাকে মনের বিভ্রম বলিতে হইবে ।

আবাস রুদ্ধ সকলেরই “ইলিউশন” হইতে পারে; কাহার স্নহ অবস্থার এবং কাহারও বা অস্পষ্ট অস্বাস্থ্য হেতু কিম্বা উৎকট পীড়ার প্রারম্ভে তাহা হইয়া থাকে । মস্তিষ্কের রক্তসঞ্চালনের কোন রূপে ব্যাঘাত জন্মিলে ঐরূপ ঘটতে দেখা যায়; কার্বনিক এসিড গ্যাস নিশ্বাস প্রশ্বাসের সহিত মস্তিষ্কে প্রবেশ করিলে কিম্বা অসিফেন, এস্কেইল, ডাল, বেলেদনা, হাইওসায়মস অথবা ধূতুরা সেবন করিলে “ইলিউশন” হইয়া থাকে ।

দৃষ্টির “ইলিউশন” সচরাচর হইতে দেখা যায়; তাহা অপেক্ষা কম সময় অবগেন্দ্রিয়ের এবং তদপেক্ষা কচিৎ আত্মাদনের, ত্রাণের ও স্পর্শ শক্তির ইলিউশন হইয়া থাকে । দৃষ্টির এবং অন্যান্য ইলিউশন চিত্ত বিকৃতি বশতঃ ঘটিয়া থাকে । সেইরূপ মায়ী দ্বারা দ্রাস্ত ব্যক্তির দৃঢ় বিশ্বাস যে, সে বাহ্য দেখে, তাহা বাস্তবিকই রহিয়াছে । এরূপ ইলিউশন অবিকৃতচিত্ত লোকেরও হইতে দেখা যায়, কিন্তু প্রভেদের মধ্যে এই

যে, পাগলেরা তৎসমুদায়কে সত্য বলিয়া বিশ্বাস করে এবং সহজ অবস্থার লোকে সে গুলিকে ইলিউশন বলিয়া অগ্রাহ্য করিয়া থাকে ।

স্বপ্ন মনের বিকৃত অবস্থাতে ঘটিয়া থাকে । সে সময়ে সমস্ত জগৎ সুপ্ত ব্যক্তির মন হইতে দূরীভূত হয় ; মনের উচ্চ প্রকৃতি সকল নিস্তব্ধ থাকে, অতএব তৎকালে যে কোন মায়া বা বিভ্রম উপস্থিত হয়, তাহার তাহা সত্য বলিয়া জ্ঞান করে । মনের অতীত ভাব বা চিন্তা অনুসারে স্বপ্নের মর্মগ্রহ হইয়া থাকে ; যথা মস্তকে ব্রিষ্টিরের ড্রেসিং এডিক এডিক হইলে এই স্বপ্ন উদ্ভিত হয় যেন অসভ্য জাতিতে তাহার মস্তকের ঢুক্ উঠাইয়া লইতেছে । কখন বা কোন একটি শব্দে বিকট স্বপ্নোদয় হয় এবং তাহাতে হঠাৎ নিদ্রাত্যজ হইয়া থাকে । কথিত আছে, কোন একটি ভদ্র লোকের শয়নাগারের পার্শ্বস্থ গৃহে একটি শব্দ উদ্ভিত হয় ; তাহাতে তিনি এই স্বপ্ন দেখিলেন যে, তিনি সৈন্য হইয়াছেন, কিন্তু সেনাদল হইতে বিনানুমতিতে পলায়ন করায় সেনাপতি অপরাধী সাব্যস্ত করিয়া তাঁহাকে তোপে উড়াইয়া দিতে আদেশ করিলেন ; তদনুসারে সৈন্যেরা তাঁহাকে তোপের মুখে বন্ধন করিয়া উড়াইয়া দিল । তখনই তাঁহার আপাদমস্তক কম্পিত হইল ; নিদ্রা ত্যাগিয়া গেল ; তিনি আন্তব্যস্তে উঠিয়া পড়িলেন ।

গাত্রে কোন দ্রব্য স্পর্শ করিলেও স্বপ্নের উদয় হইয়া থাকে । কোন একটি ভদ্র লোক জ্বর সহিত এক বিছানায় শয়ান ছিলেন । নিদ্রাবেশে তাঁহার জ্বর হস্তস্থ অলঙ্কার তাঁহার গাত্রস্পর্শ করাতে তিনি স্বপ্ন দেখিলেন, যেন তিনি স্বীয় পাঠগৃহে অধ্যয়ন করিতেছেন ; একটি সর্প সেই গৃহের জানালা দিয়া প্রবেশ করিয়া বহির্গত হইতেছে । সাপের লেজটা গৃহের ভিতরে থাকাতে তিনি তাহা ধরিয়া সর্পকে সজোরে আছড়াইয়া দিলেন । দুর্ভাগ্যবশতঃ তাঁহার পত্নীর হস্ত সর্প জ্ঞান হওয়াতে নিদ্রিতাবস্থায় তিনি জাহাই আকর্ষণ করিয়া আছড়াইয়া দিয়াছিলেন ।

লেখক যৎকালে ব্রহ্মদেশে ছিলেন, তৎকালে তাঁহার ডিক্টাইটে স্বপ্ন প্রযুক্ত একটি অতি শোচনীয় ঘটনা ঘটিয়াছিল । তথায় বড় বড় জঙ্গলে

অপ্ন লোকের বসতি ; সেই সকল স্থলে দম্ব্য ও ব্যাভ্রাণ্ডির আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিবার নিমিত্ত গৃহস্থেরা বালিশের নীচে বড় বড় দা রাখিয়া থাকে । কোন একটী সামান্য পরিবারে স্বামী, স্ত্রী ও ভাছাদের পুত্র একত্রে এক শয্যা শয়ন করিত । একদা সেই রমণী স্বপ্নে দেখে যেন একটী ব্যাভ্র আসিয়া তাছাদের পুত্রকে আক্রমণ করিয়াছে । তখনই সে পুত্রের প্রাণরক্ষার্থ উপাধানের নিম্নস্থিত সেই তীক্ষ্ণ কণ্টরী দ্বারা ব্যাভ্র যুগু ভাবিয়া স্বীয় স্বামীর মস্তক দ্বিধস্তিত করিয়া ফেলিল । হত্যাপরোধে সেই হতভাগিনী সেসন্স কোর্টে আনীত হইলে স্রবুদ্ধি বিচারপতি তাহাকে নির্দোষ বলিয়া অব্যাহতি দিয়াছিলেন ।

অপ্নও কিন্তু তার এই প্রভেদ যে, স্বপ্নে বাহ্যজগতের সহিত কোন সম্পর্ক থাকে না ; কিন্তু কিন্তু তার বাহ্য জগতের অন্তিম উপলব্ধ হয় এবং সেই অবস্থায় মায়। অথবা বিভ্রম উপস্থিত হইলে কিন্তু ব্যক্তি জাগ্রদ-বস্থায় নানা স্বপ্ন দেখিয়া থাকে । সুস্থ ব্যক্তি নিদ্রায় অগ্ন দেখে, কিন্তু কিন্তু জাগিয়া অগ্ন দর্শন করিয়া থাকে ।

সম্মানসিউলিজ্‌ম ।

অগ্নসঞ্চরণ ।

ইহা এক প্রকার অগ্ন বিশেষ । এই অবস্থায় ইন্দ্রিয় সকল ও তলান্টরী পেলিস সমূহ সম্পূর্ণরূপে কার্য্য করে, এমন কি তৎকালে মন অগ্ন বিষয়ে এত নিবিষ্ট থাকে যে, জাগ্রৎ অবস্থাতে তাহা কখনও সেরূপ কার্য্য করিতে পারে না ; বোধ হয় এই জন্য অগ্ন সঞ্চরণ কালে লোকে যে সমস্ত কার্য্য সম্পাদন করে, তাহা প্রায়ই সূচাত্ম ও সম্যক রূপে সাধিত হইয়া থাকে । এই অবস্থায় মন কখন কখন এক বিষয়ে এত অধিক নিবিষ্ট থাকে যে, অন্য কোন বিষয়ে তৎকালে আদৌ আকৃষ্ট হয় না,—এমন কি কর্ণকূহের নিকট ভয়ানক শব্দ হইলেও তাহার সংজ্ঞা হয় না ; তবে তাৎকালিক

