

ও ডয়াবের টিউব্‌গ্‌টিন্‌ মধ্যে প্রবেশিত এবং একটা বেগোতে সংলগ্ন করিয়া ফুস্‌ফুস্‌ বিস্তারিত করিবে; সেই বেগোর দ্বাৰা শ্বাস কার্য্য সংরক্ষিত হইবে, এবং তাহা হইলেই ফুস্‌ফুসের কোলাপ্স ও তাহার অস্বাভাবিক বিপদ হ্রাসকরিত হইতে পারা যাইবে।

CONTUSIONS OF THE CHEST.—কণ্ঠিউশান সামান্য, ও তাহা বক্ষঃপ্রাচীরের বাহ্য অংশেই নিবদ্ধ থাকিতে পারে। অথবা ইহা দ্বারা পেশী সকল আক্রান্ত হইতে পারে, ষ্টার্নামেব কিম্বা পত্ৰকা সকলের ফ্র্যাক্‌চাৰ বা ভিসির্যাল্‌ ইঞ্জুরি ইহাব অস্বাভাবিক হইতে পারে।

Symptoms.—সাধারণ কণ্ঠিউশানে যদি ভিসির্যাল্‌ ইঞ্জুরি তাহার অস্বাভাবিক না থাকে, তাহা হইলে অতিশয় বাথা, বৈবর্ণ্য ও প্রায়ই অধিক ক্ষীতি দেখা যায়। রোগী চিৎ হইয়া শুইয়া থাকিতে ভালবাসে এবং শ্বাসকার্য্য ওদরীয় (abdominal) হইয়া পড়ে। বক্ষের উপর গুরুতর আঘাত লাগিলে অধিক শব্দ হয় এবং তখনই মৃত্যু হইতেও পারে। সেই শব্দকে চেস্টের কঙ্কশান্‌ বলা যায়। ভগ্নরিব্‌ দ্বারা প্লুবায বা ফুস্‌ফুসে আঘাত লাগিতে পারে। চেস্টের উপর গুরুতর আঘাত লাগিলে প্লুরার কিয়দংশে প্রদাহ হইবার সম্ভাবনা। ইহাকে টমেটিক্‌ প্লুরাই টিন্‌ বলা যায়। প্রচণ্ড ভিসির্যাল্‌ ইঞ্জুরি হইলে তাহার স্পষ্ট লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ফুস্‌ফুসের কণ্ঠিউশান্‌ হইলে বাথা, কাসি, রক্তাক্ত মিউকাস্‌ উৎসর্গ, শ্বাসকষ্ট এবং সম্ভবতঃ স্পষ্ট হিমপুষ্টিসি দেখা যায়। Contusion ইহাদের উপর পার্কাশান্‌ শব্দ dull এবং

অস্‌কাল্‌টেশানে ক্রেপিটাস্‌ শ্রুত হয়। ইহার পর সীমাবদ্ধ নিউমোনিয়া দেখা দেয়, এবং আসল ফ্র্যাক্‌শান্‌ নিউমোনিয়াও দেখা যাইতে পারে।

ফুস্‌ফুসের রাপ্‌চার্‌ হইলে উপবিউক্ত সমস্ত লক্ষণ বাতীত হীমোথোব্যাঙ্ক্‌ ও নিউমোথোব্যাঙ্ক্‌ দেখা যায়।

ডায়াফ্রামেব রাপ্‌চার্‌ হইলে বাথা ও শ্বাসকষ্ট এবং প্রায় সর্বদাই বমন হয়। stomach বা intestine প্লুরার আঁক্‌ মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে। এক্ষণ হইলে স্থানভ্রষ্ট যন্ত্রেব উপর টিম্প্যানিটিক্‌ পার্কাশান্‌ শব্দ শুনা যায় এবং স্থানভ্রষ্ট যন্ত্রের উপর লক্ষণ সকলের প্রকৃতি সম্পূর্ণ নির্ভর কবে।

Treatment.—কণ্ঠিউশানেব পরিচ্ছেদে ইহার চিকিৎসা সম্বন্ধে যাহা লেখা হইয়াছে, চেস্টের সাধারণ কণ্ঠিউশানের ঠিক সেইরূপ চিকিৎসা করা আবশ্যিক। রিবেব ফ্র্যাক্‌চাৰেব মত বন্ধে এডিসিভ্‌ প্লাস্টার্‌ জড়াইতে হইবে। চেস্টের কঙ্কশানে শব্দের মত চিকিৎসা করিবে। তখন কিছুকালের জন্য কৃত্রিম শ্বাস উৎপাদন করা আবশ্যিক। ডায়াফ্রাগমেটিক হার্নিয়া নির্ণীত হইলে এন্‌ডোমেন্‌ উন্মুক্ত করিতে হইবে, স্থানভ্রষ্ট যন্ত্রগুলিকে যথাস্থানে পুনঃস্থাপিত করিবে, এবং ডায়াফ্রাম্‌ সেলাই করিয়া দিবে। অনেকগুলি পত্ৰকা চেদন এবং প্লুর্যাল্‌ আঁক্‌ উন্মুক্ত করিয়াও ডায়াফ্রামে উপনীত হইতে পারা যায়। ফুস্‌ফুসের কণ্ঠিউশানে বন্ধ শৈত্য প্রযোজ্য; এবং কোন প্রকার প্রদাহ উপস্থিত হইলে সাধারণ নিয়ম অনুসারে তাহার চিকিৎসা করিবে। ফুস্‌ফুসের রাপ্‌চার্‌ হইলে প্রতীক

পূর্ণক চিকিৎসা করা আবশ্যক । কিন্তু সঙ্কটময় ও অবিরাম শোণিতস্রাব বা নিউমোথোরাক্স হইলে অল্প প্রয়োগ আবশ্যক হইতে পারে ।

WOUNDS OF THE CHEST

Non penetrating উণ্ড সকল বিশেষ গুরুতর হয় না ; সাধারণ নিয়মামুসারে তাহাব চিকিৎসা করা আবশ্যক, চেষ্টা অনড় কবিতা রাখিতে চাইবে । penetrating wound বড়ই ভয়াবহ, কারণ ইহাতে ডিসেরা আহত হইবার সম্ভাবনা । এইরূপ উণ্ডে একটা ইন্টারকষ্টাল আর্টারি বিচ্ছিন্ন, অথবা ইন্টারকষ্টাল ম্যামারি আর্টারি বিচ্ছিন্ন হইতে পারে বিব্ না ভাঙিলে ইন্টারকষ্টাল আর্টারি কচিং ছিন্ন হইয়া থাকে । কোন ইন্টারকষ্টাল আর্টারি অথবা ইন্টারকষ্টাল ম্যামারি আর্টারি ছেদিত হইয়াছে কিনা, সার্জন সর্ধদা তাহা পরীক্ষা কবিতা দেখিবেন । ইহাদেব মধ্যে একটা কোন ভেসেল হইতে বক্তস্রাব আভ্যন্তরীণ হইতে পারে এবং সেই রক্ত প্লুরাব স্রাব মধ্যে সঞ্চিত হইবার সম্ভাবনা । পেরিকার্ডিয়াম বা হৃৎপিণ্ড আহত হইতে পারে । প্লুরার উণ্ড হইলেই, সর্ধদা না হটক, অনেক সময়, সেই সঙ্গে ফুসফুসেব উণ্ড হইয়া থাকে । ফুসফুস আহত হইলে সচরাচর অতিশয় শব্দ বন্ধে ব্যথা, শ্বাসকষ্ট ও কাসি দেখা দেয় । উণ্ড বড় হইলে নিশ্বাস গ্রহণ কালে যদি ফুসফুস মধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট হয় এবং expiration এর সময় তাহা হইতে নিষ্কাশিত হয় এবং কাসির সঙ্গে রক্ত বাহির হইতে থাকে তাহা হইলে বুঝিতে হইবে, ফুসফুসে বোরতর আঘাত লাগিয়াছে । সেই উণ্ডের ভিতর

দিয়া ফুসফুস দেখা বাইতে পারে, অথবা তাহা হানিয়ার মত বাহির হইতে পারে (ফুসফুসের হানিয়া) । উণ্ড ছোট হইলে ফুসফুস আহত হইয়াছে কি না, অনেক সময় তাহা নির্ণয় কবা কঠিন, এমন কি তাহা অসম্ভব হইয়া পড়ে । নিউমোথোরাক্স ও সেই সঙ্গে ফুসফুসেব কোল্যাপ্স হইলে বুঝিতে হইবে ফুসফুস আহত হইয়াছে । কঠোর হীমোথোরাক্স দ্বারা ইহা দৃঢ়রূপে হুচিত হয় । সামান্য ফুৎকাবে তাহা প্রমাণিত হয় না । কোন কোন কঠোর কেসে হীমপটাসিস দেখা দেয় না, আবার সামান্য ক্রজ হইলে কোন কোন স্থানে অধিক পরিমাণে বক্ত কাসির সঙ্গে উৎক্ষিপ্ত হইতে পারে । উণ্ডেব নিকটে এম্ফিসিমা হইলেই যে ফুসফুসেব ইঞ্জুরী হইয়াছে তাহা প্রমাণিত হয় না । ফুসফুসের incised wound হইলে বিশেষতঃ সেই উণ্ড ফুসফুসের মূলে হইলে শোণিতস্রাবে অতি শীঘ্র মৃত্যু হইবাব সম্ভাবনা । পিস্তল, বুলেট, কিংবা স্পোরটিং রাইফল বুলেট সচরাচর অতিশয় প্রাইমারি চেমারেজ উৎপাদন করে না, কিন্তু অনেক সময় infection হয় এবং সেকেন্ডারি হেমাবেজ দেখা দিতে পারে ।

Treatment—গ্রন্থের প্রথম পাদে শকের প্রতিবিধানকল্পে প্রতিক্রিয়া উৎপাদনের যে সকল উপায় বর্ণিত হইয়াছে সেই সকল উপায় অবলম্বন করিবে ।

কোন একটা ইন্সাইজ উণ্ড বড় হইলে সাবধানে তাহার পরীক্ষা করিবে । উণ্ড ছোট হইলে বক্তকণ না তাহার গভীর প্রদেশে উপনীত হওয়া যায়, ততক্ষণ করে করে কাটিতে হইবে । উণ্ড disinfect করিবে

এবং হেমারেজ বন্ধ করিবে। প্লুরা উন্মুক্ত না হইলে সাধারণ নিয়মানুসারে চলিবে। প্লুরা উন্মুক্ত দেখা গেলে ক্যাটগাট্, দ্বারা তাহা সেলাই করিবে, বাহিরের উত্ত্ বন্ধ করিবে, গজ দিয়া ড্রেস করিবে এবং চেষ্ট প্রাচীর অনড় করিয়া রাখিবে। ফুস্ফুস আহত হউক আর না হউক, তৎসঙ্গে নিউমোথোর্যাক্স বা উৎকট শোণিতস্রাব না থাকিলেই উপরি উক্ত উপায় সকল অবলম্বন করিবে। এক্ষণে এই প্রশ্ন উত্থাপিত হইতে পারে, ছুরিকাঘাতে ফুস্ফুস আহত হইলে কোন পথ অবলম্বন করা আবশ্যিক। হেমারেজে জীবন বিপন্ন হইবার উপক্রম না হইলে এবং নিউমোথোর্যাক্স না থাকিলে রোগীকে শান্ত রাখিয়া তাহার উপর দৃষ্টি রাখিবে। নিউমোথোর্যাক্স ঘটিলে একটা নল দিয়া প্লুরার স্রাকের ডেপ্ অবশ্য করিবে, কাবণ ক্লট সকল নিষ্কাশিত এবং ইনফেকশান পূর্ণ হইতেই নিবারণ করিতে হইবে। প্লুরার স্রাক মধ্যে হেমারেজ হইতে থাকিলে শীঘ্র শীঘ্র তাহার প্রতিকার করা আবশ্যিক। আইসবাগ ও কতকগুলি ঔষধ প্রয়োগ করিয়া মিছা সময় নষ্ট করিয়া ফল কি? কতকগুলি সার্জনের বিশ্বাস এই যে, বাহ্য উত্ত্ বন্ধ করিলেই রক্তস্রাব বন্ধ হইয়া যায়, রক্ত জমিয়া চাপ দিতে থাকে। সত্য বটে উত্ত্ সেলাই বা প্লাগ্ করিলে এবং বক্ষে ট্র্যাণ্ড্রুডাইলে অনেক সময় রক্তস্রাব থামিয়া যায়, কিন্তু এই সকল উপায় অবলম্বিত হওয়াতেই যে তাহা বন্ধ হয়, ইহা সন্দেহের বিষয় বোধ হয় না। প্লুরার রক্ত অনেক দিন পর্যন্ত ককটি থাকে না। আরও Sir

Cante যেমন দেখাইয়াছেন যে, ফুস্ফুসের মূলদেশে রক্ত সবলে প্রাক্ষিপ্ত হওয়াতে দক্ষিণ জ্বংপিণ্ড যেমন রক্তপূর্ণ থাকে, blood pressure বৃদ্ধি পায় এবং শোণিতস্রাব হইতে থাকে।

প্লুরার স্রাক মধ্যে একটা ডেপ্লেজ টিউব বসাইয়া দিলেই ফুস্ফুসের শোণিতস্রাব থামাই বন্ধ করিতে পারা যায়। যে সকল স্থলে প্লুরার গহ্বর মধ্যে ডেপ্লেজ টিউব বসাইয়া দেওয়া হয় এবং অবশ্যে স্রাব নির্গত হইতে থাকে, সে স্থান স্থানে প্লুরা তখনই বায়ুপূর্ণ হইয়া পড়ে এবং শ্বাস সংক্রান্ত পেশী সকল ফুস্ফুসের উপর কাজ করিতে পার না। স্থিতিস্থাপক টিসু সাহায্যে ফুস্ফুস সঙ্কুচিত হয়, নিউমোথোর্যাক্স দ্বারা চাপ পড়তেও তাহাব সংকোচন সহায়তা হয়, এবং সেই সময়ে বাতাস থাকিতে বিচ্ছিন্ন শোণিত নালী সকলের মধ্যে জমাট বাধার সাহায্য হয়। নল স্থাপন নিষ্ফল হইলে অথবা রক্তস্রাব ক্রমতঃ এবং তদ্বাৰা জীবন ষোড়শতর বিপন্ন বলিয়া বোধ হইলে, কতকগুলি রিব অতি শীঘ্র ছেদন করিবে এবং রক্তস্রাব অংশ খুঁজিয়া বাহির করিয়া লইবে। কোন কোন স্থলে লিগেশান দ্বারা, কোন স্থলে বা গজ দ্বারা ছোট একটা উত্ত্ আপুরিত করিলে, কোথাও বা সূচায় লিগেচার দ্বারা শোণিতস্রাব বন্ধ করা যাইতে পারে। ফুস্ফুসের গান্শট্ উত্তের পর একটা কেশে ডার্নাল সেক্শনারি হেমারেজ হইলে ডাক্তার ডেক্টা একটা আধার স্থাপন করিবার নিমিত্ত সমগ্র প্লুরা-গহ্বর টেরিল্ গজ দ্বারা আপুরিত করিয়াছিলেন, এবং রক্তস্রাব সার্কলের উপর

আয়োজ্যকর্ম গজের দ্বারা শোণিতস্রাব বন্ধ করিয়াছিলেন। হীমোপ্যাথোসে শোণিত-স্রাব বন্ধ করিয়া ক্লটগুলি বাহির করিয়া দিবে এবং ড্রেণেজ্জ বিধান করিবে। বুলেট দ্বারা উৎপাদিত পারফোরেশন্স উত্তেজিত অবস্থায় প্রতিক্রিয়া আনিতে হইবে, এন্টিসেপ্টিক্ বিধানে উত্তেজিত করিবে, ট্র্যাপ্ দিয়া চেষ্ট্ জড়াইবে এবং রোগীকে শান্ত রাখিবে। নিউমোথোরাক্স্ ঘটিলে টিউব্ দ্বারা প্রুয়ার ড্রেণ্ করিতে হইবে। হেমাভেজ্জ হইলে উপরি উক্ত বিধান অনুসারে তাহা বন্ধ করিবে। উত্তেজিত বুলেট নিবিষ্ট হইয়া, তাহা ত্বকের নিম্নেই আছে কি না, তাহা পরীক্ষা করা আবশ্যিক। ত্বকের নীচে থাকিলে রোগীকে প্রতিক্রিয়া হওয়ার পর তাহা বাহির করিয়া লইবে। সর্বদা স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে, রিব্ দ্বারা পিত্তল বুলেট প্রতিষ্ঠিত হইয়া অল্প দিকে বাইতে পারে। একরূপ স্থলে তাহা কখন কখন ত্বকের নিম্নে একটা ছিদ্র করিয়া সম্মুখ হইতে বক্ষের পশ্চাৎভাগে চলিয়া যায়। বুলেট নিবিষ্ট হইলে যদি রক্তস্রাব জন্ম অপা রেশান্ করিতে না হয়, যদি বুলেট দ্বারা কোন প্রকার কষ্ট না হয়, যদি তাহা ত্বকের নিম্নেই অস্থিত না হয়, তাহা হইলে তাহা বাহির করিবার চেষ্টা করিতে নাই, অল্পখা করা আবশ্যিক। কখনই কোন কারণেই বুলেটের জন্ম দীর্ঘকাল ধরিয়া অন্বেষণ কবিত্তে নাই। চেষ্ট্ প্রাচীর সকলের এন্টিসিসিমা সম্বন্ধে হইলে ট্র্যাপ্ বা ব্যাঞ্জেন্স দ্বারা তাহা বন্ধ করিতে পারা যায়। তাহা অধিক হইলে multiple puncture করিবে এবং তাহার পর প্রেশার দিবে। ফুস্ফুসের হার্পিয়া হইলে

সেই নির্গত অংশ যথাস্থানে পুনঃস্থাপন করিবে; ইহা অসম্ভব হইলে কিম্বা গ্যাংগ্রিণ্ একান্ত সম্ভবপর বলিয়া বোধ হইলে রেশম দিয়া সেই নির্গত অংশের বেস বন্ধন করিবে এবং সেই অংশটুকু কাটিয়া লইবে।

ABSCESS OF THE LUNG.—

সাধারণ নিউমোনিয়াব পর ইহা দেখা দিতে পারে। এম্পিবেশান্ নিউমোনিয়ার পর ইহার প্রকাশ পাটবাব অধিক সম্ভাবনা। অস্ফুর বলেন গ্রীবা উত্তেজের পর, গলদেশে অল্প প্রয়োগ করা হইলে, এবং নাসিকা, লেরিংস ও কণ্ঠের পূর্বে উৎপাদক কোন পীড়া হইলে পব সেপ্টিক্ অণু সকলের এম্পিরেশান্ দ্বারা ফুস্ফুসেব এব্‌সেস্ হইতে পারে। ইসোফেগাসের ক্যান্সার অন্ততম কারণ। সেইরূপ ফুস্ফুসের উত্তেজিত, ফুস্ফুসে কোন ফরেণ্ বড়ী আবদ্ধ হইলে, টিউবার্কিউলার ফোকাসেব চারিদিকে পুঁথ জন্মিলে অথবা মেটাষ্টেটিক্ এব্‌সেস্ হইলে ফুস্ফুসেব এব্‌সেস্ হইতে পাবে।

SYMPTOMS.—বড় ক্যাভিটির physical signs সকল দেখা যায়, অতি বিস্তৃত ও প্রভূত প্লেয়ার উদ্গম হয় এবং সেই উদ্গত পদার্থে ফুস্ফুসের টিস্সর অনেক অংশ দেখা যায়। পাইমিক্ এব্‌সেস্ নির্ণয় করা কঠিন।

TREATMENT.—pneumotomy অর্থাৎ ক্যাভিটির উপর একটা ইন্সিশান্ করিবে। একটা রিবের কিয়দংশ অথবা কয়েকটা রিব্ ছেদন করিবে। প্রুয়ার ছইটী স্তর সংলগ্ন না হইলে তাহাদিগকে একত্রে সেলাই করিবে এবং দুই দিন অপেক্ষা করিবে।

থাকিবে। স্তরে স্তরে লাগিয়া গেলে অবিলম্বে অস্ত্র প্রয়োগ করিবে। একটি এম্পিরে-টার নীডল দ্বারা এব্‌সেসের অন্বেষণ করিবে। ক্যাভিটি পাওয়া গেলে কটারি দিয়া তাহার ভিতরে উন্মুক্ত করিবে এবং একটা ড্রেণেজ্ টিউব বসাইয়া দিবে।

GANGRENE OF THE LUNG.—ফুসফুসের কিয়দংশ পচিয়া গেলে তাহাকে ফুসফুসের গ্যাংগ্রিন্ বলা যায়। নিউমোনিয়ার পর ইহা হইতে পাবে, অথবা ডায়াবিটিস্, পল্‌মোনারী আর্টারিও এম্বোলিজম্, ব্রঙ্কিয়াক্টেসিস্, টিউবার্কিউলোসিস্ অথবা কোন ম্যালিগ্‌ন্যান্ট পীড়া জন্মও ইহা হইতে পাবে।