মনের গতির সহিত অন্য বিষয়ের প্রগাঢ় সম্বন্ধ থাকিলে মন ভক্তদ্বিধায়
সময়ে সময়ে আকৃষ্ট হইয়া থাকে। “কিট” অপগত হইলে আর সেই
সকল বিষয়ের কিছুই মনে থাকে না ; আবার এরূপও হইতে পারে যে,
এক ফিটের বিষয় তাহার পরবর্তী ফিটে মনে পড়িয়া থাকে। কিন্তু
উভয় ফিটের মধ্যবর্তী সূক্ষ্ম অবস্থায় কিছু মাত্র স্মৃতিপথে উদ্ভিত হয় না।
অল্প সঞ্চরণে সময়ে সময়ে মনোমধ্যে অতি ভীষণ চিন্তা সকল উদ্ভিত
হইয়া থাকে। এই সমস্ত উৎকট ভাবনায় উত্তেজিত হইয়া কেহ কেহ
আত্মহত্যা এবং কেহ বা অন্যকে হত্যা করিতে পারে। ডাক্তার গাই
স্বপ্রণীত পুস্তকে লিখিয়াছেন এক জন “মক্ষ” স্বপ্নে দেখেন যে, তাঁহার
মাতাকে তাঁহাদের প্রধান আচার্য্য হত্যা করিয়াছেন। হত্যার পর তাঁহার
মাতার প্রোত্সাহা যেন তাঁহার নিকট আসিয়া আদেশ করিল “তুমি প্রধান
আচার্য্যকে এখনই হত্যা কর।” তদনুসারে সেই “মক্ষ” প্রধান আচার্য্যের
শয্যা সম্মুখে উন্মুক্ত অসি হস্তে আসিয়া ভীষণ জ্বলন্ত সহকারে তাহা
চালিত করিলেন। ইহাও তাঁহার ভাবান্তর হইল ; তাঁহার মুখমণ্ডলে অতীব
সন্তোষের লক্ষণ প্রকাশ পাইল। অবশেষে স্বপ্নভঙ্গের পর তিনি
দেখিলেন যে, আচার্য্য সে বিছানায় না থাকায় হত হয়েন নাই এবং
পূর্বোক্ত সমস্ত বিষয় স্বপ্ন ভিন্ন সত্য নহে।

এমেনশিয়া ।

ইডিয়সী, ইম্বেসিলিটী ও ক্রেটিনিজম এই তিনটি ইহার প্রকার মাত্র ।
আজন্ম চিরস্থায়ী মনোবিকারকে ইডিয়সী অর্থাৎ জড়যুক্ততা বলা
যায়। কোন কোন ইডিয়টের স্পর্শশক্তিরও অভাব থাকে ;
কাহারও বা জুধা তুফা বোধ আছে এবং কোন রূপ ইন্দ্রিয় দ্বারা
তাহা প্রকাশ করিয়া থাকে। ইহাদের অপেক্ষা আর একটু উচ্চ
শ্রেণীর “ইডিয়ট” আছে, তাহাদের আভাবিক জ্ঞান অতি
অল্প, কিন্তু তাহারা নিজে নিজে পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকে, অস্পষ্ট

অগ্নে কথা 'বার্তা' कहিতে পারে; শিকা দিলে বর্ণ-জ্ঞান লাভ করিতে পারে, সহজ অল্প কসিতে পারে; কাহারও বা মজীতশাস্ত্রে একটু আশুট জ্ঞান হইয়া থাকে।

ইডিয়টদিগের প্রায়ই বয়োবৃদ্ধির সহিত দেহের উন্নতি ও মনের বিকাশ হয় না। তাহাদের মাথা প্রায়ই ছোট; স্থানে স্থানে উচ্চনীচ; ওষ্ঠাধর স্থূল; মুখ অর্দ্ধোন্মুক্ত ও লালান্নাবী। তাহাদিগকে দেখিলেই অসুস্থ বলিয়া বোধ হয়। তাহাদিগের গতি বিষম।

প্রোট অবস্থায় ইডিয়টদিগের রমণের অত্যন্ত প্রচণ্ড ইচ্ছা হইয়া থাকে এবং সেই হুরতিপ্রায় তাহারা এরূপ জঘন্য ইজিত দ্বারা প্রকাশ করে যে, দেখিলে নিতান্ত নিলজ্জ ব্যক্তিরও লজ্জা উদয় হয়। ইহারা তৎকালে প্রায়ই হস্তমৈথুন করিয়া থাকে এবং সময়ে সময়ে ঘোরতর ক্রুদ্ধ হইয়া ভয়ানক নিষ্ঠুরের কার্যে প্রবৃত্ত হয়।

আইনামুসারে ইডিয়টদিগের কোন “সিভিল রেস্পনসিবিলিটি এও এবিলিটি” অর্থাৎ দায়িত্ব ও ক্রিয়াকুশলতা নাই।

ইম্বেসিলিটি।

ইডিয়সী ও ইম্বেসিলিটির অতি সামান্য প্রভেদ। দুইটাই আজন্ম আভাবিক চিত্তবিকার; তবে জন্মের অল্প কাল পরেই ইডিয়সীর লক্ষণাবলী প্রকাশ পায়; ইম্বেসিলিটির লক্ষণ সমূহ কিছু কাল পরে—লেখা পড়া শিখিবার সময়—প্রতীত হইয়া থাকে। ইম্বেসাইল ব্যক্তির কথা कहিতে পারে;—ইডিয়টেরা তাহা পারে না।

অধিকাংশ ইম্বেসাইলদিগের বুদ্ধিবৃত্তি অতি অল্প এবং তাহাদের নৈতিক চরিত্র অতি অস্পষ্ট উন্নত। সেই জন্য তাহারা লেখা পড়ায় কিছুমাত্র পারদর্শিতা লাভ করিতে পারে না এবং লৌকিক, সামাজিক অথবা নৈতিক ধর্মের নিয়ম কিছুই বুঝিতে সক্ষম হয় না। তাহাদিগের মনে কোন আবেগ যথা রাগ, দুঃখ, সুখ উপস্থিত হইলে তাহারা তাহা সম্বরণ করিতে পারে না।

ছুই একটি ইথেসাইলকে দেখিলে হঠাৎ বেশ বুদ্ধিমান্ বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু অস্পষ্ট কথ্য বার্তা কহিলেই বুঝিতে পারা যায় যে, তাহারা কোন বিষয়েই মনোনিবেশ করিয়া কথোপকথন করিতে পারে না ।

পূর্বে বলা হইয়াছে যে, ইথেসাইলেরা রিপু দমন করিতে পারে না ; সেই জন্য অস্পষ্ট প্রলোভনেই চুরী, গৃহ দাহ, বলাৎকার—এমন কি হত্যা পর্যন্তও করিয়া থাকে ।

“মেনিয়াক” অর্থাৎ উন্মাদেরা যেমন বিভ্রমের বশবর্তী, “ইথেসাই” লেরা” সেইরূপ বালকের মত অনেক প্রকার কপ্পনার জপনা করিয়া থাকে ।

ক্রেটিনিজ্‌ম ।

পৃথিবীর সকল প্রদেশেই গলগণ্ড রোগ প্রাপ্ত লোককে দেখিতে পাওয়া যায় । তাহাদিগের মধ্যে অনেকের মনোবৃত্তি অতি অস্পষ্ট পরিমাণে विकलিত হইয়া থাকে ; এরূপ রোগকে ক্রেটিনিজ্‌ম কহে । ক্রিটানগণ খর্বাকার ও লম্বোদর ; তাহাদিগের মস্তক কোণাকার ; তালুপৃষ্ঠ উচ্চ ও সঙ্কীর্ণ, বিষম দন্ত, হা বড়, ওষ্ঠ স্থূল, বর্ণ মলিন, শব্দ কর্কশ, কথা জড়িত ও অস্পষ্ট ; ইহারা নিতান্ত ধীর গতিতে ও মন্দ পদে চলিয়া বেড়ায় এবং রমণকার্যে অতীব অশক্ত ।