SYMPTOMS.—ক্যাভিটির লক্ষণ সকল বিদ্যমান থাকে, গয়ারে ভয়ানক দুর্গন্ধ, তাহাতে ফুসফুসের টিসু অংশ সকল ও প্রায়ই পরিবর্তিত রক্ত থাকে; জ্বর ও অতিশয় অবসাদ থাকে। শ্রাবের ফিটার, এব্‌সেসের ফিটার অপেক্ষা অধিক দুর্গন্ধযুক্ত। ফুসফুসের এব্‌সেস্ হইলে যেসকল অস্ত্র প্রয়োগ করিতে হয় ইহাতেও সেইরূপ।

TUBERCULAR CAVITY IN THE LUNG.—Surgical Treatment.—পল্‌মোনারী থাইসিসে যে সকল অপারেশান্ করা হয়, তৎসমুদয়কে বৈজ্ঞানিক ভিত্তির উপর স্থাপিত করিতে পারা যায় কি না, তৎসম্বন্ধে বহুদিন হইতে বিস্তর গবেষণা ও চিন্তা চলিতেছে। আজিও এ সম্বন্ধে কোন সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে পারা যায় নাই। মেলেনবার্গ ও অন্যান্য অনেক পল্‌মোনারী ক্যাভিটির সমাচার লিখিত করিলেও

অস্ত্রোপচাব তত প্রযুক্ত হইতে দেখা যায় না। কয়েক বৎসর পূর্বে ক্যাভিটি মধ্যে একটি টোকাব প্রবেশিত করিয়া এবং ক্যান্ডিউলার ভিতর দিয়া পার্মাঙ্গানেট অড্ পটাশ্ সোলিউশান্ ইঞ্জেক্ট করিয়া ক্যাভিটির চিকিৎসা করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন। এষ্ট প্রক্রিয়া দ্বারা বোগীদের উপকাব হয় নাই। হিলিয়াব ফুসফুসের প্যারেন্‌কাইমায় ক্যারো-সিভ্‌সাবলিমেন্ট্ ইঞ্জেক্ট করিয়া ফল পরীক্ষা করিয়াছিলেন, কিন্তু তাহাতে বিপদ ঘটয়াছিল। বোগীব সম্যক বল থাকিলে, এবং পলমোনারী লীশান্ সৌম্যবদ্ধ হইলে ও ধীবে ধীবে অগ্রসর হইতে থাকিলে, তখন অপা-বেষণ্ করা, ক্যাভিটি উন্মুক্ত করা এবং প্রত্যক্ষরূপে তাহাব চিকিৎসা করা (pneumotomy) যুক্তিযুক্ত। ফাউলার্ বলেন, পীড়া সমভাবে থাকিলে অস্ত্রপ্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত নহে। সেই সার্জনই বলেন যে, একটি মাত্র স্থানে অস্ত্র প্রয়োগ করা বাইতে পারে, তাহা উর্কে ক্লাভিকুল্, অভ্যন্তর দিকে ম্যানিউ-ব্রিয়াম্, বহির্দিকে লেসার্ পেট্টোরিয়াল্ পেশী এবং নিম্নে দ্বিতীয় পঞ্জবাহি দ্বারা সৌম্যবদ্ধ।

Manclaise বলেন পেরিকেরিয়াল ইন্-ফিলটেশান্ রহিত সৌম্যবদ্ধ টিউবার্কিউলার ক্যাভিটি সমূহে ও পালমোনারী এব্‌সেস্ সকলে নিউমোটমী প্রযুক্ত। ব্রঙ্কিওক্টেসিস্ ক্যাভিটি সকল সচরাচর multiple হইয়া থাকে; তাহাদের স্থিতিস্থান নির্দেশ করা বড়ই কঠিন এবং সে সকল স্থানে নিউমোটমী দ্বারা চিকিৎসা করিতে চেষ্টা করিতে নাই। পল্‌মোনারী টিউবার্কিউলোসিসের চিকিৎসায় কেহ কেহ পীড়িত প্রদেশের রিসেকশান্

করিবার প্রস্তাব করিয়াছেন (Pneumectomy)। টাকিয়ার এই অস্ত্রোপচারে সাফল্য লাভ করিয়াছিলেন। সার্জনগণ সাধারণতঃ নিউমেটোমীতে আস্থা স্থাপন করেন না, (Reclu) বিক্লজ্ বলেন যে, পীড়ার সীমা অত্যন্ত সঙ্কীর্ণ হইলে এই অপারেশান্ অনাবশ্যক, কারণ এইরূপ অবস্থা সচরাচর ঔষধ দ্বারা আরোগ্য কবা ঘটিতে পারে, এবং রোগের সীমা বিস্তৃত হইলে ইহাতে কোন সুফলই ফলে না, তখন স্পষ্টই বুঝ যায় যে, ইহা সাধারণ মতেব প্রতিক্রিয়া। অনেক দিন হইতে জানা আছে যে, নিউমোথোরাক্স্ দ্বারা টিউবার্কুলগ্রন্থ ফুস্ফুসের উপকার হইতে পারে। Farlanini ও Murpliny স্বেচ্ছায় ও বিবেচনা সহকায়ে নিউমোথোরাক্স্ উৎপাদন কবিতা খাইসিস্ আবাম করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন। মার্কি প্লুরাভ তাক্ মধ্যে নাইট্রোজেন্ গ্যাস ইঞ্জেক্ট করেন। তাহার বিশ্বাস—এই প্রক্রিয়া বড়ই সুফলপ্রদ।

কেহ কেহ বলেন, ফুস্ফুসের এক দিকে ক্ষিত্ টিউবার্কিউলোসিস্ হইলে যদি কতকগুলি রিভের রিসেকশান্ করা যায় তাহা হইলে বন্ধঃপ্রাচীরেব আকৃষ্টন হইয়া পীড়া আরোগ্য হইতে পারে।

OPERATIONS ON PLEURA AND LUNG.

EXPLORATORY PUNCTURE OF THE PLEURAL SAC.—প্লুরাভ তাক্ মধ্যে রস আছে কি

না, এবং যদি থাকে, তাহার কিরূপ প্রকৃতি, পাঙ্চচার দ্বারা অনেক সময় তৎসম্বন্ধে মূল্যবান্ সমাচার পাওয়া যায়। এসেপ্টিসিস্ বাহাতে সর্বতোভাবে সংবন্ধ করা যায়, তৎসম্বন্ধে প্রগাঢ় দৃষ্টি বাখিয়া তবে অপা-বেশান্ কবিবে, অল্পখা সিরামময় এফিউশান্ পুরুলেণ্টে এফিউশানে পরিণত হইবে এবং সিবামময়ই হউক আর পুরুলেণ্টই হউক, এফিউশান্ পিউটিড্ হইয়া পড়িবে। অম্ল-সন্ধানেব নিমিত্ত পাঙ্চচার করিতে হইলে দীর্ঘ ও শক্ত সূচী বিশিষ্ট একটি বড় হাই-পোডার্মিক সিরিঞ্জ ব্যবহাব করিতে হয়। সরু ছুঁচ সহজেই ভাঙ্গিয়া যায় এবং তাহা নিরাপদ নহে। ছুঁচ বাহাতে ভাঙ্গিয়া না যায়, তজ্জন্ত রোগীকে বেশ বুঝাইয়া দিবে যেন সে অস্ত্রপ্রয়োগ কালে স্থির থাকে এবং যেন জোরে শ্বাসত্যাগ অথবা অঙ্গচালনা না কবে। ফুস্ফুস্ স্টিফ্ করা বাঞ্ছনীয় নহে, তবে এরূপ ছুঁচটনা হইতে কচিৎ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায়। একবার পরীক্ষায় যদি প্লুরা মধ্যে কোন বস না পাওয়া যায়, আরও অনেকগুলি পাঙ্চচাব করিবে। বাহাকে ড্রাই ট্যাপ্ বলা যায়, সচরাচর নিম্নলিখিত চারিটা কারণে তাহা উদ্ধৃত হয়, যথা—রসের সম্পূর্ণ অভাবে, যে স্থানে সূচী বিদ্ধ হইয়াছে সেই স্থানে না থাকিয়া অস্ত্রের রস আবদ্ধ থাকিলে, ক্ষয়ীভূত প্লুরাভ, অথবা একটি এচিবাণে সূচ্যগ্র বিদ্ধ করিলে, অথবা সূচীর ছিদ্র রক্তের ডেলায় আবদ্ধ হইলে। ফাউলার বলেন, কেহ যদি দীর্ঘকাল শুইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহার রসের উর্দ্ধভাগ পরিকার এবং নিম্নভাগ পুরিউলেণ্ট হইয়া থাকে।

সেই রস একটা টেরিল কাঁচের নলে ধরিয়া শাবধানে ব্যাক্টেরিয়ালজির বিধান অনুসারে তাহার পরীক্ষা করিবে ।

PARACENTESIS THORACIS.—ট্রোক্যার দ্বারা ট্যাপ্ করাব প্রথা আজি কালি আব প্রচলিত নাষ্ট, তবে কোন সঙ্কট স্থলে যদি এম্পিবেটার্ না পাওয়া যায়, অথবা ননট্রমেটিক্ নিউমোথোর্যাক্সের প্রথম ক্রমে ট্রোক্যাব ব্যবহাব না করিলে চলে না । এম্পিবেটার উৎকৃষ্টতব যন্ত্র ।

ASPIRATION—এম্পিরেট করিতে হইলে একটা প্লুরার স্যাক্ মধ্যে একটা ফাঁপা সূচের অগ্রভাগ বিদ্ধ কবিত্তে হইবে, ইহাব অস্ত্র প্রান্ত একটা রবার নলের সহিত একটা বোতলে সংলগ্ন থাকিবে এবং সেই বোতল হইতে পূর্বেই বায়ু নিঃশেষিত করিয়া রাখিত্তে হইবে । বস বাহিরে নিঃসৃত হয় না, তাহা সেই নল দ্বারা আণোষিত হয়, বায়ু ভিত্তবে প্রবেশ কবিত্তে পারে না এবং ব্যাক্টেরিবা প্লুরাব স্যাক্ মধ্যে প্রবিষ্ট হয় না । কোন প্রকার এনেথেটিক্ আবশ্যক হয় না । স্বক্, যন্ত্রগুলি, এবং সার্জনের হস্তদ্বয় সম্যক্ রূপে এসেপ্টিক্ করিত্তে হইবে । রোগীকে একটু হুট্খি খাওয়াইবে এবং সে অত্যন্ত দুর্বল না হইলে তাহাকে semi erect ভাবে থাকিত্তে বলিবে । পঞ্চম ইন্টারম্পেস স্ক্যাপি উলার কোণেব ঠিক সম্মুখে সূচী বিদ্ধ করিবে । সার্জন তর্জনী দ্বারা বর্ধ পত্ৰকার উচ্চ কিনারা নির্দেশ করিয়া রাখিবেন, এবং সেই অঙ্গুলির ঠিক উপরে সূচী 'বসাইয়া দিবেন ; ইহাতে ইন্টারকষ্ট্যাল্ আর্টারি বাহা উচ্চিকৃত পত্ৰকার সির প্রান্ত দিয়া চলিয়া

গিয়াছে তাহা অব্যাহত থাকে । নীডল্ ঘাহাতে অত্যন্ত অধিক প্রবিষ্ট না হয় তজ্জন্ত তিনি তর্জনী দ্বারা তাহাকে দমন করিয়া রাখেন । বস ধীরে ধীরে প্রবাহিত হইতে, দিবে, তাহা হইলে রোগীব সিঙ্কোপ বা উৎকট কাসি হইবে না । বোগী মুচ্ছিত হইবার উপক্রম হইলে অপাবেশান্ স্বাগত বাধিবে । যত রস থাকিবে এককালে তৎসমস্তই নিকাশিত কবিত্তে নাষ্ট, বিপুল এফিউশানের সম্পূর্ণ নিকাশন নিবাপদ নহে ! প্রয়োজন হইলে অপাবেশান পুনরায় করিত্তে হইবে । নীডল্ খুলিয়া গইয়া চেস্টের সেট চিজের উপব আয়ডোফরম কলোডিয়ান্ স্থাপন কবিবে । ননট্রমেটিক্ নিউমোথোর্যাক্সের প্রথম অবস্থায় সাক্শান রহিত প্যারাসেণ্টেসিস্ কবিত্তে হয় । প্লিউবিটিক্ এফিউশানে ট্যাপ্ করার পর ফুন্ফুসদ্বয় বিস্ফারিত না হইলে থোর্যাকোটমী (thoracotomy) অস্ত্রোপচার কবিবে ।

THORACOTOMY—প্লুরা-গহ্বরে ইন্সিশান কবিলে তাহাকে থোর্যাকোটমী বলে । ইহা কেবল একটা ইন্টারকষ্ট্যাল ইন্সিশান্ হইতে পারে, অথবা একখানি রিবের কিয়দংশ ছেদন কবিয়া চেস্ট গহ্বরে একটা ছিদ্র করিলেও থোর্যাকোটমী হইতে পারে ! কোন শিশুব এম্পাইমা হইলে ইন্টারকষ্ট্যাল ইন্সিশান্ দ্বারা প্রায়ই উত্তম ড্রেনেজ করা বাইতে পারে । কিন্তু অধিকাংশ শিশুর এবং সকল বয়স্ক ব্যক্তির এই অস্ত্রোপচার করিবার সময় একখানি পত্ৰকা কাটিয়া ফেলিত্তে হয় । ইহাতে একখানি স্ক্যালপেল্, একটা খাঁজকাটা ডাইরেক্টর, এই কোড়া

ফসেপ্স (hæmostatic and dissecting), কাঁচি একটি ড্রাই ডিসেক্টর, এক-জোড়া রিট্রাক্টর, bone instruments (পশুর ছেদন আবশ্যক হইলে), ড্রেপেজ টিউব ও কয়েকটি নীডল ।

অতি সামান্য শ্বাসকষ্ট থাকিলে ইহা ব্যবস্থা দেওয়া যাউতে পারে । অধিক শ্বাসকষ্ট থাকিলে ক্লোরফর্ম দেওয়া কর্তব্য । গুরুতর শ্বাসকষ্ট থাকিলে সাধারণ এনেস্তেটিক্ অপ্র-শস্ত । গুরুতর শ্বাসকষ্টে বায়ু পাটবার জন্ত বোগী কতকগুলি ভল্যুন্টরি পেশী চালাইয়া করিতে থাকে । সাধারণ এনেস্তেটিক্ শ্বাস-কার্যের এবং ভল্যুন্টারি পেশী সকলের কার্য কুশলতা নষ্ট করিয়া দেয় এবং সেই জন্ত সাফোকেশান্ উৎপাদন করিতে পারে । একরূপ স্থলে ইউকেন্ ইঞ্জেক্ট করিয়া, চেষ্টা প্রাচীরের অগভীর টিসু সকল ইন্ফিল্ট্রেট করিয়া অপাবেশান করিলে সন্তোষজনক ফল পাওয়া যাউতে পারে । অথবা এম্পিবেষণ করিলেও মন্দ হয় না । এম্পিবেট কার্বেল পর সাধারণ এনেস্তেটিক্ প্রয়োগ করা যাউতে পারে । রোগীকে চিৎ করিয়া শায়িত করিবে, তাহার পীড়িত পার্শ্ব টেবিলের কিনারায় বা তাহার উপরে থাকিবে । তাহাকে কখনই হুস্ত পাখের শোয়াইতে নাই, কাবণ সেই পাখেরই তাহার শ্বাসকার্য সাধিত হয় । এবং সেই পাখের চাপ দিলে বিপদ ঘটিতে পারে ।

পীড়িত পার্শ্বের আর্থ্র শরীরের রাইট, একেলে উন্নত করিত হইবে । সার্জিন যদি কেবল ইন্টারকস্টাল্ ড্রেপেজ করিতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে বর্ষ বা সপ্তম পশুর

উচ্চ কিনারায় প্রায় তিন ইঞ্চ লম্বা একটি লম্বালম্বি ইন্সিশান করিবেন । এই ইন্সিশানের মধ্যভাগ মিডল্ এক্সিলারি লাইনের সহিত মিলিত হইবে । এই ইন্সিশান্ স্থলে স্থবে প্লুরায় লইয়া যাউতে পারে । সচবাচব যেমন ঘটিয়া থাকে, যদি তিনি কোন রিবের কিয়দংশ কাটিয়া লইতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে যে রিবার কাটিতে হইবে তাহার বাহু সাফেসেব উপর প্রায় তিন ইঞ্চ দীর্ঘ একটি ইন্সিশান করিবেন । এই ইন্সিশান্ মিড-এক্সিলারি লাইনের সহিত মিলিত থাকিবে । কতকগুলি সার্জিন পঞ্চম পশুর, কতকগুলি আবাব অষ্টমটির কিয়দংশ ছেদন করেন । মন্বো দেখাইয়াছেন যে, অষ্টম রিবের সমতলে ডায়াফ্রাম আহত হইবার কোন সম্ভাবনা নাই । অনেক অপারেটার পোষ্টরিয়ার এক্সিলারি ফোল্ডের লাইনের সম্মুখে সপ্তম বা অষ্টম রিবের কিয়দংশ ছেদন করিয়া থাকেন ।

হটন বলেন ষষ্ঠ রিবের কিয়দংশ মিড-এক্সিলারি লাইনে ছেদন করিতে হইবে । ডাক্তার ডেট্রাবও এই মত । হটন ইহা সমর্থনের জন্ত নিম্নলিখিত কয়েকটি যুক্তি দেখাইয়াছেন ;—১। ফুসফুসের যে অংশ সর্বশেষে বিস্ফারিত হয়, ইহা সেই অংশের উপরে অবস্থিত । এম্পাইমা কিয়ৎ পরিমাণে গুরুত্ব দ্বারা drained হয় এবং তাহার রস বাস্তবিকই বহিঃক্ষিপ্ত হয় এবং ফুসফুসের বিস্ফার দ্বারা গহ্বর লুপ্ত হইয়া থাকে । এই বিস্তার সম্মুখে অথবা পশ্চাতে যদি একটি ইন্সিশান করা যায় তাহা হইলে বিস্ফারণশীল ফুসফুস ড্রেপেজের দ্বারা অবরুদ্ধ করিবে ।

এবং বিনা ড্রেনেজে একটি পূজ গম্বর থাকিয়া থাকিবে। ২। এরূপ ইন্সিশান করিলে রোগী চিং হইয়া শুইয়া থাকিতে পারিবে, অথচ ড্রেনেজ টিউবে উপর কোন চাপ পড়িবে না। উপরের ইন্সিশান যে দিকে আরত থাকিবে, বাহ্য সার্কেলের পেরিয়ষ্টিয়াম সেই দিকের অনুসারে দ্বিধা বিভক্ত করিতে হইবে। পেরিয়ষ্টিয়াল সেপারেটর দ্বারা সেই বহিষ্কৃত রিবেব সম্মুখ ও পশ্চাৎ দিক হইতে পেরিয়ষ্টিয়াম খুলিয়া লইতে হইবে। এবং সেই রিবেব নিম্ন প্রান্তের পেরিয়ষ্টিয়ামেব সহিত ইন্টারকষ্ট্যাল আর্টাং তুলিয়া ধরিবে, যেন তাহাতে কোন প্রকার আঘাতাদি না লাগে। cutting forceps, chain saw কিম্বা একখানি করাতের সাহায্যে রিব বিভক্ত হইতে পাবে। এরূপ করিতে হইলে রিবেব নিম্নে একটি পেরিয়ষ্টিয়াল সেপারেটর চালিত করিতে হইবে এবং একখানি মেটাকাপ্যাল করাতের সাহায্যে হাড়খানির দুই স্থানে চিরিয়া লইতে হইবে। এক ইঞ্চি কিম্বা তদধিক পরিমাণে রিব কাটিতে হইবে। অতঃপর প্লুরা উন্মুক্ত করিতে হয়, প্লুরা সেই প্রকারেই উন্মুক্ত করিতে হইবে। প্লুরা মধ্যমধ্যে একটি খাজকাটা ডাইরেক্টর চালিত হয়, এবং অঙ্গুলি ও ফর্সেপস দ্বারা সেই ছিদ্র বর্ধিত হইয়া থাকে।

অঙ্গুলি টিউবার্কুলগ্রন্থ জ্বাবা প্রাণ্টিক লিম্ব বাহ্য কিছু ধরিতে পারিবে, তাহাই বাহির করিয়া আনিবে। অঙ্গুলি দ্বারা যদি বুঝা যায় যে, ফুস্ফুস গাঢ় এটিশাণ দ্বারা আবৃত হইয়া বিকারিত হইতে পারিতেছে, তাহা হইলে গুহ রিব রিসেকশান করিলে

চলিবে না, estlander বা schede অপারে-
শান করিতে হইবে। কতকগুলি সার্জন
অবিলম্বে ইবিগেশান করিতে বলেন, কিন্তু
ইহাতে বিপদ হইবার সম্ভাবনা। সত্য বটে,
অধিকাংশ স্থলে ইবিগেশানে কোন অনিষ্ট
হয় না, কিন্তু কোন স্থলেই ইহা ক্যাভিটি
টেবিলাইজং কবে না, এবং কোন কোন স্থলে
ইহা অতিশয় বিপজ্জনক। উগ্র পদার্থের
সংস্পর্শে প্লুরা অতি শীঘ্র অতিশয় উগ্রতা
ঘটে, শিওদিগেব পক্ষে ইহাও সত্য। বিশেষ
প্রমাণিত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে এমনও
দেখা যায় যে, অতিশয় অনুগ্র (blandest)
ক্লুইড্ টঙ্কেক্ট করিণ্ডে অত্যধিক শ্বাস
কষ্ট, অত্যন্ত শ্বাস প্রাশ্বাস ও গৌণিত
সঞ্চালনের গোল, কন্ভালসনন্, এমন কি
মৃত্যু পর্যন্ত হইয়া থাকে। প্লুরা ইবিগেশান
কবিলে সময়ে সময়ে যে কন্ভালশান হয়
Cerenville তাহাকে প্লুরাল এপিলেক্সি
বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। পিউট্রিড
এম্প্যামা হইলে ইরিগেট্ করাই যুক্তিযুক্ত।
ইবিগেশান দ্বারা অতিশয় বিষাক্ত পিউট্রিড
পদার্থ কিয়ৎপরিমাণে নিষ্কাশিত হয়; কিন্তু
সেই পিউট্রিড পদার্থ অবরুদ্ধ থাকিলে ইরি-
গেশান অপেক্ষা অধিক বিপদ ঘটবার সম্ভা-
বনা। পূর্বে ইন্সিশানের ভিতর দিয়া একটি
লম্বা প্রোব চালিত করিয়া তাহা চেইট প্রাণী-
বের গায়ে ঠেলিয়া দেওয়া হইত এবং তাহার
মুখের উপর কাটিয়া counter-opening
করা হইত। এই প্রক্রিয়া এক সময়ে খুব
প্রচলিত ছিল, কিন্তু কাউন্টার ওপনিঙে
বিশেষ কোন ফল পাওয়া যায় না। প্রায়
দুই ইঞ্চি লম্বা একটি ড্রেনেজ টিউব প্রবেশিত

করিয়। যথাস্থানে টিউব্ করিয়া দিতে হয়। টিউব্‌টা যেন এত বড় না হয় যে ফুস্‌ফুসে গিয়া ঠেকে। টিউব্‌টা যাহাতে বক্ষোগহ্বরের মধ্যে খসিয়া না পড়ে, তজ্জন্ত একটি সেক্‌ন্‌দ পিন্‌ দিয়া তাহা আটকাইয়া রাখা আবশ্যক। আর তাহা বাহিরে নির্গত না হয়, তজ্জন্ত তাহার দুই ধারে একটি ফিতা বান্ধিতে হয়। রক্তশ্রাব বন্ধ করিবে, স্বচ্‌ সেলাই করিবে, গজ, উড্‌ উল ও একটি বাঁশ্‌লা দিয়া ডেম্‌ করিবে, এবং সেই ডেম্‌সিঙেব এক স্থানে যেমন ভিজিয়া বাটবে অমনি তাহা বদলাইয়া দিবে। দিনের মধ্যে অনেকবার বোগীব পোজিসান্‌ পরিবর্তন করিবে, ডেম্‌সিঙ্‌ যতবার বদলাইয়া দিবে, ততবার রোগীকে পীড়িত পার্শ্বে আধ ঘণ্টা শায়িত করিবে এবং শয্যার পাদতলা ততবার আধ ঘণ্টা করিয়া উচু করিয়া দিবে। ডায়াক্রাম উঁচু এবং ফুস্‌ফুস বিফারিত ও চেষ্ট্‌ প্রাচীরের retraction হইলে আবোগ্য সাধিত হয়। Expiration দ্বারা ফুস্‌ফুসের বিফারণের সহায়তা হয়, এইজন্ত বোগীকে দিনের মধ্যে অনেকবার একটি জলপূর্ণ ওয়াস বোতলে ফুঁ দিতে বলিবে। শ্রাব পাতলা ও বিরল হইয়া আসিলেই টিউব্‌ বাহির করিয়া লইবে (সচরাচর ইহা অষ্টম বা দশম দিনে ঘটিয়া থাকে)। ফুস্‌ফুস যদি এটিবাণে আবদ্ধ হইয়া পড়ে এবং বিফারিত হইয়া পুষ্‌ নিঃসরণ শূন্য অংশ পূর্ণ করিতে না পাবে, তাহা হইলে schede বা এস্‌ল্যাণ্ডারের অপারেশন্‌ করিতে হইবে। এম্পা-ইয়া ড্রেন করিবার পরও চারি হইতে ছয় সপ্তাহ পর্যন্ত যদি তাহা সমভাবেই থাকে এবং তাহার কিছুমাত্র উন্নতি না হয়,

তাহা হইলে বুঝিতে হইবে দৃঢ় এটিবাণ আছে।

THORACOPLASTY (Est Landers Operation)—পুবাভন এম্পাই-মার যে সকল স্থলে ড্রেনেজ নিষ্ফল হইয়াছে, চেষ্ট ওয়াল আকৃষ্ট, ফুস্‌ফুস্‌ নিষ্ক্রিয়, প্লুরা পুরু এবং ক্যাভিটির প্রাচীর সকল দৃঢ় হইয়া পড়িয়াছে সেই সকল স্থলে এই অপারেশন্‌ প্রয়োগ করিতে হয়। ইহা দ্বারা চেষ্টের দৃঢ়তা নষ্ট হইয়া কোল্যাপস্‌ হয়; তাহাতে এম্পাই-মার ক্যাভিটি লুপ্ত হইয়া থাকে। সার্জন্‌ যখন একখান রিব্‌ রিসেক্ট করেন, এবং একটি ক্যাভিটির প্রাচীর দৃঢ় দেখেন, কিম্বা একটি ফুস্‌ফুস্‌ দৃঢ় এটিবাণে আবদ্ধ দেখিতে পান, তখন তাহার thoracoplasty করা উচিত। এই অস্ত্রোপচার দ্বারা ক্যাভিটির উপরিস্থিত চেষ্ট প্রাচীরের কোল্যাপস্‌ সাধিত হওয়াতে সেই গহ্বর লুপ্ত হইয়া যায়। প্লুরার স্পেসেব মধ্য বা উর্দ্ধ স্থলে ক্যাভিটি থাকে। রিবেব রিসেক্‌শনের জন্ত যে সকল যন্ত্র আবশ্যক, ইহাতেও তৎসমুদয় প্রযুক্ত্য। ইহার পোজিসান্‌ও রিব্‌ রিসেক্‌শনের স্থার, সেই ক্যাভিটির আয়তনের উপর ইন্‌সিশানের দৈর্ঘ্য নির্ভর কবে সচরাচর সার্জন্‌ দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম, ষষ্ঠ ও সপ্তম পদ্যকার কিছু কিছু অংশ ছেদন করেন। একটি ইন্টারকষ্ট্যাল স্পেসের কেন্দ্র দিয়া একটি transverse incision করিবে। এবং সেই ইন্‌সিশানের ভিতর দিয়া পূর্ববর্ণিত প্রক্রিয়া অনুসারে উর্দ্ধ ও নিম্ন হইতে রিব্‌গুলি ছেদন করিবে (ছয়টি রিব্‌ ছেদন করিতে হইলে তিনটি ইন্‌সিশান্‌ করা আবশ্যক)। এই

ইনসিশানের পরিবর্তে আমরা কটা ভাটিকাল ইনসিশান বা V আকার ফ্রাপ কবিত্তে পারি। রিবগুলির পুনর্কার উৎপত্তি নিবারণ করিবার জন্য সর্বদা পেরিয়স্টিয়াম নষ্ট কবিবে। ট্রিভস বলেন-করোসিত সল্লিমেট (1 : 1000) দ্বারা ক্যান্ডিটি অচিরে প্রক্ষালিত করা আবশ্যক। যে সকল ক্যান্ডিটি দৃঢ় এচিশান দ্বারা পাব-বেষ্টিত এবং যে সকল পুৰাতন বোগীর প্লুরা অতিশয় স্থূল হইয়া পড়ে, সে সকল স্থলে ইবি-গেশান্ করা নিরাপদ। ছোট ক্যান্ডিটি আয়োডোফর্ম গজ দ্বারা আপূরিত কবিবে এবং গ্রোনিউলেট কবিত্তে দিবে; বড় হইলে একটি বড় টিউব দ্বারা ড্রেণ করিবে এবং স্বক্ সিক ওয়ার্ম গাট দ্বারা সেলাই কবিয়া দিবে।

SCHADES OPERATION.—

Schede দেখাইয়াছেন যে, প্লুরা অধিক পুরু হইলে এটলাগারের অপারেশান দ্বারাও চেষ্টা প্রাচীরের কোল্যাপস সাধিত হয় না এবং সেই জন্য ফ্লুইড দ্বারা এক সময়ে যে ক্যান্ডিটি পূর্ণ ছিল, তাহা পুনর্কার পরিপূরিত হইতে পারে না। এটলাগারের অপারেশানে যে সকল বন্ধ আবশ্যক, ইহাতেও তৎসমস্তই, তাহাব উপর একটি bone shear। সম্মুখে এক-সিসের সমতল হইতে দ্বিতীয় বিবেব সমতল এবং ক্যাপিউলা ও পশ্চাতে স্পাইনের মধ্যে একটি V—আকার ফ্রাপ করিবে। এই ইনসিশানের নিম্নতম সমতল প্লুরার নিম্নতম সীমার সহিত মিলিত হইবে। এই ফ্রাপ আলগা করিয়া ভুলিয়া ধরিবে এবং সেই সঙ্গে ক্যাপিউলা উন্মোচন করিবে। নিম্নস্থিত ~~কিছুটা~~ ~~রিব~~ এবং ~~কটন~~ ~~কাটিং~~ ~~হইতে~~ ~~কিছুটা~~ ~~রিব~~ ~~গুলি~~ ~~ছেদন~~ করিতে

হইবে। বোন-সিয়ার্শ ৫ কাঁচি দ্বারা কাটিয়া এই কার্য সাধন কবিত্তে হয়। হেমাভেজ বন্ধ কবিত্তে হইবে। প্লুরা করিবে। একটি ড্রেণেজ টিউব, কিম্বা এক টুকরা আয়োডো-ফর্ম গজ প্রবেশিত করিবে এবং সেই কাঁচা ক্যাপিউ প্লুরাব ভেদাব্যাল্ স্তরের গায়ে স্থাপিত কাববে। বাহিবেব ইনসিশান সেলাই করিয়া দিবে, কেবল যে স্থানে নল বা গজ বাহির হইয়া থাকিবে, সেই স্থানটী কাঁচ রাখিবে।

PNEUMOTOMY FOR THE ABSCESS OF THE LUNG—

ইহাতে একজোড়া ক্যালিপেল, একজোড়া হোমস্টেটিক্ ফর্সেপ্স, একজোড়া ডিসেক্টিঙ ফর্সেপ্স, একটি ডাই ডিসেক্টাব, একজোড়া retractor, একটি পেরিয়স্টিয়াম এলিভেটর, একখানি মেটাক্যাপাল্ কবাত, একজোড়া কাঁচি, স্চ (কাঁচা ও দোজা) এবং একটি প্যাকুইলিন্ কটার।

OPERATION—রোগীকে চিং কবিয়া শায়ত রাখিবে, তাহাব স্বক্ভব একটু উচু থাকিবে। পীড়ার স্থিতিস্থানের উপর একটি V আকার ক্যাপ্ কাটিবে। ইন্টার কষ্ট্যাল্ স্পেসগুলি প্রশস্ত থাকিলে একটি স্পেসেব মধ্য দিয়া প্লুরা পর্যন্ত incision করিবে, প্রশস্ত না হইলে একটি রিব রিসেক্ট করিবে। যদি দেখা যায় যে, প্লুরার পাল-মোনারী ও কষ্ট্যাল স্তরগুলির মধ্যে কিছুমান এচিশান নাই, তাহা হইলে ক্যাটগাট্ দ্বারা সেই স্তরগুলি সেলাই করিবে। এচিশান থাকিলে অবিলম্বে অস্ত্র প্রয়োগ করিবে। প্লুরার সংযুক্ত স্তরগুলি ইনসাইন্ করিবে

এবং ফুস্ফুসের ভিতরে নানাদিকে একটি এম্পিরেটিঙ্ নীডল্ চালাইবে। এব্‌সেসের স্থিতিস্থান নির্ণীত হইলে কটারি দ্বারা তাহা উন্মুক্ত করিবে। এব্‌সেস্ ক্যাভিটির দিকে ফুস্ফুসের মধ্যে ধীরে ধীরে প্যাকুইলিন কটারি লইয়া যাইবে। কটারি ছুরি ব উদ্ভাপ কঁিকে লাগ (dull red heat) হইবে। Fowler বলেন লাং টিসু এত insensitive যে পুরা উন্মুক্ত হইবা মাত্র ইথাব প্রয়োগ বন্ধ রাখা যাইতে পারে। কটারি এব্‌সেস্ ক্যাভিটি উন্মুক্ত করিবা মাত্র যন্ত্রটি বাহিব করিয়া লইবে এবং একটি ড্রেনেজ্ টিউব্ কিছা এক টুকরা আয়োডোফর্ম গজ্ বসাইয়া দিবে; তাহার পর, বাহিবের টিসু ব ফ্রাপ্ সেলাই করিবে। এম্পিরেটিঙ্ নীডল্ দ্বারা একবার কিছা ছইবার পাক্‌চাবেব পর যদি এব্‌সেস্ না পাওয়া যায় তাহা হইলে উদ্যম ত্যাগ করিবে। টাকিয়াব একটি স্বতন্ত্র উপায়ে এব্‌সেসের অন্বেষণ কবেন, তিনি তাহার নাম দিয়াছেন dicollement of the parietal pleura.

তিনি পুরার কষ্ট্যাঙ্ক স্তর বাহির করেন, এই স্তর এবং চেষ্টওয়ালের মধ্যে হাত ঢুকাইয়া দেন, অনেক দূব ধবিয়া পুরা অনাবৃত করেন এবং নিম্নে ফুস্ফুস্ অন্বেষণ করিয়া তাহার অবস্থা বুঝিতে পারেন।

DISEASES OF THE MOUTH, TONGUE AND ESOPHAGUS—

HARELIP AND CLEFT PALATE.

HARELIP একটি আজন্ম অঙ্গ-

বিকাব। ইহাতে উর্দ্ধ ওষ্ঠে একটি বা দুইটি ছেদ ঘটে। অসম্পূর্ণ বন্ধনই ইহার কারণ। কোমল তালুতে, কিছা কোমল ও কঠিন উভয় প্রকার তালুতেই আজন্ম ফিগার হইলে তাহাকে cleft palate বলা যায়। হেয়ারলিপেব চেরাটি সমগ্র ওষ্ঠ হইতে নাসারন্ধ্র পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া সম্পূর্ণ হয়, কচিং তাহা মিউকাস্ মেমব্রেনের প্রান্তে, অথবা নাসারন্ধ্র হইতে ওষ্ঠেব কিয়দংশ পর্যন্ত ফাটার মত প্রকাশ পায়। বাম দিকেই ইহা সর্ক্যাপেক্ষা অধিক হইতে দেখা যায়। ডবল হেয়ারলিপে ওষ্ঠেব মধ্যাংশ প্রায়ই নাসিকাব অগ্রভাগে লাগিয়া থাকে। ডবল হেয়ারলিপের সঙ্গে সচরাচর কোন উপসর্গ জড়িত না থাকিলেও এল-ভিয়োলাস্ ও প্যালেটের গঠন-বিকৃতি প্রায়ই ইহাব সহজাত দেখা যায়। মিডিয়ান্ হেয়ারলিপ্ বড়ই বিরল। নাসিকার সেপ্টাম্, ক্লেক্ট্ প্যালেটে যে দিকে ফিগার থাকে, অধিকাংশ সময় তাহার বিপরীত দিকের প্যালেটাইন প্রোসেসে সংলগ্ন থাকে। যে সকল ক্লেক্ট্ প্যালেট্ সম্মুখে ডবল্, তৎসমুদয়ে নাসিকার সেপ্টাম্ কেবল প্রিম্যাকজিলারি অস্থিতে সংলগ্ন থাকে, এবং সেই প্রিম্যাকজিলারি অস্থি আদৌ সুপি-রিয়ার ম্যাকজিলাতে লাগিয়া থাকে না। হেয়ারলিপে প্রায়ই এলভিয়োলাস্ সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণভাবে বিভক্ত এবং প্রায় সর্ক্যাই নাসিকা সেইদিকে চ্যাপ্টা হইতে দেখা যায়। হেয়ারলিপের সঙ্গে অনেক সময় cleft palate, talipes ও অন্যান্য ডিকলিমিটি জড়িত থাকে। হেয়ারলিপে

গলাধঃকরণ ও বাক্যোচ্চারণে বিঘ্ন ঘটয়া থাকে ।

শিশুর তৃতীয় ও ষষ্ঠ মাসেব মধ্যে হেয়ার লিপের অপারেশন করা আবশ্যিক ; শিশুব স্বাস্থ্য অবশ্য খুব ভাল থাকিবে ; তাহাব পাকস্থলীর কোন দোষ, কাশী বা কোবাইজা থাকিবে না । কিন্তু জন্মের পর প্রথম কয়েক সপ্তাহে অপারেশন অবধি, সম্ভব হইলে তাহার দস্তোদগমেব পূর্বে (সপ্তম মাসে অস্ত্র প্রয়োগ করিবে)। শিশুর স্বাস্থ্য মন্দ থাকিলে যত দিন না সে স্বাস্থ্য পুনর্লাভ করিয়া অপারেশনেব উপযুক্ত হয়, ততদিন তাহা স্থগিত রাখিবে । অস্ত্র প্রয়োগেব জন্ত পীতীক্ষা করিয়া থাকিবাব সময় শিশুব আহাবেব প্রতি দৃষ্টি রাখিবে, যেন সে সময়ে তাহাকে প্রচুর খাদ্য দেওয়া হয় । শিশু স্তন্যপান করিতে না পারিলে, চামচ দিয়া তাহাকে দুধ খাওয়াইবে প্যালেটে চেরা থাকিলে ওষ্ঠে প্রথমে অস্ত্র প্রয়োগ করিবে । কাণে সেই ফাটের দুইটি কিনাবা একত্র করিবার পর সেই দুইটি অংশেব চাপ দ্বাৰা অস্থি ফাটযুক্ত হইবার সাহায্য পাওয়া যায় । Cleft palate ঘটিলে, স্তন্যপান, গলাধঃকরণ, চর্ষণ ও বাক্যোচ্চারণে বাধা ঘটে । রোগ কঠিন হইলে, খাদ্য নাসিকাব ভিতর চলিয়া যায় এবং প্রদাহের উদ্ভব করিবে । প্যালেটের পেশী সকলের নিয়মন-শক্তি লোপ পায় এবং তরল ও কঠিন দ্রব্য সকল বায়ুনাকীতে প্রবেশ করিবার সম্ভাবনা থাকে । বিভিন্ন বৎসরের পূর্বে হার্ড প্যালেটের প্লেক্টে অস্ত্র প্রয়োগ করিতে নাই, কিন্তু হাইপারপ্লাসিক অস্থি বিলম্বত অকর্তব্য ।

ব্যতিক্রমে চিরকালের জন্ত বাক্যোচ্চারণে বাধা ঘটিবে । কোন কোন সার্জ্ঞন দশম বা দ্বাদশ বৎসরের পূর্বে অপারেট করিতে চাহেন না কিন্তু তত বিলম্বে অপারেশন করিলে উচ্চারণ দোষ থাকিগা যায় । অপারেশনের সময়ে বোণী স্নহ থাকিবে । এবং তখন তাহার যেন কাশী না থাকে । অনেকস্থলে ডায়াফ্রামের সাহায্যে নাসিকাব মধ্যে পানাহাব প্রবেশ বন্ধ করা যাইতে পারে ।

OPERATION FOR HARE-LIP.—ইহাতে নিম্নলিখিত কয়েকটি যন্ত্র আবশ্যিক :—একটি টেনোটোম ও স্ক্যালেল, toothed forceps, হীমষ্টেটিক ফোর্সেপ্স, বক্রফলক (curved on the flat) এবং তীক্ষ্ণাশ্র বিশিষ্ট কাঁচি, সোজা ও ফ্লায়াশ্র কাঁচি, স্ক্রুচী (সোজা ও বাঁকা), রৌপ্য তার কিম্বা সিল্ক ওয়ার্পগট্ ও সিল্ক স্ক্রাস, একটি মাউথ গ্যাগ্, টাং ফোর্সেপ্স ও একটি নৌডল-হোল্ডাব এবং এক জোড়া সিকোয়েন্টাম ফোর্সেপ্স, যাহার প্রত্যেক ব্রেড এক একটি রবাব টিউব দ্বারা রক্ষিত) । শিশুটিকে একখানি চাদরে জড়াইবে, তাহাকে ট্রেণ্ডেলেনবার্গ পোজিশানে শায়িত করিবে, এবং তাহাব মাথাটা একটি বালির বালিসে রক্ষা করিবে, সার্জ্ঞন রোগীর দক্ষিণদিকে দণ্ডায়মান থাকিবে । ইহার বা ক্লোরোফর্ম দিবে । সিঙ্গল হেয়ারলিপ্ হইলে কাঁচি দিয়া উপর ঠোট, চেরার প্রত্যেক পার্শ্ব অস্থি হইতে পৃথক্ করিলে ঠোটের উপর অংশ সহজে সম্মিলিত হইবে । কোন প্রকার টেনশন থাকিবে না । একদিকের ম্যাকজি-