এই সমস্ত বিকার প্রায়ই ৫১৬ মাস বয়সের সময় আরম্ভ হয় এবং সেই সঙ্গে চিত্তের স্বাভাবিক পরিস্ফুরণ বন্ধ হইয়া যায় । শিশুকে দেখিলেই অসুস্থ বলিয়া বোধ হয় ; তাহার মস্তক দেখিতে বড় ; কিন্তু তাহার হস্ত পদ সরু ; তাহাদের দন্ত শীঘ্র বহির্গত হয় না এবং প্রায়ই ৫১৬ বৎসর বয়সের পূর্বে তাহারা কথ্য কহিতে পারে না । এই সমস্ত বিকারের সঙ্গে কাহার কাহার মেরুদণ্ডের বিকৃতি ও হাইড্রোকেলস থাকিতে দেখা যায় ।

ডিমেন্‌শিয়া ।

পূর্বোন্নিখিত দুই প্রকার এমেন্‌শিয়ার সহিত ডিমেন্‌শিয়ার প্রভেদ সহজেই বুঝিতে পারা যায় ; ইডিয়সীর বিকার জন্মাবচ্ছিন্ন, ইমেসিলিটীর বৈলক্ষণ্য জন্মের অল্প সময় পরেই দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ডিমেন্‌শিয়ার লক্ষণাবলী কি শৈশব, কি যৌবন বা বার্দ্ধক্য—সকল সময়েই বিকাশ পাইতে পারে ; এই বিষয় চিত্ত-বিকার পূর্ণবিকশিত মনোরতি সমূহকে হঠাৎ অথবা ক্রমে ক্রমে বিনাশ করিয়া প্রকাশ পাইয়া থাকে ।

ডিমেন্‌শিয়া দুইপ্রকার—একিউট অর্থাৎ তরুণ বা প্রাইমারী অর্থাৎ প্রাথমিক এবং ক্রণিক অর্থাৎ পুরাতন বা সেকণ্ডারী দ্বৈতীয়িক । প্রথম প্রকারের লক্ষণ কেবল উৎকট “মিলাফলী” অর্থাৎ স্ফুর্তিহীনতা ; ইহা কচিং দেখিতে পাওয়া যায়, দ্বিতীয় প্রকারের প্রধান লক্ষণ সকল বিষয়েই অনাবেশ ; ইহা সচরাচর দৃষ্ট হইয়া থাকে । এই দুই প্রকার ব্যতীত আর এক প্রকার ডিমেন্‌শিয়া আছে, তাহাকে “সিনাইল” অর্থাৎ বার্দ্ধক্য জনিত ডিমেন্‌শিয়া বলা যায় । জেনারেল প্যারালিসিসের অর্থাৎ সার্কজিক পক্ষাঘাতের সঙ্গে সঙ্গে ডিমেন্‌শিয়া দেখিতে পাওয়া যায় ।

একিউট ডিমেন্‌শিয়া ।—হঠাৎ যে ঘটনায় সমস্ত মনোরতি একেবারে ধ্বংস পায়, ইহাতে কেবল সেই ঘটনাটী মাত্র মনে থাকে এবং আজন্মের বৃত্তান্ত স্মৃতি হইতে লোপ পায় । পীড়িত ব্যক্তি নীরবে কেবল তাহাই চিন্তা করিয়া থাকে । কখন বা তাহার কিছুই মনে থাকে না এবং সমস্ত বুদ্ধিবৃত্তি লোপ পাইয়া ইমেসাইল বা ইডিয়টের মত হইয়া পড়ে ।

ক্রণিক ডিমেন্‌শিয়া ।—উৎকট বৈষয়িক চিন্তা, তরানক হৃৎক বা মনোবেদনা, অথবা জ্বর, মৃগী, মর্যাস প্রভৃতি উৎকট পীড়া দীর্ঘকাল ভোগ করিয়া লোকে ক্রণিক ডিমেন্‌শিয়াগ্রস্ত হইয়া থাকে । এই সকল রোগে মস্তিষ্ক কোমল হইয়া পড়িলে প্রায়ই এই রোগ জনিত হয় । এক ব্যক্তি বিসৃচিকা রোগে আক্রান্ত হইয়া চিকিৎসার্থ লেখকের হাসপাতালে আইসে । অনেক দিন রোগভোগের পর সে আরোগ্য লাভ করে ; কিন্তু তাহার পর ডিমেন্‌শিয়া-গ্রস্ত হইয়াছিল ।

সিনাইল ডিমেন্‌শিয়া ।—ইহার লক্ষণাবলী বহুদিন হইতে
 ধীরে ধীরে প্রকাশ পাইয়া একেবারে বিকশিত হইয়া থাকে । সর্বপ্রথমে
 স্মরণশক্তি হ্রাস পায় ; তজ্জন্য কোন বিষয়েরই আলোচনা করিবার তাহার
 ক্ষমতা থাকে না । তাহার মেধাশক্তি এত ক্ষুণ্ণ হইয়া পড়ে যে পাঁচ
 মিনিট পূর্বে যাঁহা ঘটিয়াছে, তাঁহা তাহার আদৌ মনে থাকে না, এক কণা
 অনেকবার উল্লেখ করে : কোন বিষয়েই মনোনিবেশ করিয়া তাবিতে
 পারে না । সেই সঙ্গে তাহার উচ্চ মনোবৃত্তি সমূহ সম্পূর্ণরূপে ক্ষুণ্ণ হইয়া
 পড়ে ।

যাহারা সদাসর্বদা কাছে থাকে, তাহাদিগকে দেখিবা মাত্র তাহার
 চিনিতে পারে ; কিন্তু তাহাদিগকে দেখিলে যে, বিরক্ত অথবা সম্ভ্রুত হয়,
 তাহার কোন লক্ষণই প্রকাশ পায় না । ভ্রমপদাদির ক্ষমতা থাকে ; সেই
 জন্য ক্রমাগত ঘরে বেড়াইয়া বেড়ায় ; এ স্রব্য এখানে রাখিতে ও স্রব্যচী
 অন্যত্র লইয়া যায় ; গান করিতে থাকে, নৃত্য করে । কোন কোন লোক
 এক স্থানে চুপ করিয়া বসিয়া থাকে ; দাঁড়াইলে মাথা বাঁকাইয়া থাকে ।
 সর্বশেষে তাহার অনুভূতি ও স্মরণ-শক্তি প্রভৃতি একেবারে লোপ
 পায় ।

জেনারেল প্যারালিসিস্

সার্বজ্ঞিক পক্ষাঘাত ।

যে সকল ডিমেন্‌শিয়াগ্রস্ত রোগীরা সার্বজ্ঞিক পক্ষাঘাতে আক্রান্ত
 হয়, তাহাদের সচরাচর এই প্রধান লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় যে, তাহার
 মনে করে যে, তাহাদের ধন ও শক্তির ইয়ত্তা নাই ; কিন্তু প্রকৃত পক্ষে
 বিশেষ পরীক্ষা করিয়া দেখিতে গেলে স্পষ্ট দেখা যাইবে যে, তাহাদের
 শরীর ও মন দিন দিন ক্ষয় পাইতেছে । সর্বপ্রথমে এই কয়েকটী লক্ষণ
 দেখিতে পাওয়া যায় ; রোগী নিজ কর্তব্য কর্ষে অবহেলা করে, কোন
 স্থানে স্থির হইয়া থাকিতে পারে না ; কখন অল্প মূল্যের স্রব্যাদি অপ-

হরণ করে ; কখন বা উলঙ্গ হইয়া থাকে ; সঞ্চিত ধন অপব্যয় করে এবং ধর্ম ও সামাজিক নিয়মের সম্পূর্ণ ব্যক্তিচার করিয়া থাকে ।