নারি অস্থি যদি অক্ষয়িকৈব অপেক্ষা অধিক বাড়িয়া আইসে, তাহা হইলে সিকোয়েসট্রাম ফস্‌পস্‌ দ্বারা তাহা সহজে ধরিয়া পশ্চাৎ-দিকে নামাইয়া দিবে। হেমাভেজ নিবারণ করিবার নিমিত্ত মুখেব ছুট কোণেট উর্দ্ধ ওষ্ঠ “ক্ল্যাম্প” করিবে। কিনারা দুইটা যদি সমান অথবা প্রায় সমান লম্বা হয়, এবং ফাঁক যদি বেশী চওড়া না হয় তাহা হইলে Malgaigne operation করিবে। নিম্ন-লিখিত উপায়ে ইহা সম্পন্ন করিতে হয়,— প্রত্যেক দিকেই একটা করিয়া ক্ল্যাপ তুলিবে, ছিদ্রের উর্দ্ধ কোণ হইতে তাহাব বিশ্লেষ আরম্ভ করিতে হইবে। প্রত্যেক ক্ল্যাপ উর্দ্ধে বিপ্লষ্ট করিবে, কিন্তু নিম্নে তাহা সংযুক্ত থাকিবে। অস্থি হইতে ক্ল্যাপগুলি খুলিয়া লইবে এবং নিম্নে এক্রূপে আকর্ষণ করিবে যেন ভান্সিলিয়ান্ বর্ডারে একটু উচ্চ হইয়া থাকে। কিনারাগুলি যদি এক্রূপে চাঁচিয়া দেওয়া হয় যে তাহা বন্ধ করিলে ভান্সিলিয়ান্ বর্ডার সমতল হয়, তাহা হইলে সেই অংশ আরোগ্য হওয়ায় পর সংযোগের্থার একটি চেরা দাগ রহিয়া যাইবে। একজন সহকারী সেই কিনারা দুইটি একত্র করিয়া ধরিবে। এবং একটি সোজা সূচ দিয়া রৌপ্য তার বা সিঙ্কওয়ার্থ-গাটের সূচের দিতে হইবে। প্রত্যেক সূচের মিউকাস্‌ মেমব্রেন পর্যন্ত চালিত হইবে। ওষ্ঠের মধ্যস্থলের ভিতর দিয়া চেরা হইতে ঐ ইঞ্চি দুই প্রথম সূচের যাইবে। তিনটি বা চারিটি প্রধান সূচের স্থলাংশের ভিতর দিয়া চালিত হইবে; তাহার পর তাহা বাঁধিয়া কাটিয়া ফেলিবে। তাহার পর ওষ্ঠের ভান্সিলিয়ান্ বর্ডার ও সুখের মিউকাস্‌ মেমব্রেনের

ভিতর দিয়া একটি বক্র সূচী দ্বারা দুইটি কি তিনটি সক্র রেশমি বা ক্যাটগাট সূচের চালিত করিবে এবং বাঁধিয়া কাটিয়া লইবে। ওষ্ঠের উপর এক টুকরা ছোট গজ স্থাপন করিবে এবং রবাব প্লাষ্টারের ষ্ট্রাপ দ্বারা যথাস্থানে বন্ধা করিবে। অপারেশানের পর শিশুটি যাহাতে না কাঁদে তজ্জন্ম তাহাকে সর্বদা খাঠিতে দিবে এবং অল্পমাত্রায় মধ্যে মধ্যে লডেনাম প্রয়োগ করিবে। Heath বলেন, এক আউন্স পবিত্রত জলে দুই বিন্দু লডেনাম দিয়া একটিন্স্পুন পূর্ণ করিয়া দুই তিন ঘণ্টা অন্তর খাঠিতে দিবে। ষষ্ঠ দিবসে অল্পেক সূচাব খুলিয়া লইতে হইবে, এবং অষ্টম বা নবম দিবসে অবশিষ্টগুলি উন্মুক্ত করিবে। অনেকস্থলেই আব কিছু করািব আবশ্যক হয় না। কিন্তু কএক সপ্তাহ পরে যদি ওষ্ঠ প্রাণ্ডস্থ উচ্চতা বসিয়া না যায়, তাহা হইলে তাহা কাটিয়া ফেলিবে। বর্তমানকালে হেয়ার-লিপ-পিন্ ব্যবহৃত হয় না; অস্থি হইতে ওষ্ঠ সূচাক্রূপে বিপ্লষ্ট করা হয় বলিয়া ক্লেফ্টেব কিনাবাঙলি অসমান হইলে এডমণ্ড ওয়েনের অপাবেশান্ অথবা মিরল্ টের অপারেশান সম্পাদন করিতে হইবে। সিঙ্গল হেয়ারলিপের অপারেশানের মত ডবল হেয়ারলিপের অপারেশান করা আবশ্যক। মধ্যবর্তী খণ্ড ভাটিক্যাল হইবে এবং সূচ একে আবৃত থাকিলে সিঙ্গল হেয়ার লিপের মত উভয়দিকে পৃথকভাবে অপারেশান করিবে। সূচকার ও সূচ শিশুর দুইটি কাটা এক সময়ে রৌপ্য তার দিয়া বন্ধ করিবে। শিশু দুই পুট, বলিষ্ট না হইলে তিন সপ্তাহের ব্যবধানে একএকটি বন্ধ করিতে হইবে।

সেন্টম্ বিকৃত হইলে তাহা একসাইজ্ করিবে অধিকাংশ স্থলেই premaxillary bone তুলিয়া উপস্থিত স্বক অক্ষুণ্ণ ও সমান বাধিয়া দিবে। সার উইলিয়াম ফাণ্ড'সন্ মিউকান-মেথ'ন্ ইনসাইজ্ করিয়া এট হাড়'নি খুলিয়া লইতেন। প্রিম্যাক্সিলারি অস্থি পশ্চাতে ঠেলিয়া দেওয়া যাইতে পারে এবং প্রয়োজন হইলে পেরিঅস্টিয়ামে ক্যাটগাট সূচার প্রবেশ কবাইয়া নির্দিষ্ট স্থানে সম্বন্ধ করা যাইতে পারে। অস্থি বাধিরা দিলে নিক্রোসিস হইবার সম্ভাবনা এবং ইহা'ব দস্ত-ভুলি শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়। হাঁথ, ওঠে অস্ত্র-প্রয়োগ ক'ববার দুই সপ্তাহ পূর্বে এট আস্ত বাহির করিয়া ফেলেন। অস্থি খানি অস্থ-রিত হইবার পর অধিক হেমাবেজ হইলে গরম তার বা Horley মোম দিয়া বন্ধ করিবে।

OPERATION FOR CLEFT PALATE—ক্লেফট্ প্রথমে আয়তনে ক্ষুদ্র হয় বলিয়া অনর্থক কাল বিলম্ব না করিয়া অস্ত্র প্রয়োগ করা উচিত। তাহা না হইলে চিরদিনেব জন্ত উচ্চারণে দোষ থাকিয়া যায়। দ্বিতীয়বর্ষেব মধ্যে অস্থিময় cleft জলিতে অস্ত্র প্রয়োগ কবিবে। সফট প্যালটের ক্লেফট্ প্রথম ছয়মাসের মধ্যে অপারেট্ করা যাইতে পারে। কঠিন ও কোমল উভয় তালুরই চেরা হইলে একটীমাত্র অপারেশানে দুইটি বন্ধ করিবে। এড-ব'ন্ ওয়েন্ সস্ত্রতি প'জ্জ্ অস্ত্রপ্রয়োগের একটি সমীচিন যুক্তি প্রদর্শন করিয়াছেন।

তিনি বলেন—রোগীর বাক্যভঙ্গির ঠিকত

কর্তব্য। এসম্বন্ধে তিনি কতকগুলি উৎকৃষ্ট নিয়ম বন্ধন কবিয়াছেন,—শিশু যত ভাল অবস্থায় থাকিবে ততই ভাল; যে সময়ে তাহাব কাশী বা উদবাময থাকিবে না। গ্রীষ্ম-কালে অস্ত্রপ্রয়োগ কবিবে। অপারেশান করি-বাব কয়েকদিন পূর্বে শিশুকে একটি নার্সে'ব তত্ত্বাবধানে রাখিবে। কোমলতালুব সূচার (Staphylorrhapy) করিতে হইলে নিম্ন লিখিত যন্ত্রগুলি একান্ত আবশ্যক—দুইটি তীক্ষ্ণাগ্র টেনোটোম, একটি স্থলাগ্র টেনোটোম, একখানি বেক্সট্রিউলাব ছুবি, দুই জোড়া long forceps, টেনাকুলাম (একটিতে পইট থাকিবে এবং অপবটি serrated হইবে); একটি স্ক্র'স্ক, এক জোড়া তীক্ষ্ণাগ্র বাঁকা কাঁচি, বক্রফলক বিশিষ্ট কাঁচি, পেরি অস্টিয়াম এলি-এলিভেটর, দুইটা লম্বা হাতল বিশিষ্ট সূচী, তাহাদেব অগ্রভাগে ছিদ্র থাকিবে, দুইটি লম্বা হাতল বিশিষ্ট সূচী তাহাদেব অগ্রভাগে ছিদ্র থাকিবে, (একটি সূচাব-কাচার wire সূচারেব জন্ত একটি tubular needle কয়েকজোড় হিমস্টেটিক ফসে'পস্, হোয়াইট হেডের গ্যাগ ও রিটাকটর, রোপাতার, সিক্ ওয়ার্মগাট ও sponge holder এতদ্ব্যতীত একটি electric forehead light আবশ্যক। বোগীব শবীর উচ্চ করিবে, তাহার মাথা তুলিয়া একটি sand ব্যাগে স্থাপিত করিবে। ইহাতে ট্রেণ্ডেলেনবার্গে'ব পোজিসান ভাল, কাবণ তাহাতে উইণ্ডপাইপে রক্ত গড়াইয়া পড়ে না। ক্লোরোফর্ম দিবে। গ্যাগ জন্ত কবিবে, একটি টেনোটোম দ্বারা মিউকান্ মেমব্রেনের কিনারা গুলি চাচিয়া দিবে; নিম্ন হইতে উর্ধ্বে সূচার চালাইবে, ইউজিউলা

ওভেলায়েব নিম্নাংশের জন্ত শিকণ্ডার্ম গাট্ এবং অবশিষ্ট ক্রেফ্টের জন্ত বোপ্য তার প্রয়োগ করিবে। প্রত্যেক সূচার যেমন চালাইবে অমনি তাহাতে পাক বা গিরা দিবে, কিন্তু অল্প সূচার যতক্ষণ না প্রয়োগ করা হয়, ততক্ষণ তাহা কাটিবে না। যদি অধিক টেনশান থাকে যে সূচাব প্রয়োগ করিবারাত্র তাহা বন্ধন করিতে না পারা যায় তাহা হইবে সকল সূচাবগুলি চালাইয়া আলগা পাক দিয়া রাখিবে। হেমিউলার প্রোসেসে ফিতরদিকে প্রত্যেক ধাবে একটা করিয়া লজ্জিটিউডিভাল ইনসিশান করিবে। সেই সময়ে একটা দারাল টেনোটোম দ্বারা মিউকাস্ মেমব্রেন কাটিতে হইবে। ভিতরের গভীর বিধান সকল স্থলাগ্র টেনোটোম দিয়া বিভক্ত করিবে। সূচারগুলিতে গিবো বা পাক দিয়া কাটিয়া লইবে, কঠিন তালুব ক্রেফ্টের জন্ত ফাণ্ডশন যে অপারেশান (urano-plasty) বাহিব কবিস্যাচেন, তাহাতে মিউকাস্ কিনারগুলি চাচিয়া দিয়া সূচাব প্রয়োগ করা হয়, কিন্তু বাধা হয় না। প্রত্যেকদিকে নিম্নে অস্থি পর্যন্ত এক একটা ইনসিশান করিবে, সেই ইনসিশানের সমান দীর্ঘ করিয়া একটিচিমূল দ্বারা প্রত্যেকদিকেই হাড়খানি বিভক্ত করিবে এবং সেই চিমূলটি লিভার করিয়া হাড়ের প্রত্যেক অর্দ্ধাংশ গ্যাপের দিকে টানিয়া দিবে। সূচারগুলিতে গিরা দিবে এবং আরোডোফর্ম গজ দিয়া প্রত্যেক গ্যাটারিয়াল ইনসিশান প্রাপ্ত করিবে। ক্রেফ্ট প্যালেটের অপারেশান হইয়া গেলে এক সপ্তাহের জন্য রোগীকে শয্যাশায়ী করিয়া রাখিবে, তাহাকে কথা কহিতে দিবে না,

তিন সপ্তাহ পর্যন্ত দুই তিন ঘণ্টা অন্তর তরল বা অল্প কঠিন আহার দিবে। কার্ক লিক্ সোলিউশান (1:100) বোরিক এসিডের সোলিউশান অথবা ক্রিস্টা ক্রুইড দ্বারা সর্সদা (আহাৰেব ০২) মুখ প্রক্ষালিত কবিবাব বাবস্থা করিবে। দুই হইতে তিন সপ্তাহের মধ্যে সূচারগুলি কাটিয়া ফেলিতে হয়।

এড্‌মণ্ড ওয়েন, নিম্নোক্ত প্রক্রিয়ায় ইহাতে অল্প প্রয়োগ করেন,—গ্যাপের প্রত্যেক কিনারা এবং ইউভিউলার ডগা হইতে গ্যাপের মাঝা পর্যন্ত মিউকাস্ মেমব্রেন চাচিয়া এইরা প্যালেটেব এলভিয়োলার এসপেটে ধাবে ধাবে দস্তগুলি নিকটে একটা free incision করিবে। মিউকোপেপি অষ্টিয়ামের খণ্ডগুলি তুলিয়া ধরিয়া ফাটের দিকে তাহাদিগকে সরাইয়া দিবে। কঠিন তালুব পোষ্টিব্রিয়ার বর্ডাব পর্যন্ত কোমল তালুর বন্ধন সকল পৃথক করিবে। এবং এলভিয়োলার ইনসিশান খুব পশ্চাতে বিস্তৃত করিবে, এই ইনসিশানে টেনশান কমিয়া যায়। তার দ্বারা সেলাই করিবে। প্রত্যেক তার পাক দিয়া কাটিয়া ইহা শেষ রাখিয়া দিবে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা শিশু সূচার লাইন হইতে জিহ্বা সরাইয়া রাখিবে। প্রথম চব্বিশ ঘণ্টা কেবল জল খাইতে দিবে, ইহার পর বীফ্‌জেলী ও তরল খাদ্য প্রদান করিবে।

খাওয়ান আরম্ভ হইলে ইরিগেশান বা spray করিতে চেষ্টা করিবে। দুই এক দিনেই শিশু শরীর মিশ্রিত কমলালেবুর রস custard pudding পাতলা ইত্যাদি মিষ্টান্ন চিহ্নে খাইতে পারে। ইরিগেশানের প্রকৃতি

Condys fluid বা মুক্ত ক্যার্লিক এসিড লোসন প্রাপ্ত। অপাবেশানে ছই একদিন পরে শিশুকে ঘরের বাহিরে আনিবে এবং সমস্ত দিন বাহিরে রাখিয়া দিবে।

CARCINOMA OF THE LOWER LIP.—নিম্ন ওষ্ঠেই সচরাচর ক্যান্সার হয়, উর্দ্ধ ওষ্ঠে ক্চিৎ তাহা দেখা যায়। এই রোগে জ্বীলোক অপেক্ষা পুরুষ অধিক আক্রান্ত হইয়া থাকে। ধূমপায়ীদিগের পাইপ যে স্থানে সংলগ্ন থাকে অনেক সময় তাহাদিগের সেই স্থানেই ইহার আরম্ভ হয়। ছোট ছোট গুলি বিশিষ্ট মাটিব পাইপ (ধূমপানের সময় বাহ্য গরম হইয়া উঠে,) প্রায়ই ক্যান্সার উৎপাদন করে। ওষ্ঠের ত্বক ও মিউকান্‌মেমব্রেনের সংযোগ স্থলেই সচরাচর উহা উদ্ভূত হয়। প্রথমে একটি ফিগার অথবা এন্ট্রোফি রূপে ইহার আরম্ভ হইতে পারে, তাহার পর সেই স্থানটা একজিমিগ্রা হইয়া উঠে এবং শীঘ্র ক্ষতে পরিণত হইয়া থাকে। এইরূপে ক্যান্সার কিছুকাল থাকিলে সাবমেন্টাল ও সাবম্যাক্সিলারি গ্ল্যান্ড সকল পীড়াগ্রস্ত হয়। প্রথম অবস্থার বাহিরে হস্ত দ্বারা পরীক্ষা করিলে উহা বুঝা যায় না বলিয়াই যে গ্ল্যান্ডের কোন পীড়া হয় নাই সহসা এরূপ সিদ্ধান্ত করা যুক্তিসঙ্গত নহে। সেক্টিং বিধ আশোষিত হওয়ার্তে কখন কখন গ্ল্যান্ডগুলি বাড়িয়া উঠে; এমন কি, কার্সিনোমা হইবার পূর্বেই তাহা বড়িতে পারে। অল্প প্রায়োগের সময় সেই বিশিষ্ট গ্রন্থিগুলিকে কার্সিনোমা-রূপে চিনিয়া লওয়া যায়। এই ক্যান্সারের

অপারেশন না করিলে হৃৎ ওষ্ঠটিকে নষ্ট কবে এবং গ্রন্থিগুলিকে, মুখ গহ্বরের ফ্লোর, পেবিস্‌ট্রাম ও লোয়ার জ্যা অস্থিকে বিস্তৃতরূপে আক্রমণ কবে, এবং তিন হইতে পাঁচ বৎসরের মধ্যে রোগীব প্রাণ হরণ পবিয়া থাকে। জ্যা আক্রান্ত হইলে প্রোগ্রনোসিস্‌ মন্দ এবং মুখেব ফ্লোবে রোগ বাস্তব হইলে রোগীব আঁব কোন আশা থাকে না।

TREATMENT.—অল্প প্রায়োগে যত কম বিলম্ব হয় ততই ভাল। ছুরিকা দ্বারা ক্যান্সার শীঘ্র সম্পূর্ণরূপে কাটিয়া লইবে, সেই সঙ্গে সাবম্যাক্সিলারি ট্রান্সফরম হইতে ফ্যাটি টিস্যু ও গ্রন্থিগুলিকে তুলিয়া লইবে। কার্সিনোমা অবশ্য সম্যকরূপে দূর করা চাই, অর্থাৎ ইন্‌সিশ্যন্‌টি পীড়িত স্থান হইতে অন্ততঃ আধ চঞ্চ দুবে হওয়া আবশ্যক। রোগেব আশু ও সম্যক দূরীকরণে শতকরা পঞ্চাশটি রোগী আরোগ্য লাভ করে। বহুদিন হইতে V আকার ইন্‌সিশ্যন্‌ সার্জন্‌-দিগেয আদৃত ছিল, তাহাতে ত্বকেব কিনারা গুলি সিক্ত ওয়াবমগাটে সেলাই করা হইত। সেই সূচরগুলি প্রায় মিউকান্‌ মেমব্রেন পর্যন্ত চালিত হইত। এবং বন্ধনের পর বাহাতে ভেসেল গুলিতে চাপ পড়ে এরূপ ভাবে তাহা প্রযুক্ত হইত। তাহার পর মিউকান্‌ মেমব্রেন সৰু সিক্ত বা ক্যাটিগটে দ্বারা সেলাই করা হইত। কেবল ছোট কার্সিনোমা জন্যই V আকার ইন্‌সিশ্যন্‌ আবশ্যক, ওষ্ঠ হইতে কার্সিনোমা উন্মূলিত হইলে Vর নিম্ন প্রান্ত হইতে ক্রাইকয়েড্‌ ক্যাটিগজের উপরে একটি ভাটিক্যাল ইন্‌সিশ্যন্‌ করিবে এবং এই ইন্‌সিশ্যন্‌ের মুখ হইতে

জ্য আস্থর নিম্ন সাক্ষেপে গায়ে গায়ে উভয় দিকে ইনসিগণ করিবে। এইরূপে গ্যাঙলার এরিয়া দুইটি উন্মুক্ত হয়। এইবার চর্কি ও গ্যাঙগুলি দূর করিয়া সিক ওয়ার্ম্‌গাট দিয়া উত্ত দেলাই করিয়া দিবে, W. W Grant এ সম্বন্ধে যে প্রণালীটী ব আবিষ্কার করিয়াছেন তাহাই উৎকৃষ্ট। সেট অপারেশন গ্রোথটি দূর করিয়া cheiloplasty সম্পাদিত করিতে হয়। পুরাতন প্রক্রিয়া অপেক্ষা এই প্রক্রিয়া দ্বাৰা ওষ্ঠটি অপেক্ষাকৃত বৃহৎ, তন্ন দৃঢ় ও অধিকতর কার্যক্ষম কৰা যাইতে পারে। এই অপারেশনে দুইটি perpendicular ও transverse ইনসিগন দ্বারা গ্রোথটি বিদূরিত হয়। উভয় প্রত্যেক নিম্নকোণ হইতে এক একটি ওব্লিক্ ইনসিগন করা হয়। ঐ ইনসিগনগুলি যদি তার নিম্ন পর্য্যন্ত চালিত হয় তাহা হইলে লিম্ফাটিক গ্যাঙগুলি দূর করিতে পারা যায়। ওষ্ঠ বিস্তৃতরূপে আক্রান্ত হইলে সমগ্র ওষ্ঠ ছেদন করিবে এবং নীবোগ টিসু হইতে একটি নূতন ওষ্ঠ তৈয়ার করিবে।

TONGUE-TIE—ইহা একটি আক্রমণ পীড়া, ইহাতে স্ক্রিনাম্ ছোট হইয়া থাকে। ইহাতে রোগী ইনসাইভাম্ দাঁতের বাহিরে জিহ্বা বাহির করিতে পারে না। গলাধঃ করণে বাধা পায় এবং কিছুকাল পরে বাক্যোচ্চারণে অসুবিধা ঘটে। অস্ত্রুর্থেব নথ দ্বারা স্ক্রিনাম্ ছিড়িয়া দিয়া এই রোগের চিকিৎসা করিবে। এই উপায় নিষ্ফল হইলে একটি কাঁচি দিয়া কাটিয়া দিবে।

RANULA.—ইহা সাবম্যাক্সিলারি কিংবা সাবলিঙ্গুয়াল্ ডাক্টের রিটেনশন্ সিষ্টেমা। রানুলা গঠিত হইলে তন্মধ্যে

প্রথম প্রথম স্ফালাইভা থাকে, কিন্তু কিছুকাল পরে সেই স্ফালাইভা পরিবর্তিত মিউকাসের আকার ধারণ কৰে। Nuhn এবং Blandin এব ড্যান্ট্ বন্ধ হইয়া মুখের ফ্লোরে কখন কখন মিউকাস্ সিষ্টে উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। ইহারাও অনেক সময়ে ব্যামুলা নামে অভিহিত হইয়া থাকে। মুখের ফ্লোরের উপর একদিকে র্যানিউলা হয় এবং জিহ্বাকে বিপবীত দিকে ঠেলিয়া দেয়। র্যানিউলাব আধের দেধিতে মিউকাস্ বা স্ফালাইভাব মত।

TREATMENT—মিউকাস সিষ্টের চিকিৎসা করিতে হইলে সিষ্ট প্রাচীরের কিয়দংশ একসাইজ্ এবং তাহার অভ্যন্তর ভাগ বিশুদ্ধ কার্বলিক এসিড দ্বারা কটাবাইজ করিবে। অথবা সিষ্ট প্রাচীর হইতে একটি ফ্ল্যাপ্ কাটিয়া লইয়া এক পাশে ষ্টিচ করিবে যেন কিছু দিনেব জন্ম ছিদ্রের মুখটি খোলা থাকে। এইরূপ অপারেশনে প্রকৃত র্যানিউলা কখন কখন আরাম হইলেও ইহা প্রায়ই নিষ্ফল হয়। প্রকৃত র্যানিউলায় একটি বাহু ইনসিগণ করিবে এবং সেই ইনসিগানের ভিতর দিয়া সিষ্ট ও গ্যাঙ উভয়ই বাহির করিয়া লইবে।

CARCINOMA OF THE TONGUE.—ইহা এক প্রকার বিপজ্জনক ক্যান্সার, সাধারণতঃ ইহা জিহ্বাগ্রের নিকটে জিহ্বার সম্মুখের দি—তৃতীয়ার্শে অথবা তাহার পার্শ্বে আরম্ভ হয়। এই পীড়া আঁচিলের উপরিস্থ ক্ষতের দ্বারা প্রথমে ক্ষতাকারে দেখা দেয় এবং কখন কখন ক্ৰিয়াবিকারে, কখন বা ইন্সাইভাম্ দাঁতের

রূপে দেখা দিয়া থাকে । ভগ্নদন্তের উদ্ভে-
জনা, পাইপে ঘুম পান, অথবা মুখ মধ্যে
লৌহ কীলক ধারণ—ইহাব কারণ । কোন
প্রকার ক্রণিক ইনফ্ল্যামেশানের (লিউকোপ্লা-
কিয়া) পর ক্যানসার হইতে পারে । ওষ্ঠের
ক্যানসারের জায় জিহ্বাব ক্যানসারেও
জ্বীলোক অপেক্ষা পুরুষ অধিক আক্রান্ত হয় ।
অধিকাংশ স্থলে এই রোগ দ্রুতবেগে বর্ধিত
হয় ; গ্যাঙগুলিকে শীঘ্র শীঘ্র আক্রমণ করে,
মুখের ফোঁবের পীড়া উৎপাদন করে,
নিশ্বাসে দুর্গন্ধ বাহির হইতে থাকে, উৎকট
ব্যাথা দেখা দেয়, সচরাচর তাহা কর্ণের
অভিমুখে বিকীর্ণ হইয়া পড়ে এবং প্রায়ই
সাংঘাতিক সেপ্টিক পীড়া উৎপন্ন করে ।
অপারেশান না করিলে সচরাচর ছই বৎসরের
 মধ্যে রোগীর মৃত্যু হয় । ডাক্তার উল্কার
এক প্রকার কার্সিনোমার বিষয় বিবৃত
করিয়াছেন, তাহা অতীব ধীরে ধীরে
বৃদ্ধি পায় এবং এমন কি কয়েক বৎসর
ধরিয়া একই ভাবে থাকিয়া যায় । এই
প্রকার ক্যানসার অতিশয় বিবল ।

জিহ্বার ক্যানসার কেন এত শীঘ্র শীঘ্র
বর্ধিত হয়, হেডেন্‌হেম তাহার কারণ নির্দেশ
করিয়াছেন । জিহ্বার পেশী সকল প্রায় প্রতি
নিয়তই সঙ্কুচিত হইতেছে, তজ্জন্ম ক্যান-
সার সেল সকল লিম্ফ স্পেস্‌ দিয়া স্রহ
স্থানে চালিত হইয়া থাকে ।

TREATMENT—বত শীঘ্র সম্ভব
জিহ্বার ক্যানসার দূর করিবে । কোন
অপারেশান করিবার পূর্বে ভগ্ন দন্তগুলি
বিষম জিহ্বার দ্বারা বর্ধিত করিবে, এবং মুখ,
ওষ্ঠ, ও ক্যানসারের পার্শ্বভাগ ইত্য

হাইড্রোজেন, তাহার পর বোরিক এসিড
সোলিউশান্ দ্বারা রোগী যতক্ষণ জাগিয়া
থাকে, ততক্ষণ ছই বা তিন ঘণ্টা অন্তর
spray করিবে । এই বোগে কেবল জিহ্বা
কেন, সম্মিহিত লিম্ফ-গ্যাঙ সকলও দূর করা
আবশ্যক । লিম্ফ-ডেসেল গুলি জিহ্বা
হইতে সাব-ম্যাকজিলারি ও গভীর সর্ভাই-
ক্যাল লিম্ফাটিক্ গ্যাঙ সকলে বিস্তৃত
হইয়া থাকে । অন্নদিনস্থায়ী ও সীমাবদ্ধ
পীড়ায় কেবল পীড়িত দিকের গ্যাঙগুলি
দূর করা আবশ্যক । পীড়া অধিক দিনের
হইলে উভয়দিকেব গ্রন্থিগুলিই বাহির
করিতে হইবে ; কেননা জিহ্বার একদিক
হইতে লিম্ফ সেই দিকেব গ্যাঙসমূহেই যে
প্রবাহিত হয়, তাহা নহে কিন্তু জিহ্বার অন্ত
দিকেও তাহা প্রবাহিত হইতে পারে । ছই
প্রকার অপারেশান্ করা যাইতে পারে ।
যথা partial removal and complete
removal.

PARTIAL REMOVAL OF THE TONGUE,—যে সকল নূতন

কেসে জিহ্বাব সম্মুখাংশের একদিক আক্রান্ত
হয় এই অপারেশান্ সেই সকল স্থলেই
করিতে হয় সম্পূর্ণ এক্ষিপণে আরোগ্য
লাভের বত সম্ভাবনা, ইহাতে কিন্তু সন্দেহ
নাই । আংশিক দূরীকরণে কেবল পীড়িত-
দিকের গ্যাঙগুলিই তুলিয়া কেলিতে হয় ;
কিন্তু ছইদিক আক্রান্ত হইলে গ্যাঙ সম্বিত
সমগ্র জিহ্বাই সম্যক্রূপে ছেদন করিবে ।
আংশিক এক্ষিপণ করিতে হইলে একদিক
মাউথ গ্যাগ প্রবিষ্ট করাইয়া জিহ্বাকে
অত্যন্ত অঙ্গাংশের উপর একদিক করিয়া

রেশমী লিগেচার স্থাপন করিবে এবং জিহ্বাটি মুখের বাহির করিয়া টানিয়া রাখিবে, রোগীকে ট্রেণ্ডেলেনবার্গ পোজিশনে স্থাপন করিবে ; পরে কাঁচি দিয়া জিহ্বার পশ্চাৎ-ভাগ পর্যন্ত মধ্য রেখায় চিরিবে, এবং ক্যানসারগ্রন্থ অংশটি মুখের ফোঁর ও পার্শ্ব হইতে শিথিল করিয়া লইবে। আক্রান্ত-অংশের পশ্চাতে জিহ্বার বেসের ভিতর

দিয়া একটা শক্ত রেশমী লিগেচার চালাইয়া জিহ্বাটিকে টানিয়া বাহির করিবে এবং সেই পীড়িত অংশের পশ্চাতে ও লিগেচারের সম্মুখে কাটিয়া লইবে। ভেসেলগুলি বন্ধন করিয়া, টানিয়া রাখিবার স্থতাগুলি দূর করিবে এবং complete রিমুভালে যেমন চিকিৎসা করিতে হয় ইহাতেও সেই-রূপই চিকিৎসা করিবে।

আইওডোফরম এবং তদনুকম্পা ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

লেখক শ্রীযুক্ত ডাক্তার গিবীশচন্দ্র বাগচী ।

লরেটিন—(Loretin) ইহার অপব নাম মেটা-আইডো-আর্থা-অক্সিচিনোলিনান্ সালফোনিক এসিড। রাসায়নিক সংকেত $C_9H_4IOH \cdot SO_3H \cdot N$, পৌতবর্ণ বিশিষ্ট, গন্ধহীন, দানাদার চূর্ণ। জলে অতি সামান্য দ্রব হয়। ইথর এবং তৈলে অদ্রব-নীয়। এতদ্বারা প্রস্তুত লবণ বিশেষতঃ ক্যালসিয়ম্ দ্বিটিত লবণ সহজে দ্রব হয়। এই ঔষধের ব্যবহার অতি অল্প হইয়াছে, তবে যে সমস্ত বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে তাহাতে ইহা বলা বাইতে পারে যে, ইহা আইডোফরমের অনুকল্প রূপে প্রয়োজিত হইতে পারে। বলা হয় যে, ইহা আইডো-ফরম অপেক্ষা অল্প-মন্দ কল প্রদায়ক অথচ পচন নিবারক ক্রিয়া অত্যন্ত প্রবল। আই-ডোফরমের পরিবর্তে ব্যবহার করা বাইতে পারে।

ইগোনস—(Eigonos) এলবুমিন

এবং আইডিন মিশ্রিত করেকটা ঔষধ উক্ত নামে অভিহিত হইয়া থাকে।

আলফাইগোন—(Alphaeigon) অল্প পাটলবর্ণ বিশিষ্ট চূর্ণ। শতকরা ২০ অংশ আইডিন বর্তমান থাকে। উক্ত আইডিন অল্প এবং ক্ষার উভয়ের সহিত সম্মিলিত হইলেই বিযুক্ত হয়। তবে অল্পের সহিত সম্মিলিত হইলেই অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে বিযুক্ত হয়। ইহার কোন গন্ধ আশ্বাদ নাই।

আলফাইগোন সোডিয়ম—গন্ধা-শ্বাদ বিহীন শুভ্রবর্ণ চূর্ণ। ইহাতে শতকরা ১৫ অংশ আইডিন বর্তমান থাকে।

উক্ত উভয় ঔষধই কত চিকিৎসায় উপ-কারী। আইডোফরমের অনুকল্পে ব্যবহৃত হইতে পারে। কথিত হয় যে, আইডো-ফরম অপেক্ষা সহজে ইহার আইডিন বিযুক্ত হয়। উল্লেখ্য এবং বিবক্ষিত।

শতকরা ৫—১০ ভ্রব কিংবা ১০—৩০ অংশ চূর্ণ রূপে ব্যবহার করা উচিত ।

সোজোআইডোল— (Sojoiodol, di Iodo Para-phenol-Sulphonic acid) বাসায়নিক সংকেত $C_6H_2I_2(OH)SO_3H + 3H_2O$, দানাদার শুভ্রবর্ণ চূর্ণ । শীতল জলে সামান্য ভ্রব হয় । উষ্ণ জলে ভ্রব হয় । এলকোহল এবং গ্লিসিরিণেও ভ্রব হয় । ইহাতে শতকরা ৫০ অংশ আইও-ডিন বর্তমান থাকে । অল্প ঔষধেব সহিত মিশ্রিত কবিরী শতকরা ২—৩ অংশ চূর্ণরূপে ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায় । মাকুরী, পটাশিয়ম এবং সোডিয়ম ইত্যাদির লবণ রূপেও প্রয়োজিত হয় । ত্বক, নাসিকা, গলা, কর্ণ ইত্যাদি পীড়ায় প্রয়োজিত হয়, ব্যবহার অতি বিরল ।

আইওডোফরমোজেন— (Iodoformogen) এলবুমিন এবং আইওডো-ফরম সহযোগে প্রস্তুত । পীতবর্ণ বিশিষ্ট চূর্ণ, কোন গন্ধ নাই, জলে ভ্রব হয় না । শতকরা ১০ অংশ আইওডোফরম বর্তমান থাকে । আইওডোফরম অপেক্ষা তিন গুণ লঘু । স্ততরাং তিন ভাগ আইওডোফরমে বত স্থান আবৃত হয় ইহার একভাগই তত স্থান আবৃত হয় । সহজেই বিল্লিষিত হয় । তজ্জন্ত অন্ধকার স্থানে রাখা আবশ্যক ।

আইওডোফরমিন— (Iodoformin, hexamethylen-tetramine Iodoform) রাসায়নিক সংকেত $(CH_2)_6N_4 \cdot 4CHI_3$, ইহাতে শতকরা ৭৫ অংশ আইওডো-ফরম বর্তমান থাকে । গন্ধবিহীন শুভ্রবর্ণ চূর্ণ ।
আইওডোফরমের শীতল জলে দ্রব হয় ।

আর্দ্রতার সংস্পর্শে আইওডোফরম বিযুক্ত হয় ।

সনোফরম— (Sanoform di-Iodo-salicylic Acid methyl Ester) গন্ধা-স্বাদ বিহীন দানাদার । নিজ গুরুত্বের ২০০ গুণ জলে ভ্রব হয় । স্থায়ী তৈল, ইথর, এবং ক্লোবফরমে সহজে ভ্রব হয় । ক্ষতাদিতে চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয় ।

আইওডোফ্রেসিন— (Iodocresin) ফ্রেসাইলিক এসিড এবং আইওডিন সংযোগে প্রস্তুত । বেগুনী লালবর্ণ, দানা বিহীন গন্ধ বিহীন, সূক্ষ্ম চূর্ণ । ইথারে সামান্য ভ্রব হয় । ক্লোবফরম এবং ফাব সহ সহজে ভ্রব হয় । শতকরা ৫৪.৪ অংশ আইওডিন বর্তমান থাকে । ইহার কোন ব্যবহার বর্তমান সময় পর্যন্ত অবগত হওয়া যায় নাই ।

রিসরসিনোল— (Resorcinol) সমভাগে আউওডোফরম এবং রিসরসিন মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত কবিলে ইহা প্রস্তুত হয় । দানা বিহীন পীতাস্থ্যুক্ত পাটল বর্ণ বিশিষ্ট । আইওডিনের অম্লরূপ গন্ধযুক্ত । উপদংশ প্রভৃতি ক্ষতে প্রযুক্ত হইয়াছে ।

ডাই আইওডোফরম— (Di-Iodoform—Ethylene Periodide) রাসা-য়নিক সংকেত $C_2H_2I_4$, গন্ধ বিহীন পীত বর্ণ বিশিষ্ট দানাদার । জলে ভ্রব হয় না । ক্লোরফরমে ভ্রব হয় । ইথর এবং এলকোহলে সামান্য ভ্রব হয় । আলোক সংস্পর্শে বিযুক্ত হয় । স্ততরাং অন্ধকার স্থানে রাখা আবশ্যক । ইহাতে শতকরা ১৫.৫ অংশ আইওডিন বর্তমান থাকে । আইওডোফরমের পরিবর্তে পচন নিবারক রূপে ব্যবহৃত হয় ।

এইরূপ আরও কয়েকটি ঔষধ আছে কিন্তু তাহার উল্লেখ করা অনাবশ্যক । পাঠক মহাশয় দেখিবেন যে, এই সমস্ত ঔষধ আইণ্ডোফরমের অনুকরণে এবং তৎপরিবর্তে ব্যবহৃত হওয়ায় জন্ম প্রাপ্ত হইয়াছে কিন্তু কোনটাই আশারূপ ফল প্রদান করে নাই, এই জন্ম ভাদৃশ সমাদৃত হয় নাই । এই সমস্তের মধ্যে কেবল এরিষ্টল অধিক সমাদর প্রাপ্ত হইয়াছে । এক্ষণে অনেক চিকিৎসক এরিষ্টল ব্যবহার করেন । তবে কেহ কেহ ইহার অধিক মূল্য জন্ম যথা তথা ব্যবহার কবিত্তে পারেন না কিন্তু যে পরিমাণ আইণ্ডোফরম যত স্থান ব্যাপ্ত হয় সেই পরিমাণ এরিষ্টল তদপেক্ষা অধিক স্থান অধিকার কবে । ইহা একটা বিশেষ অসুবিধা । এবিষয় পূর্বেই উল্লেখ করা হইয়াছে । সুতরাং আমবা এবিষয়ের আলোচনা পরিত্যাগ কবিয়া অপর অপর ঔষধ এবং তাহার অনুকল্পের বিষয় উল্লেখ করিতেছি ।

নাইটেট অফ্ সিলভার এবং তদনুকম্প ।

পূর্বেই উল্লেখ করিয়াছি যে, বর্তমান সময়ের ঔষধালয়ের রসায়ন তত্ত্বজ্ঞানিগের সর্ব প্রধান চেষ্টাই এই যে, যে সমস্ত প্রচলিত ঔষধ অধিক ব্যবহৃত হয় সেই সমস্ত ঔষধের যে পদার্থ প্রধান দোষ আছে তাহা পরিহার করিয়া কেবল মাত্র তাহার অফলের দিকে লক্ষ করতঃ নূতন ঔষধ প্রস্তুত করা । এই উদ্দেশ্যের কালে নিত্য নিত্য নূতন ঔষধ আবিষ্কৃত হইতেছে ।

নাইটেট অফ্ সিলভার অতি পুরাতন ঔষধ । ইহা অতি উৎকৃষ্ট গুণ সম্বিত হইলেও দোষের সংখ্যাও নিতান্ত অল্প নহে । এবং অনেক সময়ে প্রয়োগ করিয়া অফলের পরিবর্তে কুফল লাভ হয় । এইজন্য বিস্তর স্থলে প্রয়োগ করিতে আশঙ্কা হয় । রোগজীবাণু বিনাশার্থ সাধারণ ক্ষতাদিতে আইণ্ডোফরম যেক্ষণ উৎকৃষ্ট ; স্নায়িক কিল্লির গীড়ার রোগ-জীবাণু বিনাশার্থে নাইটেট অফ্ সিলভার তদ্রূপ উপযোগী । কিন্তু অনেক স্থলেই প্রয়োগ করিয়া আশারূপ ফল পাওয়া যায় না । কারণ, একটু মাত্রা অধিক হইলেই উত্তেজনা উপস্থিত করে, এমন কি সময়ে সময়ে দাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে । পরন্তু স্নায়িক কিল্লির একটু গভীর স্তরে প্রবেশ করার ইহার কোন শক্তি নাই । কাবণ, অভ্যুৎসাহিক পদার্থের সহিত সম্মিলিত হইলে এই ঔষধ অধঃপতিত হয় এবং সোডিয়াম ক্লোরাইডের সহিত সাম্মিলিত হইলেও বিকৃত হইয়া অধঃপতিত হয় । সুতরাং নাইটেট অফ্ সিলভাররূপে আর কার্য্য করিতে পারে না । অথচ উক্ত দুই পদার্থই দেহের স্রাব এবং বিধান মধ্যে বর্তমান থাকে । ইহা একটা বিশেষ অসুবিধা । স্নায়িক কিল্লিতে যে সমস্ত গীড়া হয় তাহার অধিকাংশেব রোগজীবাণু যে কেবল উক্ত কিল্লির বাহ্যস্তরেই অবস্থান কবে, এমন নহে ; পরন্তু অনেক স্থলেই গভীর স্তরে প্রবেশ করে কিন্তু গীড়িত কিল্লির উপরে নাইটেট অফ্ সিলভার জব প্রয়োগ করিলে তাহা যদি অপ্রবর্তনীয় এলবুমিনেট অফ্ সিলভাররূপে পরিণত হয় তবে তাহা কখন গভীর স্তরে প্রবেশ করিতে পারে না এবং উক্ত কিল্লির