যনাঢ্য ও শিক্ষিত ব্যক্তিরই সচরাচর এই পীড়া হইতে দেখা যায় ; জীলোকেরা কচিৎ এই পীড়ায় আক্রান্ত হইয়া থাকে এবং ৩০ হইতে ৬০ বৎসর বয়স্ক ব্যক্তির সচরাচর এই রোগে অধিক আক্রান্ত হয় ।

পারিবারিক সংক্রমণ, অধিক সুরা সেবন, অত্যন্ত বেশ্যাসক্তি ও যৌবনে উৎকট মানসিক পরিশ্রম প্রভৃতি কারণে এই পীড়া আক্রমণ করিতে পারে । কখন পক্ষাঘাতের পূর্বে, কখন বা তাহার সঙ্গে সঙ্গে এই মনো-বিকৃতি দেখিতে পাওয়া যায় । মেরু রজ্জ্ব এবং মস্তিষ্কের বিধান পরি-বর্তিত হওয়াতে এই পীড়া উদ্ভূত হইয়া থাকে ।

সার্বজ্ঞিক পক্ষাঘাত হইবার প্রারম্ভে রোগীর কথায় জড়তা ঘটে, ওষ্ঠাধর, মুখমণ্ডলের পেশী সমূহ ও জিহবার কম্পন হইয়া থাকে ; দুই দিকের কলীনিকা সমান থাকে না । তাহার পর হস্তপদের কার্যাবিকার আরম্ভ হয় ; লেখা বা সেলাই করা, কিম্বা সেতার বাজান প্রভৃতি কার্য হস্ত দ্বারা করিতে পারে না ; খলিত পদে চলিতে পারে । ক্রমে পক্ষাঘাত বৃদ্ধি পাইতে থাকে ; ক্ষিরটোর গুলি শিথিল হইয়া পড়ে, এমন কি অনেক সময় আঁহার করিতে করিতে খাদ্য গলায় বাহিয়া সফোকেশনে মৃত্যু হয় । তাহা না হইলে ক্রমে “বেডসোর” কিম্বা উদরাময় রোগে আক্রান্ত হইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে ।

মেনিয়া ।

উদ্ভূততা ।

যে সকল ক্ষিপ্ত ব্যক্তি উৎকট চীৎকার, আশ্ফালন বা বিকট উর্জ্জন গর্জ্জন সহকারে নিজ শরীরে অথবা অপরকে আক্রমণ বা আঘাত করিয়া থাকে, তাহাদিগকে “মেনিয়াক” বা উদ্ভাদ বলা যায় ; আইনে ইহার কোন বিশেষ ব্যাখ্যা নাই ।

উন্নততা তিন প্রকার ।—জেনারেল অর্থাৎ সাধারণ, ইণ্টেলেক্চুয়াল বা প্রজ্ঞাসংক্রান্ত ও মর্যাল বা নৈতিক । শেষোক্ত দুই প্রকার আবার সাধারণ ও আংশিক দুই ভাগে বিভক্ত, এবং ভদ্রদ্বারা ইহাদের নামকরণ হইয়াছে ।

জেনারেল যেনিয়া ।—এই প্রকারে রোগীর বুদ্ধিরতি, ^১মর্ষোক্ত্যাব ও রিপুসমূহ আক্রান্ত হইয়া থাকে ; এই জন্য সমস্ত মনোবৃত্তির বিশৃঙ্খল ও গোলমাল দেখিতে পাওয়া যায় । ডিয়েন্‌শিয়ার যে সকল ব্যতিক্রম ও অসামঞ্জস্য লক্ষিত হয়, এই সমস্ত কেবল তাহার প্রতিচ্ছায়া^২ বলিলে অতুক্তি হয় না এবং তন্নিমিত্ত কেহ কেহ ইহা রেজিং ইন্‌কোহিয়ারেনেস অর্থাৎ উন্মাদ প্রমাণ বলিয়া থাকেন ।

উন্নততা দুই প্রকারে জনিত হইতে দেখা যায় ;—কোন আঘাত, নৈতিক শ্যক, মাদক সেবন, বিষকরণ, কিম্বা কোন উৎকট পীড়া হইতে উদ্ভূত হয়, অথবা ১৫।২০ বৎসর পর্য্যন্ত ক্রমে ক্রমে রোগীর শারীরিক বা মানসিক বিশেষ পরিবর্তন হইতে ইহা জনিত হইয়া থাকে । এই সময়কে “পিরিয়ড অব ইনকিউবেশন” বলা যায় ।

এই সময়টী অস্পষ্ট স্বায়ী হইলে দেখা যায় যে, কয়েক ঘণ্টা বা কয়েক দিবস রোগী মানসিক উদ্বেগ, উৎকণ্ঠা ও নিদ্রাসাহে ক্ষিপ্ত হয় এবং তাহার পব ইহার সমস্ত লক্ষণ প্রদীপ্ত হইয়া থাকে । প্রথমতঃ রোগী ক্রমাগত আপন মনে বকিতে থাকে, কখন রোদন করে, গান করে ; দেখিতে দেখিতে উদ্ভ্রাম, উচ্ছ্বল ও উদ্ভ্রান্ত হইয়া পড়ে ; হঠাৎ দেখিলে বোধ হয় যেন মাতাল হইয়াছে । “পিরিয়ড অব ইনকিউবেশন” অধিক দিন ব্যাপিয়া থাকিলে রোগী বুদ্ধিতে পারে যে, তাহার মনোবিকার অস্পষ্ট অস্পষ্ট ঘটিয়াছে ; সে কোন জনকে খুব ভাল বাসে, হঠাৎ সেই ভালবাসা লোপ পায়, কিম্বা কোন বিষয়ে বিনা কারণে মতের পরিবর্তন হইয়া থাকে । এক্ষণ ঘটনার তাহার কষ্ট বোধ হয় এবং সে তাহা গোপন করিবার চেষ্টা করে ; কিন্তু নিজের কর্তব্য কর্তব্য অবহেলা করে না । যততা আরম্ভ হইবার পূর্বে মাতালেরা যেমন নিজের অবস্থা জানিতে পারিয়া সাবধানে

কথাবার্তা কহিয়া থাকে, উন্নত ব্যক্তির উন্নততার প্ররোদে সেইরূপ সাবধানে কার্য করে। ক্রমে তাহার শরীর অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে; তাহার নিদ্রা হয় না; ক্ষুধামান্দ্য ঘটে, কোষ্ঠ বদ্ধ হইয়া পড়ে; সঙ্গে সঙ্গে তাহার স্বভাবেরও পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে। বাহারা সন্দা সর্বদা আঘোদ প্রমোদে কাল হরণ করিত, রোগীরাজ্যে তাহাদের আর সেরূপ ক্ষুধা থাকে না; তাহারা সর্বদা নির্জনে বসিয়া থাকিতে ভালবাসে; কাহারও সহিত আলাপ করিতে বা কাহারও কাছে বাইতে চাহে না; স্ত্রী পরিবারের প্রতি ঔদাস্য জন্মে এবং সামাজিক ও ধর্ম বিষয়ে নানা বিভ্রম লক্ষিত হইয়া থাকে।

এইরূপে ইনকিউবেশনের কাল উত্তীর্ণ হইলে রোগীর বিভ্রমে দৃঢ় বিশ্বাস জন্মে; তখন সে তাহা আর গোপন করিবার চেষ্টা না করিয়া সকলের সম্মুখে প্রকাশ্যে প্রচার করিয়া থাকে। কখন কখন এরূপও দেখা যায় যে, রোগী নিজ অভীষ্ট সাধনের নিমিত্ত স্বীয় মনোভাব গোপন করিয়া রাখে। কেহ তাহাকে কোন কার্যে বাধা দিলে সে বিকট উর্জ্জন গর্জ্জন সহকারে গালি দিয়া থাকে; কখন কখন শুদ্ধ গালিতেই সন্তুষ্ট না হইয়া স্বীয় পরিধেয় অথবা শয্যাবস্ত্র ছিঁড়িয়া ফেলে; অবশেষে নিজ অঙ্গে অথবা নিকটে বাহারা থাকে তাহাদিগের শরীরে আঘাত করিতে আরম্ভ করে। এই সময়ে তাহার মুখাবয়ব আরক্ত; নয়নদ্বয় বিকট উন্মুক্ত; মস্তকে বেদনা ও ভারবোধ, শিরশূর্ণন, কর্ণ-কুহরে এক প্রকার শব্দ, অর্দ্রত্বা, অনিদ্রা, প্রভৃতি সকল লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে। রোগীর শীত গ্রীষ্ম কিছুতেই কষ্ট বোধ হয় না, সে আহার নিদ্রা ত্যাগ করে; কখন বা উরানক্ আহার করিয়া থাকে। রোগীর শরীরে বল বৃদ্ধি পায়; সে ক্রমাগত লক্ষ্যবস্তু করিতে থাকে; তৎকালে সে বৈরূপ পরিগ্রহ করে, একজন অসুস্থকার সবল ব্যক্তি সেরূপ পরিগ্রহ করিলে একেবারে শান্ত হইয়া পড়ে। এই সময়ে তাহার আচার ব্যবহারও কলুষিত হইয়া থাকে। কিছুদিন এইরূপ অবস্থায় থাকিয়া অল্প সময়ের জন্য সে স্বীনভেজ হইয়া পড়ে; তখন সকল বিষয়েই সাম্য দেখিতে পাওয়া যায়।

জেনারেল ইণ্টেলেক্চুয়াল মেনিয়া অর্থাৎ সাধারণ প্রজ্ঞাসংক্রান্ত উন্নততা ।—আজি কালি চিকিৎসা-জগতে এই মত ক্রমে ক্রমে সর্বত্র প্রবর্তিত হইতেছে যে, সাধারণ প্রজ্ঞাসংক্রান্ত উন্নততা প্রথমতঃ উদ্ভ্রান্ত হৃদয়োচ্ছ্বাস হইতে আরম্ভ করিয়া, (দ্বিতীয়তঃ) সমগ্র প্রজ্ঞাশক্তির পীড়ার পর্য্যবসিত হইয়া থাকে । কিন্তু আর এক জেগীর পীড়া দেখিতে পাওয়া যায়, যাহা উদ্ভূত মায়ার লীলা হইয়া পড়ে, কিন্তু বস্তুতঃ ইহা সমগ্র প্রজ্ঞাশক্তির বিপর্যয় হইতে জনিত হইয়া থাকে ।

কখন কখন ইহা গর্ব্ব, অহঙ্কার কিম্বা দুরাকাজ্ঞা প্রভৃতি উৎকট রিপু বা মনোবৃত্তি হইতে উদ্ভূত হইতে দেখা যায় ; কিন্তু অনেকে ভ্রমক্রমে ইহাকেও প্রজ্ঞাশক্তির বিপর্যয় হইতে সাধিত বলিয়া নির্দেশ করিয়া থাকেন । জেনারেল ইণ্টেলেক্চুয়াল মেনিয়ার উদ্ভব সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসক যে সমস্ত ভিন্ন ভিন্ন মত প্রকটিত করিয়াছেন, তৎসমুদায়ের সার সঙ্কলন করিয়া বলা যাইতে পারে যে, কোন একটী প্রচণ্ড রিপু বা হৃদয়োচ্ছ্বাসবশতঃ সমস্ত প্রজ্ঞাশক্তির বিপর্যয় হইতে ইহা উদ্ভূত হইয়া থাকে ।

পার্শ্ব্যাল ইণ্টেলেক্চুয়াল মেনিয়া অর্থাৎ আংশিক প্রজ্ঞাসংক্রান্ত উন্নততা ।—পূর্বে অনেকের ধারণা ছিল যে, প্রজ্ঞাশক্তির এইরূপ আংশিক বিপর্যয়ে রোগীরা গভীর ও নিরানন্দ ভাবে অবস্থিতি করে, সেইজন্য তাঁহারা ইহাকে মেলান্কোলিয়া অর্থাৎ নিস্ত্র বিষাদ বলিয়া বর্ণন করিয়া গিয়াছেন ; কিন্তু তাঁহাদের এ মত যে, জ্ঞান ডাক্তার এক্সুরেল তাহা সপ্রমাণ করিয়াছেন । তিনি স্পষ্টরূপে প্রমাণ করিয়াছেন যে, যাহাদিগকে মেলান্কোলিয়াগ্রস্ত বলা হইত, তাহাদের মধ্যে কোন কোন ব্যক্তিকে অভ্যস্ত আমোদপ্রিয় ও প্রীতিপূর্ণ দেখা গিয়াছে । সেই জন্য আজ কাল সকলে মেলান্কোলিয়ার পরিবর্তে মনোমেনিয়া অর্থাৎ ঐকান্তিক উন্নততা শব্দ ব্যবহার করিতেছেন ।

এই পীড়াক্রান্ত ব্যক্তির কোন একটী নিত্য ধারণা বা সর্ব্ববাদীসম্বন্ধ

মতের বিরুদ্ধ ধারণার বশবর্তী হইয়া থাকে ; বথা সে ব্যক্তি আপনাকে চন্দ্রলোকের অধিবাসী, স্ফাটিক প্রাসাদ, গোধূম কণা, তৈলভাণ্ড, ত্রাজ, কুকুর অথবা বিড়াল বলিয়া মনে করে ।

অনেক স্থলে কোন একটা পীড়া অথবা অনুভূতি হইতে এইরূপ বিভ্রান্ত ভাব উদ্ভূত হইয়া থাকে এবং মনোমেনিয়ায় অপ্রসূতির ম্যায় কাম্পনিক ধারণার বশবর্তী হইয়া এরূপ মত প্রকাশ করে । ডাক্তার এক্সুইরল বলেন যে, কোন রমণীয় জায়গাতে হাইডেটিড ছিল, সে সর্বদা মনে করিত যে, তাহার গর্ভে পিশাচ জন্মগ্রহণ করিয়াছে । অপর একটা ক্রীলোকের পেরিটোনাইটিস বশতঃ অস্ত্রের “এটিমণ” অর্থাৎ সংযোগ হওয়াতে যে সর্বদা বলিত যে, তাহার উদরে একদল সৈন্য লুক্কায়িত হইয়া ক্রমাগত যুদ্ধ করিতেছে ।

এই সমস্ত বিভ্রম আদৌ যদিও প্রকৃত অনুভূতি হইতে উদ্ভূত, তথাপি সেই সমস্ত অনুভূতি বিদূরিত হইলেও সেই বিভ্রান্ত ধারণা অপনীত হয় না ; তবে কৌশলে তাহা দূর করিতে পারিলে অনেক সময় মূল পীড়া বিদূরিত হইয়া থাকে । বিলাতের কোন উদ্ভাদের মনে একদা এই চিন্তার উদয় হয় যে, শল্যচিকিৎসা দ্বারা তাহার উদর হইতে একটা ভুজঙ্গ নিষ্কাশিত হইয়াছে । সেই দিন হইতে সে কেবল বলিতে লাগিল যে, ভুজঙ্গী ডিম পাড়িয়া আসিয়াছে, তজ্জন্য আরও অনেক ঝুঁসি সর্পশিশু উদ্ভূত হইবে । সেই সময়ে একজন চতুর ব্যক্তি বলিল যে, সে ভুজঙ্গী নহে, —ভুজঙ্গ, স্মরণ্যে অণ্ড প্রসব করিতে পারে নাই । তাহা হইতেই সে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিল ।

মর্যাল মেনিয়া অর্থাৎ নৈতিক উদ্ভ্রান্ততা ।—পূর্বে সকলে ইহাকে বিবেকশক্তির বিপর্যয় বা পীড়া বলিয়া বর্ণন করিতেন, কিন্তু ডাক্তার পিনেল সর্বপ্রথম ইহাকে মর্যাল মেনিয়া বলিয়া স্থির করেন । ডাক্তার প্রিচাড ইহাকে এইরূপ বাখ্য করিয়াছেন যে, বিবেক, জ্ঞান ও প্রজ্ঞাশক্তির কোন বিশেষ ব্যতিক্রম অথবা কোন উদ্ভ্রান্ত প্রলাপ বা বিভ্রম ব্যতিরেকে স্বাভাবিক জ্ঞান, স্বভাব, প্রকৃতি অথবা চিন্তনশক্তির বিপর্যয়কে মর্যাল মেনিয়া বলা যায় ।