জীবাণু নষ্ট করিয়া পীড়ারও প্রতীকার করিতে পারে না ।

সাধারণ উদাহরণ স্থলে আমরা দেখিতে পাই যে, গণোরিয়া পীড়া হইলে গণো-কোকাস অল্প সময় মধ্যেই শৈল্পিক ঝিল্লি গভীর স্তরে প্রবেশ করে । তদ্রূপ স্থলে এই শ্রেণীর রোগজীবাণু নাশক ঔষধ দ্বারা কখন রোগ আবোগ্য করিতে সক্ষম হই না । যে ঔষধ শৈল্পিক ঝিল্লি গভীর স্তরে প্রবেশ করিয়া রোগজীবাণু নষ্ট করিতে সক্ষম, কেবল তদ্রূপ ঔষধ প্রয়োগ কবিলে তবে সম্পূর্ণ অব্যবোগ্য হওয়া সম্ভব ।

উক্ত কয়েকটি অনুরোধ দূরীকরণ মান-সেই নাইটেট অফ সিলভারের এত অনুকূল ঔষধের সৃষ্টি হইয়াছে । ঐ সমস্তের অধিকাংশই গণোবিয়া পীড়া সম্পূর্ণরূপে আরোগ্য করার উদ্দেশ্যে ধাতব রৌপ্যের সহিত অপর পদার্থ মিশ্রিত করিয়া ঔষধ প্রস্তুত হইয়াছে । ঐ সকল ঔষধের গুণ বর্ণনার স্থলে দেখিতে পাওয়া যায় যে, এই নূতন ঔষধ নাইটেট সিলভার অপেক্ষা অল্প উত্তেজনা উপস্থিত করে, এবং এলুমিনিয়াম কিংবা সোডিয়াম ক্লোরাইড সহ সম্মিলিত হইলে পরিবর্তিত হয় না । প্রত্যেকেই শৈল্পিক ঝিল্লি—গণোরিয়া পীড়ার এবং চক্ষুর পীড়ার বিশেষ ফলপ্রসূ, প্রত্যেক ঔষধ শৈল্পিক ঝিল্লি গভীর স্তরে প্রবেশ করিতে সক্ষম । প্রত্যেকেই রোগজীবাণু বিনাশার্থ অসাধারণ ক্ষমতাশালী । অথচ কোনটাই উত্তেজনা উপস্থিত করে না কিন্তু এই উক্তি কত দূর সত্যতামূলক, তাহা চিকিৎসক চিকিৎসা ক্ষেত্রে দেখিয়া থাকেন ।

এই ঔষধের সফল চিকিৎসকের পরীক্ষা করা

উপযুক্ত শিক্ষা, স্বযোগ এবং শক্তি আছে, তাহাদের উক্তিই বিশ্বাস যোগ্য প্রমাণ স্বরূপ গণ্য করা যাইতে পারে । নতুবা ঔষধ প্রস্তুতকারীর কার্যালয় কিংবা অপর অন্তর শরীরে পবীকালক অভিজ্ঞতার উপর কখন নির্ভর করা যাইতে পারে না । ঔষধ স্থানিক প্রযোগে গভীর স্তরে প্রবেশ করিয়া রোগজীবাণু নাশক ক্রিয়া প্রকাশ করে কি না, তাহা পরীক্ষা করা নিতান্ত সহজ কার্য্য নহে ।

কেহ কেহ বলেন—ঔষধ মধ্যে রৌপ্যের পবিমাণ অধিক থাকিলেই অধিক সফল হইতে পারে কিন্তু তাহা স্বীকার করা যাইতে পারে না । কারণ, তাহাব মিশ্র পদার্থের উপাদান অনুসারে অল্প রৌপ্যও অধিক কার্য্য কবিতে পারে । এবিষয়ে আইণ্ডোফরম প্রসঙ্গে উল্লেখ করা হইয়াছে ।

নাইটেট অফ সিলভারের অনুকূলে যে সমস্ত রৌপ্য সংশ্লিষ্ট নূতন ঔষধ প্রচারিত হইয়াছে । তৎসম্বন্ধে একবার বিশদ ভাবে উল্লেখিত হইয়াছে সত্য কিন্তু একটা নূতন বিষয়ে একবার মাত্র আলোচনাই যথেষ্ট নহে বলিয়া পুনরবার কয়েকটি ঔষধের সংক্ষিপ্ত বিবরণ উল্লেখ করিলাম ।

আর্জেন্টামিন (Argentamine—Ethylene diamine silver nitrate) পবিত্র ও বল পদার্থ । দশ ভাগ ইথাইলিন ডায়ামিন মধ্যে দশভাগ নাইটেট অফ সিলভার বর্তমান থাকে । এই ইথাইলিন ডায়ামিন বর্তমান থাকার জন্যই নাইটেট অফ সিলভার অপেক্ষা অধিক গভীর স্তরে প্রবেশ করিতে সক্ষম হয় । এলুমিনিয়াম সহ সংযুক্ত হয় না সত্য কিন্তু ক্লোরাইড সহ অসংযুক্ত

হয়, প্রবলক্ষার ধর্ম বিশিষ্ট সূত্রাং উত্তেজক কিন্তু নাইটেট অফ্ সিলভার অপেক্ষা অল্প উত্তেজক। তজ্জন্ত পুরাতন পীড়ায় প্রয়োগোপযোগী। কাল রংএর শিশিতে রক্ষা না করিলে আণোক সংস্পর্শে বিক্লিষিত হয়।

পুরাতন গনোরিয়ায় ১—১০০০ শক্তি বিশিষ্ট দ্রব প্রয়োজিত হয়। চক্ষুও প্রয়োগ করা হইয়া থাকে।

টকিয়োল (Tachiol—বা Silver Fluoride) ইহার বোগ জীবাণু নাশক শক্তি অত্যন্ত প্রবল, একরূপ কথিত হয়। ১—২০০০০০ শক্তিব দ্রব প্রয়োজিত হয়। অল্প বিষধক্ষাক্রান্ত কিন্তু পবীক্ষা অল্পই হইয়াছে।

সিলবারোল (Silberol, silver sulphocarbonate) ইহারও বোগজীবাণু নাশক শক্তি অত্যন্ত প্রবল এবং গণোরিয়া ও চক্ষের পীড়ায় বিশেষ উপকারী বলিয়া কথিত হয় কিন্তু ব্যবহার অতি সামান্য হইয়াছে।

ইকথারগণ (Ichthargan) ইক্-ইক্‌থাইগুল সালফোনিকএসিট নাইটেট অফ্ সিলভার সহ মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত। ককোলেটের গন্ধ যুক্ত। শতকরা ৩০ অংশ রোপ্য বর্তমান থাকে। জলে সহজে দ্রব হয়। কৃষ্ণবর্ণ বোতলে ঔষধ রাখা উচিত। নতুবা নষ্ট হইয়া যায়। পচন নিবারক ক্রিয়া ব্যতীত সঙ্কোচক গুণ আছে। গণোরিয়া পীড়ায় ১—১০০০ অংশ দ্রব প্রয়োজিত হয়।

ইট্রোল ও এক্টোল Itrol

and Actol—Citrate and Lactate of Silver) ইহা নাইটেট ও ল্যাক্টেট অফ্ সিলভার মাত্র। গন্ধ বিহীন গুলবর্ণ বিশিষ্ট চূর্ণ। ইট্রোল ১—৩৮০০ অংশ এবং ল্যাক্টোল ১—১৫ অংশ জলে দ্রব হয়। জ্বরের পচন নিবারণ উদ্দেশ্যে এবং ক্ষত ধৌত করাও জন্ত এই দ্রব প্রয়োজিত হয়। পচন নিবারণ উদ্দেশ্যে ইট্রোল চূর্ণও প্রক্ষেপ করা হয়। বস্ত্রে সংলগ্ন হইলে বস্ত্র বিবর্ণ হয়, তাহা স্রবণ রাখা আবশ্যক। ধৌত কবণার্থে ১—২০০০ শক্তি বিশিষ্ট দ্রব প্রয়োগ করা যায়। ক্যাটগট ইত্যাদি প্রস্তুত জন্তও ব্যবহৃত হইয়াছে।

আর্গোনি (Argonin) রোপ্য ক্ষাব এবং ছানা সংযোগে প্রস্তুত—সোডিয়ম কেজিন দ্রব সহ নাইটেট অফ্ সিলভার দ্রব মিশ্রিত করিয়া এলকোহল সংযোগ করিলে বাহ্য অধঃ হয়, ইহা তাহাই। ইহাতে শতকরা ৪ অংশ রোপ্য বর্তমান থাকে। আর্গোনিএল নামক নুতন ঔষধে শতকরা দশ অংশ রোপ্য থাকে। গুলবর্ণ চূর্ণ। শীতল জলে দ্রব হয় না কিন্তু উষ্ণ জলে শীঘ্র দ্রব হয়। অল্প সংযোগে অধঃ হয়। আর্গোনিএল শীতল জলে দ্রব হয়। এই দ্রব দীর্ঘকাল অবিকৃতাবস্থায় থাকে। এই দ্রবে কোনরূপ উত্তেজনা উপস্থিত করে না। গণোরিয়া এবং চক্ষের পীড়ায় প্রয়োগ করা হইয়াছে। শতকরা ২—১০ অংশ দ্রব প্রয়োগ করা বাইতে পারে। কি অতি অল্পই হইয়াছে।

এলবারগিন (Albargin) আলবার

টিন হইতে প্রস্তুত ভেনেটোল নামক পদার্থ

সহ সিলভার নাইটেট মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত।
পাটল বর্ণ বিশিষ্ট চূর্ণ। জলে সহজেই দ্রব
হয়, দ্রবের প্রতিক্রিয়া সমক্ষারান্ন। এব-
সলিউট এলকোহল দ্বারা শত করা ২০ অংশ
অংশ নাইটেট অফ সিলভার প্রাপ্ত হওয়া
যায়। শরীর মধ্যে সহজে প্রবিষ্ট হয়।
অণুলাল সংযোগে সামান্য মাত্র অধঃপতিত
হয়। ০.১—০.২ অংশ দ্রব প্রয়োগ করা
উচিত। আলোক সংস্পর্শে বিকৃত হয়।

লারগিন (Largin) প্যারা-নিউ-
ক্লিয়োসপ্রোটাইড সহ শতকরা ১১১ অংশ
রৌপ্য বর্তমান থাকে। ধূসব বর্ণ বিশিষ্ট চূর্ণ,
৯ অংশ জলে দ্রব হয়। এলবুমিন বা সোডি-
য়ম ক্লোরাইড সহ সম্মিলিত হটলে অধঃ-
পতিত হয় না। অভ্যন্তরে প্রবেশ করার
শক্তি অত্যন্ত প্রবল এবং উদ্ভেজনা উপ-
স্থিত করে না বলিয়া কথিত হয়। শতকরা
১—৫ অংশ শক্তি বিশিষ্ট দ্রব প্রয়োগ
করিয়া সূফল হইতে দেখা গিয়াছে। গণো-
রিয়াকেই অধিক প্রয়োগ করা হইয়াছে।
চক্ষুর পীড়াতেও প্রয়োগ করা হইয়াছে।
ইহার দ্রব আলোক সংস্পর্শে বিকৃত হয়।

নারগোল (Nargol) নিউক্লিনিক-
এসিড এবং রৌপ্য সংযোগে প্রস্তুত। শত-
করা ১০ অংশ রৌপ্য বর্তমান থাকে।
পাটলের আভ্যন্তরীণ শুষ্কবর্ণচূর্ণ। উষ্ণ জলে
দ্রব হয়। এই দ্রবের প্রতিক্রিয়া ক্ষারাক্ত।
সোডিয়াম-ক্লোরাইড কিম্বা ক্লোর সংযোগে
সংঘট হইয়া অধঃপতিত হয় না, অল্প
উদ্ভেজক। শতকরা ১—৫ অংশ দ্রব
গণোরিয়াকে পিচকারী রূপে প্রয়োগ করিয়া
সূফল প্রাপ্ত হইয়াছে। চক্ষুর পীড়ার

শতকরা ১০ অংশ দ্রব প্রয়োগ করা হয়।
এই দ্রব আলোক সংস্পর্শে বিকৃত হয়।

আর্জেন্টোল (Argentol) silver
oxychinolin sulphonate পীতবর্ণ
বিশিষ্ট চূর্ণ, শতকরা ৩২ অংশ রৌপ্য
বর্তমান থাকে। শীতল জলে দ্রব হইলেও
উষ্ণ জলে অধিক দ্রব হয়, ১—১০০০ শক্তি
বিশিষ্ট দ্রব ক্ষত, উপদংশ এবং গনোরিয়া
পীড়ায় প্রয়োজিত হইয়াছে।

কোলারগল (Collargol, Argen-
tum soluble crede or argentum
colloidale)। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ জন্মই
ইহার ব্যবহার। অক্সিয়েটম্ ক্রেড্ অথবা-
চিকরূপে, শিরায় মধ্যে কিম্বা অন্তরূপে প্রয়োগ
করা হয়। শরীর মধ্যে প্রবেশ কবিতা
বোগজীবাণু এবং টক্সিন নষ্ট করিয়া উপকার
করে। কার্য্য করিয়া শীঘ্র বহির্গত
হয় জন্ম নাইটেট অফ সিলভারের অনুরূপ
কোন বিষ কিম্বা কিম্বা ত্বকের বিবর্ণত্ব
উপস্থিত করে না। সেন্টিসিমিয়া, পিউর-
পারল ফিভার, টাইফইড্ জ্বর, এবং উপ-
দংশ ইত্যাদি পীড়ায় প্রয়োজিত হইয়া
সূফল প্রদান করিয়াছে। মলমের মাত্রা
৩০—৪৫ গ্রেণ। অধ্বাচিক প্রণালীতে
১—২০০ অংশ শক্তি বিশিষ্ট পরিষ্কৃত জল
দ্বারা প্রস্তুত দ্রবের এক পিচকারী পরিমাণ
দ্রব প্রয়োগ করিতে হয়। ১ গ্রেণ মাত্রায়
বটিকারূপেও প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

আরগাইরোল—Argyrol বা
silver vitelein) কৃষ্ণ পাটল বর্ণ বিশিষ্ট
চূর্ণ, শতকরা ৩০ অংশ রৌপ্য বর্তমান
থাকে। উষ্ণ জলে দ্রব হয়। অণুলাল

কিছা সোডিয়ম ক্লোরাইড্ সংযোগে অধঃ-
পতিত হয় না । এই ঔষধে রৌপ্যের পবি-
মাণ অত্যন্ত অধিক । সাধারণতঃ বলা হয়
যে রৌপ্য ঘটিত অপব সমস্ত ঔষধ অপেক্ষা
আবগাইরোলেব অভ্যন্তরে প্রবেশ করার
শক্তি এবং রোগ জীবগু নাশক শক্তি অত্যন্ত
অধিক । কিন্তু বিশেষ পরীক্ষা আজিও হয়
নাট । ইহা অধিক উদ্বেজনা উপস্থিত করে ।
পরীক্ষার ফল কি হয়, পবে জানিতে পারা
যাইবে ।

প্রোটোরগল (Protargol) সিল-
ভার প্রোটাইড প্রয়োগরূপ । শতকরা ৮
অংশ রৌপ্য বর্তমান থাকে । ইহা সোডি-
য়ম ক্লোরাইড্ কিছা এলবুমিন সহ সম্মিলিত
হইলে অধঃস্থ হয় না পীতাবর্ণযুক্ত চূর্ণ ।
জলে শতকরা ৫০ অংশ দ্রব হয় । শৈল্পিক
কিল্লির অভ্যন্তরে প্রবেশ করাব শক্তি অত্যন্ত
প্রবল এবং বিশেষ কোন উদ্বেজনা উপস্থিত
করে না । Professor Neisser মহাশয়ই
গণোকোকাইয়ের আবিষ্কারক এবং তিনিই
ইহারও আবিষ্কারক । অধ্যাপক নেশার
মহাশয় গণোরিয়া পীড়ায় প্রোটোরগল প্রয়োগ
করিয়া বিশেষ সুফল লাভ কবতঃ তাহা
প্রকাশ করিয়াছেন । গণোরিয়া পীড়ায়
শতকরা ১—১ অংশ দ্রব এবং ১ ফের পীড়ায়
১—৫ অংশ দ্রব প্রয়োগ করা হয়, আভ্যন্ত-
রিক প্রয়োগ—বেঘন পচন জনিত পীড়া,
অন্ত্রের এবং পাকস্থলীর পীড়া এবং লেংকো-
মোটার এটাক্সী প্রভৃতিতেও ১—৩ গ্রেণ
মাত্রায় প্রয়োগ করা হয় ।

যে কয়েকটি রৌপ্য সংশ্লিষ্ট ঔষধ নাই-
ট্রেট সিলভারের পরিবর্তে প্রয়োগ জন্য

প্রস্তুত হইয়াছে, তাহাদিগের সংক্ষিপ্ত বিবরণ
উল্লিখিত হইল । ঐ সমস্তেরই কয়েকটি
বিশেষ সুবিধার বিষয় বলা হইয়া থাকে
যথা—

১। ভৈষজ্য তত্ত্বে এই সমস্ত রৌপ্য
সংশ্লিষ্ট নূতন ঔষধ ।

২। ঐ সমস্তট সিলভার নাইট্রেট অপেক্ষা
অল্প উদ্বেজক । সুতবাং রোগী বিনা যন্ত্রণায়
ঔষধ প্রয়োগ সহ্য কবিতে পারে ।

৩। ইহার কোনটাই এলবুমিন বা
সোডিয়ম ক্লোরাইড সম্মিলনে অধঃপতিত
হয় না । উজ্জ্বল শৈল্পিক কিল্লির গভী-
বস্তরে প্রবেশ কবিতে পারিয়া বোগজীবগু-
নাশক ক্রিয়া প্রকাশ কবিতে পারে ।

৪। ঔষধস্থিত রৌপ্যের পরিমাণের
উপব ঔষধের ক্রিয়া নির্ভর না করিয়া প্রস্তুত
প্রণালী উপর ক্রিয়া নির্ভর করে ।

উপরে বিস্তার নাম লিখিত হইলে সত্য
কিন্তু এদেশে আজিও তৎ সমস্তের ব্যবহার
বিস্তৃত হয় নাই । ঐ সমস্তের মধ্যে প্রোটোর-
গলের ব্যবহার এদেশে যথেষ্ট বিস্তৃতি লাভ
করিয়াছে । গণোরিয়া পীড়ায় এবং কঙ্ক-
টাইভার পীড়াতেই অধিক ব্যবহার হয় ।
তাহা পূর্বেও একবার উল্লেখ করিয়াছি এবং
পাঠকগণের অবগতির জন্য অধ্যাপক Dr. A.
M. Gilliv Ray মহাশয়ের লিখিত চক্ষুরোগে
প্রোটোরগনের ব্যবহার নামক প্রবন্ধের মূল
মর্ম্ম The scottish Medical and sur-
gical Journal নামক পত্রিকা হইতে
সংগ্রহ করিলাম, অপরাপর বিষয় Ther-
apeutic Gazette নামক পত্রিকা হইতে
সংগ্রহ করি হইয়াছে ।

ডাক্তার ম্যাগিলিভারায় মহাশয় দীর্ঘকাল—দুই বৎসর যাবৎ বহুসংখ্যক চক্ষু বোগীতে প্রোটোরগল প্রয়োগ করিয়াছেন, তাঁহার মতে উক্ত পীড়ায় যে, এই ঔষধ বিশেষ উপকারী, তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। কঙ্কটাইভার পীড়া বিশেষে প্রোটোরগলের মৃদ প্রকৃতির দ্রব যে অজ্ঞাত প্রচলিত ঔষধ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ তাহা বলা যাইতে পারে।

সাধারণতঃ বলা হয়—প্রোটাবগল দ্রব কোন প্রকার উত্তেজনা উপস্থিত করে না, প্রয়োগ করিলে বেদনা হয় না এবং সেবন করিলে শরীর বিবর্ণ হয় না, কিন্তু এই উক্তি সত্য নহে, এমন কি শতকরা এক অংশ দ্রব প্রয়োগ করিলেও চক্ষে যন্ত্রণা উপস্থিত হইয়া কয়েক মিনিট স্থায়ী হয় এবং শতকরা দশ অংশ দ্রব প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। এই যন্ত্রণা শতকরা দুই অংশ নাইট্রেট অফ সিলভার দ্বারা উৎপন্ন যন্ত্রণার সমতুল্য, তবে প্রোটোরগল দ্বারা উৎপন্ন যন্ত্রণার স্থায়িত্ব নাইট্রেট অফ সিলভার দ্বারা উৎপন্ন যন্ত্রণার অপেক্ষা অল্পকাল স্থায়ী। পরন্তু এমন অনেক রোগী দেখা গিয়াছে যে, প্রোটোরগল সেবনে শরীরের বর্ণ বিবর্ণ হইয়াছে। নাইট্রেট অফ সিলভার অপেক্ষা প্রোটোরগলের সুবিধা এই যে, অস্ত্র সহিত সন্মিলিত হইলে সোডিয়ম ক্লোরাইড সন্মিলনে অধঃপতিত হয় না। বিধানস্থিত অণ্ডলাল এতৎসংযোগে সংযত হয় না এবং বিধানের গভীর স্তরে প্রবেশ করে।