মর্যাল মেনিয়া দুই প্রকার,—জেনারেল বা সাধারণ, ও পার্শ্বাল বা আংশিক ।

জেনারেল মর্যাল মেনিয়া ।—সুপ্রসিদ্ধ প্রিচার্ড ও রে সাহেবের গ্রন্থে মর্যাল ইনসেনিটী নানাবিধ দৃষ্টান্ত দ্বারা সুস্পষ্টরূপে ব্যাখ্যাত হইয়াছে । তৎসমুদায়ের মধ্যে ফেডরিক দি গ্রেটের পিতা ফেডরিক উইলিয়মের দৃষ্টান্তই বিশেষ প্রসিদ্ধ । প্রসিয়ার সম্রাট ফেডরিক উইলিয়ম একজন প্রচণ্ড নির্ভর ও হৃশংস নরপতি ছিল । নিজ কঠোর ধর্ম প্ররতি, সম্ভানদিগের প্রতি জঘন্য হৃশংস ব্যবহার, পুত্রের প্রতি অসূলক ঘৃণা, বারবার তাঁহার প্রাণনাশের চেষ্টা, আত্মহত্যার উদ্যম, এবং আর ও নানা প্রকার জঘন্য ও কঠোর অভ্যাসের জেনারেল মর্যাল মেনিয়ার একটী প্রদীপ্ত দৃষ্টান্ত ।

পার্শ্বাল মর্যাল মেনিয়া অর্থাৎ আংশিক নৈতিক উন্মত্ততা ।—অত্যন্ত সমস্ত প্ররতি ও রিপূর উপর কোন একটী বিশেষ মনোব্রতি বা রিপূর প্রাবল্য বা সম্পূর্ণ প্রাধাত্যকে আংশিক নৈতিক উন্মত্ততা বলা যায় । এই প্রকার পীড়াক্রান্ত ব্যক্তিরা নিজের হৃদবস্ত্রা সম্যক রূপে বুদ্ধিতে পারিয়া ভীত হয় এবং অতি কষ্টে সেই হৃদয় প্ররতি হইতে নিবৃত্ত হইয়া থাকে অথবা তাহা দমন করিতে না পারিয়া যেম নিতান্ত নৈরাশ্যের সহিত তদনুষ্ঠানে প্ররত হয় ।

আংশিক নৈতিক উন্মত্ততা অনেক প্রকার যথা, ক্রেপ্টোমেনিয়া, ইরোটোমেনিয়া, পাইরোমেনিয়া, ডিপ্সোমেনিয়া, স্ট্রাইমাইডেল অর্থাৎ আত্মঘাতক মেনিয়া, ও নরঘাতক মেনিয়া । এই সমস্ত প্রকার যথাক্রমে বর্ণিত ও ব্যাখ্যাত হইতেছে ।

ক্রেপ্টোমেনিয়া অর্থাৎ চৌর্য্যপ্ররতি ।—ইহা ধনী লোকদিগেরই অধিক হইয়া থাকে ; পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীজাতিকে ইহা দ্বারা অধিক আক্রান্ত হইতে দেখা যায় । প্রিচার্ড বলেন একটী লোক অগ্রে নিজ খাদ্য দ্রব্য চুরি করিতে না পারিলে কিছুতেই তাহা ভক্ষণ করিত না ।

ইরোটোমেনিয়া বা মদনোন্মাদ ।—ইহা পুরুষদিগকে

আক্রমণ করিলে সেটি রিয়ারিস নামে এবং জ্রীদিগকে ধরিলে মিস্কে-
মেনিয়া নামে অভিহিত হইয়া থাকে। কখন কখন সতী জ্রীলোক-
দিগকেও এই রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়।

পাইরোমেনিয়া ।—এই প্রকার উন্মত্ততা পুরুষ অপেক্ষা
জ্রীলোকদিগের বিশেষতঃ যে সমস্ত তরুণীরা অরুক্ষ আর্তব শোণিত
বশতঃ কষ্ট ভোগ করিয়া থাকে, তাহাদিগের বেশী বেশী হইতে
দেখা যায়। এই প্রকার উন্মাদেরা গৃহে অগ্নি সংযোগ করিতে ভাল
বাসে।

ডিপ্সোমেনিয়া অর্থাৎ পানোম্যাদ ।—ইহা উৎকট পান
বিলাস হইতে জ্ঞানিত হইয়া থাকে। রোগী যে সময়ে পানমত্ত থাকে,
তৎকাল ভিন্ন আর সকল সময়েই তাহার বিবেক শক্তির কোন বিপর্যয়
দেখা যায় না। আইনোমেনিয়া ইহার প্রকার ভেদ মাত্র। রোগী
সংকালে অবিরত পান করিতে থাকে, তখন তাহা ডিপ্সোমেনিয়া নামে
অভিহিত হয় এবং যখন কিছুকালের নিমিত্ত আর্দ্র পান করে না
কিন্তু পান করিতে আরম্ভ করিলে, ক্রমাগত নিরবচ্ছন্দে করিতে
থাকে ; তখন তাহাকে আইনোমেনিয়া বলা যায়।

সুইসাইড্যাল মনোমেনিয়া অর্থাৎ আত্মঘাতিনী
উন্মত্ততা ।—আত্মঘাতীদিগের প্রকৃত মানসিক অবস্থা সম্বন্ধে ভিন্ন
ভিন্ন লোকে ভিন্ন ভিন্ন মত প্রকটিত করিয়াছেন ; সেই সমস্ত মতের
সম্মুখ সাধন করিয়া যে সার সঙ্কলিত হইয়াছে, তদ্বারা ইহা বলা যাইতে
পারে যে, সামান্য উত্তেজনা হইতে উদ্ভূত চিত্ত হইয়া লোকে এই ভয়া-
নক কার্যের অনুষ্ঠানে প্রবৃত্ত হইয়া থাকে ; বাহাদিগকে পূর্বে কখন
নিকটসাহ বা বিষম দেখা যায় না, তাহাদিগকেও প্রচণ্ড মনোবৃত্তির
বশবর্তী হইয়া আত্মহত্যা করিতে দেখা গিয়াছে।

হিমসাইড্যাল মেনিয়া অর্থাৎ নরঘাতিনী উন্মত্ততা ।—
অনেকে বলেন যে, বিজ্ঞম ব্যক্তিরেকেও এই প্রচণ্ড ক্রোধতা ঘটিতে
পারে। পুরুষ অপেক্ষা জ্রীলোকদিগকে ইহা দ্বারা অধিক আক্রান্ত
হইতে দেখা যায়। যে সকল রমণী কোন উৎকট মানসিক বেদনা বা

হুঃখে নিপীড়িত, অথবা যাহারা রজোরোধ প্রভৃতি পীড়ার আক্রান্ত, তাহাদিগকে সময়ে সময়ে এই প্রচণ্ড মনোবৃত্তির বশবর্তিনী হইতে দেখা যায় ।

পিউয়ারপারাল মেনিয়া ।—নব প্রস্থতির। এই প্রকার উন্নত-
তায় আক্রান্ত হইয়া থাকে । প্রসবের পরবর্তী পঞ্চম ও পঞ্চদশ দিবসের
মধ্যে এই পীড়া হইতে দেখা যায় ।

সম্পূর্ণ ।

নির্ধণ্ট ।

অ ।

অনন্যতা,—মৃতব্যক্তির ৫৩

„ খণ্ডিত ও ছিন্ন ভিন্ন দেহের ৫৫

„ বস্ত্রদ্বারা ৬১

„ দস্তদ্বারা ৬৭

„ ফ্রাকচার দ্বারা ৭২

„ পীড়া অথবা অজবিকার দ্বারা ৭৬

অবয়বের দৈর্ঘ্য নিরূপণ ৬৮

অপামার্গ, গর্তপাতে ১১০

অর্ক, গর্তপাতে ১১০

অনশনে মৃত্যু ২৩

অসিফিকেশন ৬৫

অহিফেন, ৩২০.

অহিফেনের রাসায়নিক পরীক্ষা, ৩৬২

অ ।

আইডোফর্ম, ৩৩২

আঘাত-চিহ্ন, ১৮২

„ সাজ্জাতিক, ১৮২

আঘাত লক্ষণ, জীবিতাবস্থায়, ১৮৩

„ মৃত্যুর পর ১৮৪

আঘাতের গতি, ১২৮

আঘাত-চিহ্নের প্রকৃতি ও বিস্তৃতি, ১২৬

আঘাতলক্ষণ আত্মকৃত ও পরকৃত, ২০৫

আনারস, গর্তপাতে ১১১

আমেনিক, ২০১

„ লক্ষণাবলী ২০২

„ পোষ্টমটেষ, ২০৬.

আমেনিকের রাসায়নিক পরীক্ষা ৩৫৮

ই।

ইথর, ৩২৯

ইথেরিলিটী, ৩৭২

ইরিটার্ট, মিক্যানিক্যাল, ২৩৮

ইরোটোমেনিয়া, ৩৮১

ইলিউশন, ৩৬৮

উ।

উদ্বন্ধন, ১৩৯

উদ্বন্ধনে মৃত দেহব বাহ্য লক্ষণাবলী, ১৪০

উদ্বন্ধন, আত্মকৃত, ১৪১, ১৪৪.

উদ্বন্ধনে, অভ্যন্তরীণ লক্ষণ. ১৪২,

উগম, ১৮২

„ ইনসাইজড, ১২১

„ পঙ্গতর্ড, ১২১

„ লেসারেটেড ও কণ্ঠিউজড ১২২

„ ক্যাব ১২৩

„ আত্মকৃত, পরকৃত বা আকস্মিক, ১২৪

উগ্রে মৃত্যুর তিনটি দৃষ্টান্ত. ১২২, ১২০, ১২১,

উগ্ধারা নরহত্যা প্রতিপাদক অবস্থানিচয় ২০৪

উত্তম্. গনশট. ২০৭

উত্তাপে মৃত্যু. ২০৩

এ।

একোনাইট ৩৪৯

একোনাইটের রাসায়নিক পরীক্ষা ৩৫৬

এক্সপেবিমেন্ট্যাল বিবরণ ৩৮

এট্রোপা, বেলেডোনা ৩৩৮

এম্ফিক্শিয়া ১৮

ইহার নিৰ্দ্ধাৰণ ১৮

ইহার লক্ষণাবলী ১৯

ইহার ক্রমচতুষ্কয় ১৯

এম্ফিক্শিয়ার হাইপাট্টেসিস্ ২১

পোস্টমর্টেম অবস্থানিচয় ২০

এডিপোশিয়র ৪৪

একিমোসিস, ক্যাডাভারিক যান্ত্রিক ৫২

এবডোমেনের বিবৃদ্ধি ৮০

এটিলেক্টেসিস, ১২৬

একিমোসিস, উণ্ডে, ১৮৭

এসিড সল্ফিউরিক, ২৭০

„ মৃতব্যক্তির পরীক্ষা, ২৭১

„ চিকিৎসা, ২৭৪

„ নাইট্রিক, ২৭৫

„ পানে লক্ষণ ২৭৫

„ পোস্টমর্টেম লক্ষণ ২৭৭

„ চিকিৎসা, ২৭৮

„ হাইড্রোক্লোরিক, ২৭৯

„ পোস্টমর্টেম, ২৭৯

„ অক্স্যালিক, ২৮০

„ কার্বলিক, ৩১৬

„ প্রসিক ৩২৩

এক্স প্রিকটোরিয়স, ৩৫০

এমোনিয়া, ২৮৮

এলকোহল ৩২৭

এলোজ, ৩১৫

এসিন্যাল অইল, তিস্তবাদামের, ৩২৭

এসিড অক্স্যালিকের পোষি মর্টেন লক্ষণ, ২৮২

„ চিকিৎসা, ২৮৪

„ অক্স্যালিট অব পটাস্, ২৮৪

„ টার্টারিক, ২৮৫

„ এসিটিক, ২৮৬

„ পাইরোগ্যালিক, ২৮৬

এমোনিয়া, ২৮৮

„ মৃত্যু লক্ষণ, ২৮৮

„ চিকিৎসা, ২৮৯

ক ।

কপার বা তাম্র, ৩০৮

কর্পূর, ৩৩২

ক্যাডাতারিক রিজিডিট, ১৭

„ লিভিডিট, ১৭, ৪৫,

কীটাদ, ১৭

কোয়া, ২৩

কঙ্কালের লিঙ্গ নির্ণয়, ৫৯

কঙ্কাল দেখিয়া বয়স নির্ণয়, ৬৫

কল্পিত ঋতু, ৮০

কুইক্‌স্, ৮২

কিফিন, ৮৩

কাম্পত গর্ত, ৮৪

কর্পসলিউটিয়ম, ৯৭

কার্বনিক এসিড, ২৫৯

ইছাতে মৃত্যু, ২৬০

„ ” লক্ষণ, ২৬১

কয়লায় বাষ্প, ২৬২

ইছাতে মৃত্যু, ২৩

করোসিব সলিমেট, ৩০৩

করোসিব সবলিমেন্টের হাস্যাত্মিক পরীক্ষা, ৩৫৯

কবরীর খেত, ৩১৪

„ চীনের ৩১৫

ক্রোয়াইড অব জিহ্বা, ৩১২

কলোসিন্দু, ৩১৫

কল্‌চিকম, ৩১৬

ক্রোটিন অইল, ৩১৬

ক্যান্ডারাইডিস, ৩১৮

ক্রোরোফর্ম, ৩৩১

কোমিসম, ৩৪৫

ক্রোটিনজ্‌ম, ৩৭৩

ক্রিপ্টোমেনিয়া ৩৮১

গ।

গভ গোপন, ৮৫

গভাধান, অচেতন অবস্থার, ৮৫

গভাবস্থা অজানিত, ৮৬

গভ, মৃত্যুর ৮৬

গভপাত, ১০৩

গভপাতের কারণ নির্ণয় ১০৪

„ পূর্বপ্রবৃত্তক কারণ ১০৫

„ উদ্ভৌপক কারণ ১০৬

„ উপায়বলি ১০৬

„ সর্কাজিন উপায় ১০৬

„ স্থানিক „ ১০৮ **

গভপাতে, জীপরীক্ষা, ১১২

গভ, বলাৎকারে, ১১৭,

গুলি-আঘাতের কডকগুলি দৃষ্টান্ত, ১১৫

গ্যাষোজ, ৩১৫

চলংকীট ১৭

চ।

ছ।

ছত্রাক, ৩৩৫
ছুররা দ্বারা আঘাত, ২১১

জ।

জরায়ুগ্রীবা ও মুণ্ডের পরিবর্তন, ৮০
জরায়ুর ক্রমাবস্থায় সঙ্কোচন ও বিস্তারণ ৮৪,
জন্মজ্ঞানে মৃতদেহের ক্রমিক অবস্থান্তর, ১৩৫
জন্মজ্ঞান, অশুদ্ধাকৃত, অনাকৃত ও দৈবকৃত, জাতিবার উপায়, ১৩৬
জাতিবৈচিত্র্য, ৭১
জেলাপ, ৩১৫

ট।

টার্টার এমটিক, ৩১০

ড।

ডকিউমেন্টরী ৩, ৭,
ডাইও ডিক্লোরেশন ৪
ডাউনিঙ ১২৭
,, চিকিৎসা ১২৮
ডিজিট্যালিস প্যাপিউরা, ৩৬৪
ডিপ্লোমেনিয়া, ৩৮২
ডিমেন্সিয়া, ৩৭৭, ৩৭৪
ডিলিউশন ৩৬৮
ডাম, ৩৬৮