নানা রূপ শক্তির দ্রব ব্যবহৃত হয়। শতকরা এক অংশ দ্রব প্রয়োগ করিলে কঙ্কটাইভার হ্রাস পাইয়া শরীরের শক্তি হ্রাস

হওয়ায় তাহাদের কার্য্য কবার শক্তি বিনষ্ট হয়। অধিক শক্তি বিশিষ্ট দ্রব প্রয়োগ করিলে উত্তেজনা হওয়ায় অধিক অস্ত্র নিঃসৃত হয় এবং অস্ত্রসহ ঔষধীয় দ্রব ধৌত হইয়া যাওয়ায় যতক্ষণ কঙ্কটাইভার সহিত ঔষধীয় দ্রব সংলিপ্ত থাকিলে ঔষধ গভীর স্তরে প্রবেশ করিতে পারে ততক্ষণ কঙ্কটাইভার ঔষধ সংলিপ্ত থাকিতে পারে না সুতরাং ঔষধ প্রয়োগেব ফলও আশানুরূপ হয় না। শতকরা অর্দ্ধাংশ কিম্বা একাংশ দ্রব বেশ সহ হয়, এবং অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ সময় পীড়িত অংশে সংলগ্ন থাকে।

প্রয়োগ প্রণালী। মস্তক পশ্চাৎ দিকে এত পরিমাণ নত করিবে যে, চিবুক কপাল অপেক্ষা উর্দ্ধে অবস্থিত হয়। তৎপর রবাবের মস্তকযুক্ত পিপেট দ্বারা কঙ্কটাইভার নিম্ন কুল-ডি স্কাক্ মধ্যে বিন্দু বিন্দু করিয়া কয়েক বিন্দু ঔষধ প্রয়োগ করতঃ রোগীকে চক্ষু মিট মিট করিতে বলিলে সমস্ত চক্ষে ঔষধ সংলিপ্ত হইতে পারে। শয়ন করার অন্ততঃ দুইঘণ্টা পূর্বে শেষ বাব ঔষধ প্রয়োগ করা উচিত। কারণ, তাহা না করিলে শ্রাব জমিয়া তাহা চক্ষের পাতার অভ্যন্তরে আবদ্ধ থাকিয়া বাহ্য বস্তুর দ্বারা উত্তেজনা উপস্থিত হবে। যে সময়ে কঙ্কটাইভার দ্রবের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হয় সেই সময়ে একটু সিম্পল আইন্টমেন্ট বা ভেসেলিন উভয় অক্ষিপন্নবের কিনারায় লাগাইয়া দিলে নিদ্রার সময় আর পন্নবদ্বয় পরস্পর আবদ্ধ হইয়া থাকিতে পারে না। ঔষধের দ্রব অধিক দিবস থাকিলে এবং আলোক সংস্পর্শে বিকৃত হয়। চক্ষের গভীর স্তরের

পীড়া, যেমন—এপিস্ফেরেটাইটিস্, আইবাই-টিস্ প্রভৃতিতে প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত প্রবল স্কেচক ওষধের জ্ঞান উপকার না করিয়া বরং অপকার করে। সম্ভবতঃ গভীর স্তরে রক্তাধিক্য হওয়ায় এরূপ ফল হয়।

যে কয়েকটা পীড়ায় উক্ত ডাক্তার মহাশয় প্রয়োগ করিয়া স্ক্রফল পাইয়াছেন। তৎবিবরণ নিম্নে লিখিত হইতেছে।

ক্যাটারাল বা সিম্পল কঞ্জক্-টাইভাইটিস্।—এই সাধারণ পীড়া অত্যন্ত মৃদু প্রকৃতির হউক কিম্বা অতি প্রবলই হউক শতকরা অর্দ্ধাংশ কিম্বা একাংশ জ্বব পূর্ক্স বর্ণিত প্রণালীতে প্রত্যহ তিনবার প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল পাওয়া যায়। উক্ত ডাক্তার মহাশয়ের মতে এই পীড়ার ইহাই সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ।

ক্রনিক কঞ্জক্-টাইভাইটিস্।—এই শ্রেণীর পীড়ায় যখন শ্রাবের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক থাকে তখন শতকরা একাংশ জ্বব প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল পাওয়া যায়। কিন্তু পুরাতন প্রদাহ জন্ত যখন কঞ্জক্-টাইভার বৃদ্ধি হয় এবং বহির্দিকে উন্টান দেখায়, তখন এতদপেক্ষা নাইটেট অব্ সিলভার উৎকৃষ্ট। নাইটেট অব্ সিলভার শতকরা দুই অংশ জ্বব ত্রাস দ্বারা প্রয়োগ করা উচিত। ঔষধ প্রয়োগের পূর্ক্স পীড়িত স্থানের অশ্রু তৃণা দ্বারা মুছিয়া লওয়া উচিত।

ইপিফোরা।—কঞ্জক্-টাইভার উত্তেজনা জন্ত অশ্রু শ্রাব অধিক হইলে শতকরা এক অংশ প্রোটোরগল জ্বব প্রত্যহ তিনবার প্রয়োগ করিলে স্ক্রফল হয়। যদি ল্যাক্রিম্যাল পথে প্রদাহ বশতঃ তাহার স্রবির ক্ষীভতা

বশতঃ শ্রাবের পথ সংকীর্ণ হইয়া যায় তাহা হইলে প্রথমে ১—১০,০০০ শক্তি বিশিষ্ট এড্রিগালিন ক্রোরাইড্ জ্বব কয়েক মিনিম চক্ষু মধ্যে প্রয়োগ করিয়া অঙ্গুলির সঞ্চাপ দ্বারা ল্যাক্রিম্যাল স্রাবের উপর দুই একবার সঞ্চাপ প্রয়োগ করতঃ ল্যাক্রিম্যাল পথ ফাঁক করিয়া দিলে এড্রিগালিন জ্বব সহজে সেই পথ মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে। ইহাতে অল্প সময়ের জন্ত সেই স্থানের রক্তাবেগ অন্তর্হিত হওয়ায় পথ উন্মুক্ত হয়; এই অবস্থায় অর্থাৎ এড্রিগালিন প্রয়োগ করার দশ মিনিট বা তদ্রূপ সময় পরে শতকরা এক অংশ প্রোটোরগল জ্বব প্রয়োগ করিলে তাহা পীড়িত স্থানে উপস্থিত হইয়া বিশেষ স্ক্রফল প্রদান করে। প্রোটোরগল জ্বব প্রয়োগ করিয়া মস্তক পশ্চাৎ দিকে নত করিলে এই জ্বব অশ্রু নালীর মধ্য দিয়া নাসিকার মধ্যে প্রবেশ কবে এবং পূর্ক্স বর্ণিত মতে অশ্রু-স্থলীর উপর অঙ্গুলীর দ্বারা সঞ্চাপ দিলে জ্বব সহজে সেই পথে নির্গত হইতে পারে। সবলে নাক ঝাড়া দিলেও উক্ত কার্যের সাহায্য হয়। হাইপোডারমিক পিচকারীর সাহায্যেও ঔষধ প্রয়োগ করা বাইতে পারে।

ড্যাক্রিওসিস্ টাইটিস্ পীড়ায় শলা পাশ করার পব শতকরা এক অংশ শক্তি-বিশিষ্ট প্রোটোরগল জ্বব এবং এড্রিগালিন জ্বব মধ্যে মধ্যে প্রয়োগ উপকারী। চক্ষুর অভ্যন্তর কোণায় বিন্দু বিন্দু করিয়া ঔষধ প্রয়োগ করিয়া পূর্ক্স বর্ণিত প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়। অশ্রুস্থলী পূর্ক্সেই অঙ্গুলীর সঞ্চাপ দ্বারা পরিষ্কার এবং কঞ্জক্-টাইভার উপর কোন শ্রাব থাকিলে তাহা পরিষ্কার

করিয়া তৎপর ঔষধ প্রয়োগ করা আবশ্যক।

ফলিকিউলার কঞ্জকটাইভাইটিস্।—

এই প্রকৃতির পীড়ায় যখন অত্যন্ত শ্রাব হইতে থাকে সেই অবস্থায় শতকরা একাংশ শক্তি বিশিষ্ট প্রোটোরগল দ্রব প্রয়োগ করিলে উপকাব হয় কিন্তু কেবল ইহার উপর নির্ভব করা যাইতে পারে না। আঁবাগার্গার্থে অল্প ঔষধের সহকারীরূপে প্রয়োগ করা আবশ্যক।

গ্র্যাণুলার কঞ্জকটাইভাইটিস্।—

এই পীড়ায় প্রোটোরগল প্রয়োগ করিয়া উক্ত ডাক্তার মহাশয় সফল প্রাপ্ত হন নাই। পারক্লোরাইড অব্ মার্কাবো সলিউশন এবং কপার সালফ্ এতদপেক্ষা ভাল কাজ করে।

পুরুলেণ্ট কঞ্জকটাইভাইটিস্।—

সদ্যজাত শিশুদিগের এই প্রবল ভয়ঙ্কর পীড়ায় প্রোটোরগল দ্রব উৎকৃষ্ট কার্য্য করে। চক্ষু পরিষ্কার করিয়া শতকরা দশ অংশ শক্তি বিশিষ্ট দ্রব পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিতে হয়। দৈবদৃষ্টি নর্ম্মাল সন্ট সলিউশন দ্বারা চক্ষু পরিষ্কার করা আবশ্যক। দুই ঘণ্টা পর পর কয়েক বার প্রয়োগ করিলেই উপকার বুঝিতে পারা যায়। নাইট্রেট অব্ সিলভার অপেক্ষা ইহা ভাল।

গণোরিয়াল কঞ্জকটাইভাইটিস্

এবং **পুরুলেণ্ট কঞ্জকটাইভাইটিস্** প্রাপ্ত বয়স্ক লোকের এই পীড়ায় চিকিৎসায় উক্ত ডাক্তার মহাশয় এই ঔষধ প্রয়োগ করেন নাই। তবে ঐহার বিশ্বাস এই যে, শতকরা দশ অংশ প্রোটোরগল দ্রব প্রয়োগ করিলে পুরুল হওয়ার বিশেষ সম্ভাবনা। ইহার

অভ্যন্তরে প্রবেশ করাব শক্তি অধিক অল্প নাইট্রেট অব্ সিলভার অপেক্ষা অধিক সফল প্রদান করার সম্ভব।

প্লফিং অলসার অব্ দি 'কর্ণিয়া'।

এই পীড়া যখন ড্যাক্রিওসিটাইটিস্ সহ উপস্থিত হয় তখন শতকরা দুই অংশ শক্তি বিশিষ্ট প্রোটাবগল দ্রব এবং এট্রোপিন প্রয়োগ কবায় সফল হইয়াছে। এতৎ প্রয়োগে কোনরূপ উত্তেজনা উপস্থিত হইতে দেখা যায় নাই।

অলসারেটিভ ব্লেবপরাইটিস্।—

এই পীড়ায় শতকরা দুই অংশ শক্তি বিশিষ্ট নাইট্রেট অফ্ সিলভার দ্রব ত্রাস দ্বারা প্রয়োগ করিয়া যত সফল পাওয়া গিয়াছে। প্রোটোরগল প্রয়োগ করিয়া তদ্রূপ সফল পাওয়া যায় নাই। পুনঃ, প্রোটোরগল মলম রূপে প্রয়োগ করিয়া বেরূপ সফল পাওয়া গিয়াছে, ইয়েলো অস্কাইড দ্বারা তদপেক্ষা অধিক সফল পাওয়া গিয়াছে।

হরডিওলাম।—এই পীড়া পুনঃ পুনঃ উপস্থিত হয়, তদ্রূপ অবস্থায় শতকরা এক অংশ দ্রব প্রয়োগ করিয়া সফল পাওয়া গিয়াছে। রোগজীবাণু নাশ করিয়া উপকার করে।

অস্ত্রোপচার জন্য চক্ষু পরিষ্কার

করার উদ্দেশ্যে ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে। ক্যাটারাক্ট অস্ত্রোপচার জন্য শতকরা এক অংশ দ্রব বিশেষ উপকারী। অস্ত্রোপচারের পূর্বে রজনীতে চক্ষে যে পটী বাধিয়া রাখা হইত তাহাতে যদি আঁবের দাগ লাগে তাহা হইলে তৎপর দিবস শতকরা একাংশ প্রোটোর

গল দ্রব তিনবার প্রয়োগ করিলে তৎপরে আর পটাতে দাগ লাগিতে দেখা যায় না । এই উদ্দেশ্যে যত ঔষধ ব্যবহৃত হয় তৎসমস্তের মধ্যে প্রোটোরগল উৎকৃষ্ট । কারণ, অজ্ঞাত ঔষধ অপেক্ষা ইহা অল্প উত্তেজনা উপস্থিত করে ।

ফল কথা এই যে, কঙ্কটাইভার যে যে পীড়ায় শ্রাব নিঃসৃত হয় সেই সকল পীড়ায় প্রোটোরগল উৎকৃষ্ট ঔষধ । ঐ সমস্তের মধ্যে আবার সাধারণ ক্যাটার্য্যাল কঙ্কটাইভাইটি-সের পক্ষে প্রোটোরগল সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ ।

আমরা পূর্বেও প্রোটোরগলের বিষয় আলোচনা করিয়াছি এবং স্বয়ং পরীক্ষা করিয়া যেরূপ ফল লাভ করিয়াছি তাহাও উল্লেখ করিয়াছি । কিন্তু প্রোটোরগলের যে প্রকার ব্যবহার বিস্তৃত হওয়া উচিত ; তাহা হয় নাই অত্ন পুনর্বার এই বিষয়ে আলোচনা করিলাম । আমরা আশা করিতে পারি—এক্কে পাঠক মহাশয়গণ প্রোটোরগল প্রয়োগ করিবেন ।

বিবিধ তত্ত্ব ।

সম্পাদকীয় সংগ্রহ ।

রক্তবমনে এডরিগালিন ।

(MILLS.)

ডাক্তার মিল্স মহাশয় ব্রিটিশ মেডিকেল জর্নালে একটি প্রবন্ধে প্রকাশ করিয়াছেন যে এডরিগালিন একটি উৎকৃষ্ট নূতন ঔষধ ভৈষজ্য তত্ত্বেব মধ্যে স্থান প্রাপ্ত হইয়াছে ।

ইনি ছুইটি রক্ত-বমন রোগীর চিকিৎসায় পার্ক ডেভিস্ কোম্পানীর প্রস্তুত ১—১০০০ শক্তি বিশিষ্ট এডরিগালিন ক্লোরাইড্ দ্রব ২৫ মিনিয় মাত্রায় প্রয়োগ করিয়াছেন, একবার মাত্র ঔষধ প্রয়োগ করিতেই রক্তশ্রাব বন্ধ হইয়াছিল । পুনর্বার আর রক্তবমন হয় নাই । রক্ত বমন হওয়ার পরেও কয়েক মাত্রা ঔষধ সেবন করাইয়াছিলেন । এই উভয় রোগীরই পাক-জন্মীর ক্ষত ক্ষত শোণিত দ্রব হইয়াছিল ।

সকল প্রকার শোণিত শ্রাবেই এডরিগালিন ক্লোরাইড্ দ্রব উপকারী ।

এড্রিনালিন—অর্শের বলী ।

(M. A. MOSSE.)

এড্রিনালিনের আনয়িক প্রয়োগ ক্রমেই বিস্তৃত হইয়াছে । যে স্থানেই রক্তাবেগ, রক্তশ্রাব বা রক্তাবরোধ, সেই স্থানেই এড্রিনালিন প্রয়োগ করিয়া কি ফল প্রদান করে, তাহা পরীক্ষা করা হইয়াছে । পরীক্ষার ফলও সন্তোষজনক হইতেছে । ডাক্তার মুল মহাশয় এড্রিনালিনের একটি নূতন আনয়িক প্রয়োগের বিষয় বিবৃত করিয়াছেন—থেরাপিউটিক গেজেট হইতে আমরা তাহার মূল বর্ণন সংগ্রহ করিলাম ।

একজন ৩৬শ বৎসর বয়স্ক লোকের অর্শের অভ্যন্তর বলী বহির্গত হইয়া অবরুদ্ধ হওয়ার উপক্রম হইয়াছিল। বাহু বলীও বর্তমান ছিল। বহির্গত বলী চেষ্টা করিয়া অভ্যন্তরে প্রবেশ করান যায় নাই। বহির্গত অংশ প্রায় কাল বর্ণ ধারণ করিয়াছিল। মলদ্বার ক্ষীত এবং বেদনায়ুক্ত—এই অবস্থায় পাঁচ দিবস অতীত হইয়াছে। এই দিবস উষ্ণ জল প্রয়োগের ব্যবস্থা দেওয়া হয়, ইহাতে সামান্য মাত্র পরিবর্তন হইয়াছিল। পরদিবস এডরিগালিন দ্রব ১—২০০০ এর ট্যাম্পন প্রয়োগ করা হয়। বলীর যে অংশ অভ্যন্তর ক্ষীত হইয়াছিল সেই অংশে উক্ত ট্যাম্পন প্রয়োগ করা হইয়াছিল। ট্যাম্পন প্রয়োগ করার আট মিনিটের মধ্যে ক্ষীততার হ্রাস এবং রক্তাবেগ অল্প হওয়ার ফাঁসে বর্ণ হইয়াছিল। অল্প স্থানে প্রয়োগ করাতেও ঐরূপ ফল হইয়াছিল। এবং ঐরূপ ফল হওয়ার রোগীর যন্ত্রণার হ্রাস হইয়াছিল সত্য কিন্তু বেদনার নিবৃত্তি হয় নাই এবং বলীও অভ্যন্তরে প্রবেষ্ট হয় নাই। রক্তনো ভাল ভাবেই অতিবাহিত করিয়াছিল। পরদিবস প্রাতঃকালে স্থানিক অবস্থা ভাল বোধ হইয়াছিল কিন্তু বলীর ক্ষীততা বরং পূর্কপেক্ষা অধিক বোধ হইয়াছিল। এই দিবস ১—১০০০ শক্তিবিশিষ্ট এডরিগালিন দ্রবের ট্যাম্পন প্রয়োগ করা হয়। এ দ্রাবে প্রয়োগ করা হয় যে, বাহু এবং অভ্যন্তরিক উভয় বলীতে দ্রব সংলিপ্ত হইতে পারে। এই দ্রব প্রয়োগ কলে পূর্বের দিবস অপেক্ষাও অল্প সময় মধ্যে রক্তাবেগ এবং বেদনার হ্রাস হইয়া ত্রিশ মিনিট মধ্যে দক্ষিণ

পার্শ্বের ক্ষীততা এবং লালবর্ণ হ্রাস হইয়াছিল। অপর একটি ট্যাম্পন প্রয়োগ করার বাম পার্শ্বের ক্ষীততাও হ্রাস হইয়াছিল। ইহার ফলে রোগী বসিয়া থাকিতে সক্ষম এবং মলদ্বার বেদনা বিহীন হইয়াছিল। তবে অঙ্গুলী দ্বারা সঞ্চাপিত করার বেদনা বোধ করিত। এডরিগালিন প্রয়োগে ধমনীর গতি প্রতি মিনিটে ৫৪ বার মাত্র হইয়াছিল, অপরাহ্নে সহজেই বলী অভ্যন্তরে প্রবেষ্ট হইয়াছিল। কিন্তু রক্তনোতে মলতাগ সময়ে পুনর্বার তাহা বহির্গত হইয়াছিল, পুনর্বার এডরিগালিন প্রয়োগ করার আর বলী বহির্গত হয় নাই। এই চিকিৎসায় যে বলী আরোগ্য হইয়াছে, তাহা নহে। তবে বিশেষ উপকার করিয়াছে। এই মাত্র।

এডরিগালিনের আময়িক প্রয়োগ।

(DUNCANSON)

ডাক্তার ডনকানশন মহাশয় এডরিগালিনের আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে নিজ অভিজ্ঞতার বিষয় ব্রিটিশ মেডিকেল জার্নালে একটি প্রবন্ধ লিখিয়াছেন। আমরা তাহার মূলমর্ম নিয়ে বিবৃত করিলাম।

অপ্রোরিনাল গ্রন্থির কার্যকারী পদার্থই এডরিগালিন। এডরিগালিন ক্লোরাইডের দ্রব সহস্রাংশে একাংশ প্রস্তুত করিয়া পার্ক, ডেভিস কম্পানী কর্তৃক বিক্রীত হয়। (কলিকাতার বাজারেও এই দ্রব ক্রয় করিতে পাওয়া যায়।) অপ্রোরিনাল গ্রন্থির ট্যাবলইড্ চূর্ণ করিয়া প্রয়োগ করা অপেক্ষা এই দ্রব প্রয়োগ করাই সুবিধা।

উক্ত ডাক্তার মহাশয় অনেক রোগীর

চিকিৎসার এড্রিগালিন প্রয়োগ করিয়া তন্মধ্যে হইতে বিভিন্ন প্রকৃতির তিনটি রোগীর বিবরণ বিবৃত করিয়াছেন। এই তিনটি রোগীর-বিবরণ প্রকাশ করার উদ্দেশ্য এই যে, ইহাদের পূর্ক বিবরণ বিশেষরূপে অবগত ছিলেন। অপর ঔষধ দ্বারা চিকিৎসায় কোন উপকার হয় নাই।