ত।

তামাক, ৩৬৬

থ।

থটলিজ, ১৬০
থটলিজের লক্ষণ, ১৬০

দ ।

দাহ, আত্মকৃত, পরকৃত ও আকস্মিক, ২২৩

„ কয়কারী তরল পদার্থ দ্বারা, ২২৪

„ স্ফোৎপন্ন, ২২৫

ধ ।

ধূলুর, ৩৩৯

ধূতুরার রাসায়নিক পরীক্ষা, ৩৬০

ন ।

নক্সভমিকা, ৩৪১

নক্সভমিকার রাসায়নিক পরীক্ষা; ৩৬৩

নাইট্রস অক্সাইড, ২৬৬

প ।

পচন, ৩৭

পচনজনিত সহজ বিবর্ণতা ১৭

পচনে বর্ণের পরিবর্তন, ৩৭

পচন জনিত বাষ্পের উদ্ভব, ৩৮

পচনারস্তের কাল ৩৯, ৪০, ৪১,

প্রসব—৮৮,

গুপ্ত, ৮৯

প্রসবচিহ্ন; জীবিতার, ৮৯

„ মৃত্যুর ৯৬,

„ সাম্প্রতিক, ৯০

„ বহুদিনের ৯২

প্রসব, কল্পিত, ৯৫

„ অজ্ঞাবস্থায় ৯৪

„ মৃত্যুর পর ৯৫

পটাস ২৮৭

পটাস, নাইট্রেট অব, ২৮৯

„ সল্ফেট অব্, ২৯০

পটেশ্বর, আইওডাইড অব্ ২১০

„ সাইমড অভ, ৩২৬

পাইরোমেনিয়া, ৩৮১

পারদ, ৩০২

পিউরার পিরাল মেনিয়া ৩৮৩

ক।

কুসকুস পরীক্ষা, শিশু হত্যার, ১২৩

কুসকুসের বর্ণ, ১২২

„ অবয়ব ১২৩

„ উপকরণ ১২৩

„ লঘু বা গুরু ১২৩

„ পরীক্ষা, প্রকের, ১২৪

„ জলপরীক্ষা ১২৫

ব।

ব্যালটমোঁ ৮৪

বলাৎকার, ১৬৬

„ শিশু বালিকার উপর, ১৭১

বলাৎকারে, জনমেস্ত্রিরের চিহ্নাবলী, ১৬৭

„ আক্ষত চিহ্ন, ১৬৯

বলাৎকার, যুবতী ও বৃদ্ধার উপর, ১৭৫ ১৭৭

„ পুরুষের উপর জ্বালোকের, ১৭৯

বেষ্টিয়ালিটী, ১৮১

বলুক ঘারা, আত্মহত্যা, ২০৯

বলুকের, গুলিশূন্য ও গুলিপূর্ণ শব্দের প্রভেদ, ২০৯

বজ্রাঘাত, ২২৭

বজ্রাঘাতে মৃত্যুর কারণ ও লক্ষণাবলী, ২২৮

বিষ, ২৩৫

„ সাক্ষাৎ ২৩৮

„ উগ্র ও ক্ষয়কারক, ২৪১

„ উগ্রমাদক, ২৪৩

বিষের ব্যাখ্যা, ২৩৫

„ সহিত ঔষধের প্রভেদ, ২৩৬
বিবীকরণের লক্ষণাবলী, মৃতদেহে, ২৪৮
বিষ, সেরিব্রাল ও স্পাইন্যাল, ২৫০
বষ, উগ্র সেবনে লক্ষণাবলী, ২৫০

„ উগ্র মাদকের চিকিৎসা, ২৫৫
বষ, বাষ্পীয়, ২৫৮

ভ ।

ভেটেরিনারি, ৩১৬

জগদ্ধরের স্পন্দনধ্বনি ৮৩

জগের ক্রমস্ফূরণ, ৯৯

জগহতা, ১০৩

ম ।

মরফিয়ার রাসায়নিক পরীক্ষা, ৩৬২

মেডিকেল জুরিস্প্রুডেন্সের নির্দ্বন্দ্ব ১

„ ব্যাখ্যা ২

„ ভিন্ন ভিন্ন নাম ২

মেডিকেল রিপোর্ট ৪

মস্কিউলার ইরিটেবিলিটি ১৭

মৃত্যুলাক্ষণ ২৫

মেনিয়া, ৩৬৭

„ জেনারেল, ৩৭৭

„ ইণ্টেলেক্চুয়াল ৩৭৯

„ মর্যাল ৩৮০

„ জেনারেল ৩৮১

„ পার্শ্বাল, ৩৮১

র ।

রাইগার মার্টিন, ৩৩

ল।

লালচিতা, ৩১৩

লালচিতা, গর্ভপাতে, ১১০

লঙ্কালিঙ্গা, গর্ভপাতে, ১১১,

লোকিয়া, ৯১

অ।

শুগার অবলেড, ৩০৭

শ্বেতকরবীর, ৩১৪

শ্বেতকরবীর, গর্ভপাতে, ১১১

শিশুহত্যা, ১১৪, নির্ধন, ১১৪

নরহত্যার সহিত প্রভেদ, ১১৫

শিশু হত্যা সংক্রান্ত মকদ্দমার চিকিৎসকের কর্তব্য, ১১৬

শিশুর জীবিত লক্ষণ, ভূমিষ্ঠ হইবার সময়, ১১৭,

,, নিশ্বাস প্রবাস লইবার পূর্বে, ১১৮

শিশুর পচন লক্ষণ, জরায়ুমধ্যে, ১১৮

শিশুহত্যার প্রমাণ, আঘাতচিহ্ন দ্বারা ১২০,

শিশুহত্যায়, কুসকুমপরীক্ষা, ১২১,

শীত, ২৩২,

শীতহত্যা, ২৩২

ঘ।

ট্র্যাজিউলেশন, ১৫০

,, দৈবকৃত, ১৫২

ট্র্যাজিউলেশনে, অস্তান্তরীর লক্ষণ, ১৫০

ট্র্যাজিউলেশনের তিনটা দৃষ্টান্ত, ১৫০, ১৫৬, ১৫৮

ট্রিকুনিয়া ৩৬৪

স।

স্পটেনিয়স রিজিডিটী, ৩৫

সিরম, ৩৯

সজিলেশন, ৪৯

ইছাতে জুজ ও পোর্টমোর্টেস লিভিডিগীর এভেদ, ৫০, ৫১

সমাবিকাল, ৬৩

সমস্কাবস্থা, ৭৮

সজীব অবস্থার গার্ভেব চিহ্ন ও লক্ষণাবলী, ৭৯

স্তনের পরিবর্তন, ৮১

সকোকেশন ১৬৩

সকোকেশনের বিবিধ কারণ, ১৬৩

„ দুইটী দৃষ্টান্ত, ১৬৪, ১৬৫,

সডমী, ১৭৯,

সল্ফরেটেড্ হাইড্রোজেন, ২৬৭

ইছাতে মৃতব্যক্তির লক্ষণাবলী ২৬৯

স্রবীর গ্যাস, ২৬৮

ইছাতে মৃতব্যক্তির অবস্থা নিচয়, ২৬৯

সোডা, ২৮৭,

সপরিব, ৩৪৫

সল্ফেট অব জিঙ্ক ৩১১

সার্বজিক পক্ষাঘাত, ৩৭৫

সিলি, ৩৮৭

সিক্সোপী, ২৪

সুইসাইড্যাল মনোমেনিয়া ৩৮২

সপ্তমধরন, ৩৭০

হ।

হিমাইড্যাল মনোমেনিয়া ৩৮২

হস্ র্যাডিস্ ৩৫৬

হাই ড্রেট অব ক্লোরাল ৩২৯

হাইড্রোসিয়ানিক এসিডের রাসায়নিক পরীক্ষা, ৩৬১

হায় সময়স, ৩৩৭

କା।

କଡ଼, ମହ ଓ ବଳସାଗ, ୨୨୮

„ ମହକଣ୍ଡେର ଛବି କବି, ୨୨୮

„ ଛବି, ୨୨୦

„ ମୁଦ୍ରାର କାରଣ, ୨୨୧

„ ମୁଦ୍ରାବିହାର ଲକ୍ଷଣମୁହ ୨୨୧

କିଶୋରୀ, ୩୬୫

(୫୭) *End*