১। পাঁচ বৎসর বয়স্ক বালক। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দের মে মাসে অকস্মাৎপতিত হওয়ার হস্তান্তরিত তীক্ষ্ণ বষ্টির অন্তর্দ্বারা দক্ষিণ টন-সিলে ক্ষত উৎপন্ন হয়। উক্ত ক্ষত হইতে যথেষ্ট শোণিত স্রাব হইতেছিল। শোণিত পাতলা বর্ণ বিশিষ্ট; সংযত হয় নাই, অধিক শোণিতস্রাব হওয়ার বালকটির মূর্ছার উপক্রম হইতেছিল, শোণিত বন্ধ করার জন্য টিংচার ফেরি পারক্লোরাইড্ ২ ভাগ এবং লাইকর হেমিমেলিস এক ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া সেই স্থানে প্রয়োগ করা হয়, ক্ষত প্লাগ করা অসম্ভব। লিগেচার করাও কঠিন। স্থানিক এবং সার্জিক্যাল চিকিৎসা করা হয়। ইহাতে আট সপ্তাহ মধ্যে আরোগ্যলাভ করিয়াছিল সত্য কিন্তু প্রথমাবস্থা অত্যন্ত শঙ্কটাপন্ন হইয়াছিল। অত্যন্ত রক্তহীন হইয়াছিল। ব্যাপক লক্ষণ সমূহও বর্তমান ছিল।

ইহার কয়েক দিবস পরে নাসিকা হইতে প্রবল শোণিতস্রাব আরম্ভ হইলে তাহা ১—১০০০ শক্তি বিশিষ্ট এড্রিগালিন দ্রব দ্বারা-সিক্ত বস্ত্রদ্বারা প্লাগ করার তাহা তৎক্ষণাৎ বন্ধ হইয়াছিল।

১৯০২ খ্রীষ্টাব্দের সেপ্টেম্বর মাসের ১০ই তারিখে বাম চক্ষের ভ্রুর উপরে আঘাত প্রাপ্ত ক্ষত হইয়া শোণিতস্রাব আরম্ভ হইলে উক্ত

দ্রব প্রয়োগে তৎক্ষণাৎ বন্ধ হইয়াছিল। কিন্তু ১৬ই তারিখে পুনর্বার প্রবল শোণিতস্রাব আরম্ভ হইয়াছিল। উভয় অক্ষিপন্নব-ক্ষীত এবং কালশিরা যুক্ত হইয়া উঠে। পূর্কোক্ত ক্ষত শুষ্ক হয় নাই। তন্মধ্যে হইতে প্রবল শোণিত স্রাব হইতেছে, শোণিত সংযত হয় না, ক্ষত মধ্যে প্রৌব প্রবেশ করায় তাহা নিম্নমুখে তিন চতুর্থাংশ ইঞ্চি প্রবিষ্ট হইয়াছিল, এতন্মধ্যে গজ প্লাগ করাইয়াও শোণিত স্রাব বন্ধ হয় নাই, দৃঢ়ভাবে প্লাগ করাও অসম্ভব। শেষে ১—১০০০ শক্তিশিষ্ট এড্রিগালিন দ্রবে সাইণ্ডনাইডগজ সিক্ত করিয়া তদ্বারা শিথিল ভাবে প্লাগ করার শোণিতস্রাব বন্ধ হইয়াছিল। ১৬ ঘণ্টার পর পুনর্বার প্লাগ করা হয় এবং ২৪ ঘণ্টা পর আর এক বার প্লাগ করা হয়। আর শোণিতস্রাব হয় নাই। ১০ দিবস মধ্যে ক্ষতে গ্র্যানুলেশন হইয়াছিল।

উক্ত বালক যে হিমোফিলিক ধাতু প্রকৃতি বিশিষ্ট তাহা উক্ত বিবরণ দ্বারা প্রমাণ হইতেছে। এবং পুরাতন ও নূতন চিকিৎসা প্রণালীর ফলের পার্থক্য স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে।

মুত্র যন্ত্র হইতে শোণিতস্রাব হইলেও তাহা এড্রিগালিন প্রয়োগে বন্ধ হয়।

২। ৩২শ বৎসর বয়স্ক পুরুষ। তিন বৎসর পূর্ক রক্ত প্রস্রাব হইলে ইনি তাহাকে গয়েজ হস্পিটালে পাঠাইয়া দেন এবং ডাক্তার নেক্রোটমী অস্ত্রোপচার করা হয়। কিন্তু শোণিতস্রাবের কোন কারণ স্থির হয় না। তৎপর রোগী অনেক দিবস ভাল ছিল। রেণাল কলিক ব্যতীত কখন রক্ত প্রস্রাব হয় নাই। ইহার পরে পুনর্বার টিকা দেওয়া হয়। তাহার

ফলে বাহ্যে প্রদাহ হয়। টিকা দেওয়ার পর দশম দিবসে প্রবল রক্তপ্রস্রাব হইতে আরম্ভ হয়। বসন্তের উপসর্গরূপে যে কখন কখন রক্ত প্রস্রাব হয়, ইহা একটি বিশেষ বিষয়। টিকা দেওয়ার ফলেই যে এইরোগীব উক্ত উপসর্গ উপস্থিত হইয়াছে, তাহা বলা যাইতে পারে। ডাক্তার ডনকানশন মহাশয় এই অবস্থায় পাঁচ মিনিম মাত্রায় লাটকন এড্রিণালিন (Liq Adrenalin) প্রত্যেক ঘণ্টায় এক এক মাত্রা—চারি মাত্রা এবং তৎপর ২৩ ঘণ্টা পর ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ঔষধ সেবনের ব্যবস্থা দিয়াছিলেন। ইহার পর আর শোণিতপ্রস্রাব হয় নাই।

৩। ৩৪শ বৎসর বয়স্ক পুরুষ। তিন বৎসর পূর্বে তরুণ গনোরিয়া হইয়াছিল। আট মাস ক্রমাগত ঔষধ সেবনেও তাহার প্রতীকার হয় নাই। উক্ত ডাক্তার মহাশয় আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা তাহার উপশম করিয়াছিলেন। কিন্তু সম্পূর্ণ নীরোগ করিতে সক্ষম হন নাই।

১৯০১২১শে নবেম্বর। ধূসরের আভা-যুক্ত শ্বেতবর্ণ প্লেগ্মা মিশ্রিত স্রাব হয়, কখন কখন শিল্পে বেদনা হয়। বহু ধারে প্রস্রাব নির্গত হয়। ৯নং ক্যাথিটার স্পঞ্জ অংশ পর্য্যন্ত প্রবেশ করিয়া তৎপর বাধা প্রাপ্ত হইলে সামান্য চেষ্টায় মূত্রাণয় মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়াছিল কিন্তু আক্ষেপ এবং বেদনা হইয়াছিল। ক্যাথিটার বহির্গত করিয়া দেখাইয়াছিল যে তাহার দ্বিপ্রান্তে মধ্যে কয়েকবিন্দু কালবর্ণ রক্ত রহিয়াছে। এই ক্যাথিটার পুনর্বার প্রবেশ-টিক্ ইউরিথ্র। পর্য্যন্ত প্রবেশ করাইয়া তৎপর আর একটু বহির্গত করতঃ ক্যাথিটার মধ্যদ্বারা

১—৮০০০ শক্তি বিশিষ্ট এড্রিণালিন ক্লোর-ইড্ ড্রব দুই ড্রাম পরিমাণ প্রয়োগ করিয়া ক্যাথিটার বহির্গত করিয়া লওয়া হইলে রোগী সেই স্থান উষ্ণ বোধ করিয়াছিল এবং সামান্য বেদনা কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত ছিল, কিন্তু শোণিত নির্গত হয় নাই। তৎপর ১—২০০০০ শক্তি বিশিষ্ট এড্রিণালিন ক্লোরাইড ড্রবোর পিচকারী প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেওয়া হয়। আভ্যন্তরিক কোন ঔষধ প্রয়োগ করা হয় না।

২৮শে নবেম্বর। পুনঃ পুনঃ প্রস্রাবের সংখ্যা ও পরিমাণ হ্রাস হইয়াছে। প্রস্রাব ত্যাগ সময়ে কোন প্রকার আলা যন্ত্রণা হয় না। স্রাবের পরিমাণ হ্রাস হইয়াছে। পূর্বে বর্ণিত প্রণালীতে ১—১০০০ শক্তি বিশিষ্ট অর্ক্ ড্রাম এড্রিণালিন ড্রব প্রয়োগ করা হয়। যন্ত্র প্রয়োগ সময়ে যন্ত্রণা হয় না। সহজেই প্রবেশ কবে। এড্রিণালিন প্রয়োগ করার পূর্বের ভ্রায় উষ্ণতা অমূল্য করে।

১২ ডিসেম্বর। স্রাব নাই বলিলেই হয়। অদ্যও অর্ক্ ড্রাম লাইকর এড্রিণালিন ড্রব (১—১০০০) প্রয়োগ করা হইল। শিল্পের মুখে সামান্য বেদনা বোধ করিয়াছিল। আভ্যন্তরিক সেন্টাল প্রয়োগ করা হয়।

জুন। ১৯০১, মূত্রনালীর আর কোন অসুখ নাই। কোনরূপ স্রাব নাই। শরীর সুস্থ হইয়াছে।

ডিসেম্বর। ১৯০২। মূত্রনালীর কোন পীড়া নাই, সরলভাবে বিনা কষ্টে প্রস্রাব হয়।

এই রোগীর এড্রিণালিন প্রয়োগ ফলে মূত্রনালীর অবস্থা সংশোধিত হইয়া ট্রিকচার হইতে পারে নাই।

আদকপালী মাথার ব্যথা ।

(CLEMENS.)

আদকপালী মাথার ব্যথা শব্দটি আমরা Megrein or Migraine অর্থাৎ Hemicrania শব্দটি বৈকল্পিক স্থলে প্রযুক্ত হয় সেই অর্থে ব্যবহার করিলাম । কিন্তু অনেকের মতে লক্ষণানুসারে ঐ সকল সংজ্ঞা প্রয়োগ উপযুক্ত নহে ।

আদকপালী মাথার ব্যথার মূল কাবণ উপদংশ হইলে আইওডাইড পটাশ একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ, তাহা কোন সন্দেহ নাহি । কিন্তু ইনি অপর কাবণে উৎপন্ন আদকপালী মাথার ব্যথাতেও আইওডাইড প্রয়োগ করিয়া সুকল লাভ করিয়াছেন । প্রয়োগ ফল এত উৎকৃষ্ট হইয়াছে যে, তাহা অপর চিকিৎসকের জ্ঞাপনার্থ প্রকাশ করিয়াছেন । উদ্দেশ্য অপর চিকিৎসকেও ঐরূপ সুকল লাভ করেন ।

ইনি প্রথমে দুইটা বিষয় লক্ষ্য করিয়া আদকপালী মাথার ব্যথার পটাশ আইওডাইড ব্যবস্থা করিয়াছিলেন ।

১। মস্তিষ্কের উপদংশ পীড়ার জন্ত বৈকল্পিক লক্ষণ প্রকাশ পায় হেমিক্রেনিয়াতেও তজ্জন লক্ষণ প্রকাশ পায়—গভীর স্তরের দ্রুতপদে, প্রবল, বিস্তৃত বা সীমাবদ্ধ, দীর্ঘস্থায়ী, রজনীতে বৃদ্ধি, প্রত্যাবর্তক, এবং নিয়ন্ত্রাশক ইত্যাদি বিশেষ লক্ষণযুক্ত শিরঃপীড়া ।

২। উক্ত বেদনার শোণিতচাপ বৃদ্ধি হওয়া ।

ঐরূপ লক্ষণযুক্ত শিরঃপীড়া সহজে অপর ঔষধে কোন উপকার না পাইয়া ইনি পরিশেষে আইওডাইড ব্যবস্থা করিয়াছিলেন ।

তখন উদ্দেশ্য ছিল—দেখা যাউক এই ঔষধে কি হয় ? এবং উপদংশজ শিরঃপীড়াতে এইরূপ লক্ষণ থাকায় যখন আইওডাইড দ্বারা উপকার হয় তখন ইহাতেই বা না হইবে কেন ? আইওডাইড ব্যবস্থা করার পূর্বে পটাসিয়ম নাইট্রেট, নাইট্রাইট এবং সোডিয়াম নাইট্রাইট ব্যবস্থা করিয়াছিলেন কিন্তু তাহাতে কোন উপকার না পাইয়া তৎপর পটাশ আইওডাইড ৫—১০ গ্রেণ মাত্রায় প্রত্যহ তিনবার সেবনের ব্যবস্থা দেন । ইহা ফলে শিরঃপীড়ার উপশম হয় । ২—৩ সপ্তাহ ঔষধ সেবন করায় শিরঃপীড়া সম্পূর্ণ অন্তর্হিত হইয়াছিল । পটাশ আইওডাইড দ্বারাই যে উপকার হয় তাহা উক্ত ঔষধ বন্ধ করিলেই বুঝিতে পারা যায় । বেদনা পুনর্বার উপস্থিত হয় । অনেক বোগী দীর্ঘকাল উক্ত প্রকৃতির শিরঃপীড়া ভোগ করিতেছিল, অপর কোন ঔষধে উপকার হয় নাই কিন্তু পটাশ আইওডাইড সেবন করায় তাহারা আরোগ্য হইয়াছে ।

ইহার বিশ্বাস আদকপালী মাথার ব্যথার প্রথম হইতে পটাশ আইওডাইড দ্বারা চিকিৎসা করিলে পীড়া নিশ্চয়ই আরোগ্য হয়, ইহাই লেখকের বিশ্বাস ।

চক্ষের পীড়ার জন্ত যেস্থলে শিরঃপীড়া হয়—অধিক বয়সে দুঃদৃষ্টি বা অল্প বয়সে নিকট দৃষ্টি ইত্যাদি যে সমস্ত পীড়া উপস্থিত হয় তাহা চসমা ব্যবহারে আরোগ্য হয় । দস্তুর জন্ত বেদনা দস্ত নির্মূল হইলেই আরোগ্য হয় । কর্ণায়ার পুরাতন ক্ষতে, ইন্টারটিসিয়াল কিরোটাইটিস পীড়া হইলে পটাশ আইওডাইড অপেক্ষা থাইওসিনামিন অধিক উপকার করে । নবজাত বিধান শোষিত হওয়ার এই উপকার হয় । ইহার ইহাই বিশ্বাস ।

এডরিগালিন—

পাকস্থলী এবং ডিওডিনমের
রক্তস্রাব।

(EINHARN)

ডাক্তার ইনহর্ন মহাশয় পাকস্থলী এবং ডিওডিনম হইতে শোণিত স্রাবের চিকিৎসা প্রণালী বর্ণন প্রসঙ্গে অপরূপর চিকিৎসা প্রণালী বর্ণনা করিয়া পবিষেষে এডরিগালিন সম্বন্ধে লিখিয়াছেন—

রক্তবোধক নূতন ঔষধের মধ্যে এডরিগালিন একটি প্রধান ঔষধ। ইহার ঔষধীয় শক্তি চক্ষু, নাসিকা, এবং গলার অভ্যন্তরের বিবিধ পীড়ায় পরীক্ষা করিয়া বিশেষ সন্তোষ জনক ফল পাওয়া গিয়াছে। পরন্তু কেহ কেহ পাকস্থলীর পীড়াতেও প্রয়োগ করিয়াছেন। Floerdsheim মহাশয় রক্ত বমন পীড়াগ্রস্ত একটি রোগীর চিকিৎসায় সুপ্রাভিজ্ঞাল গ্রন্থি পাঁচ গ্রেণ মাত্রায় দুই ঘণ্টা পর পর প্রয়োগ করিয়া সুফল লাভ করিয়াছেন। Benedict মহাশয় পাকস্থলীর ক্ষত জঘ্ন শোণিত স্রাবে এক চতুর্থাংশ ড্রাম মাত্রায় প্রত্যাহ তিন বার এডরিগালিন দ্রব (১:১০০০) প্রয়োগ করিয়া সুফল লাভ করিয়াছেন।

ইহার মতেও শোণিত স্রাব বন্ধ করার পক্ষে এডরিগালিন উৎকৃষ্ট ঔষধ। পাকস্থলী হইতে শোণিত স্রাবে ১:২০০০ শক্তি বিশিষ্ট এডরিগালিন দ্রব দুই বার অধ্বাচিক প্রণালীতে প্রয়োগ করার শোণিত স্রাব বন্ধ হইয়াছে। উক্ত শক্তি বিশিষ্ট দ্রব মুখপথে পনের মিনিম মাত্রায় প্রত্যাহ তিন বার প্রয়োগ করার সুফল হইয়াছে।

একজনের এডরিগালিন প্রয়োগ কলে বিবমিষা এবং শিরঃপীড়া হইতে মুখা গিয়াছে।

রক্তস্রাব রোধার্থে এডরিগালিনের
আভ্যন্তরিক প্রয়োগ।

(H. DUPUY)

ডাক্তার দুপে মহাশয় Therapeutic Gazette পত্রিকায় বক্ত বোধার্থে এডরিগালিন আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিয়া যে অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন তাহা প্রকাশ করিয়াছেন। আমরা তাহার স্থূল মর্ম্ম সংগ্রহ গ্রহণ করিলাম।

বক্ত রোধার্থে পূর্বে সুপ্রাণালিন গ্রন্থির সাব প্রয়োজিত হইত কিন্তু তাহার কার্য্যকাবী ঔষধীয় পদার্থ—এডরিগালিন আবিষ্কৃত হওয়ার উক্ত গ্রন্থির সারের ব্যবহার হ্রাস হইয়া আসিতেছে।

এডরিগালিন শোণিত বহার উপর প্রবল সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। পার্ক ডেভিস কোম্পানীর প্রস্তুত ১:১০০০ দ্রব প্রয়োগ করায় ফুস্ফুস ও নাসিকার প্রবল শোণিত স্রাব শীঘ্র বন্ধ হইয়াছে।

১। ৫২ বৎসর বয়স। নাসিকা হইতে তিন সপ্তাহকাল প্রত্যাহ শোণিত স্রাব হইতেছিল। পারিবারিক চিকিৎসকের চিকিৎসায় শোণিত স্রাব বন্ধ হয় নাই। রোগীর অবস্থা শঙ্কটাপন্ন হইয়াছিল। শোণিত স্রাবের স্থান নির্ণয় করিতে পারা যায় নাই। পার্ অক্সাইড্ প্রে প্রয়োগ করায় ক্ষণস্থায়ীরূপে শোণিত স্রাব বন্ধ হইয়াছিল কিন্তু পুনর্বার শোণিত স্রাব আরম্ভ হয়। নাসিকার মধ্যে

এবং পশ্চাদংশে প্লগ করিয়া উপকার পাওয়া যায় নাই। শেষে এডবিগালিনের উক্ত দ্রব বিশ ফোটা মাত্রায় প্রত্যেক ঘণ্টায় এক এক বার, সেইরূপ বার মাত্রা এবং তৎপর ২০ ঘণ্টা পব পব ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত সেবনের ব্যবস্থা দেওয়া হয়। কেবল মাত্র এক মাত্রা ঔষধ সেবনের পর শোণিত স্রাব বন্ধ হইয়া আর হয় নাই।

২। ৩২ বৎসব বয়স্কা মেম। নাসিকা হইতে প্রবল শোণিত স্রাব বন্ধ করিতে না পারিয়া নাসিকার মধ্যে এবং পশ্চাভাগে প্লগ করা হইয়াছিল। সেই প্লগ খুলিয়া দেওয়ার পরেই পুনর্বার শোণিত স্রাব আরম্ভ হয়। কখন বা প্লগক থাকা সময়েও শোণিত স্রাব হইতে থাকে। ইনি বক্তনোতে যখন রোগিণীকে দেখেন তখন ক্রমাগত শোণিত স্রাব হইতেছিল। অথচ নাসিকায় তখনও প্লগ বর্তমান ছিল। রক্তনীর জত্র পূর্কোক্ত এডবিগালিনের দ্রব বিশ ফোটা মাত্রায় প্রত্যেক ঘণ্টায় সেবনেব্যবস্থা দেওয়া হইল। দুই মাত্রা ঔষধ সেবন করার পবেই শোণিত স্রাব হ্রাস হইয়াছিল। পব দিবস যখন প্লগ বহির্গত করা হইল তখন শোণিত স্রাব হইল না। ইতিপূর্বে প্লগ বহির্গত করিলেই প্রবল শোণিত স্রাব আরম্ভ হইত। ইহার পরে ক্রমিক হ্রাস মাত্রায় কয়েক দিবস ঔষধ প্রয়োগ করা হইয়াছিল। চারি মাস পরে এই রোগিণী সংবাদ দিয়াছে—তৎপর আর শোণিত স্রাব হয় নাই।

১। এইরূপ আয়মিক প্রয়োগে দেখা যায় যে, অধিক মাত্রায় অল্প সময় পর পর অর্থাৎ বিশ ফোটা মাত্রায় প্রথম বার ঘণ্টা ঔষধ সেবন করান হইয়াছে।

২। উক্ত মাত্রায় বিষাক্ততার লক্ষণ কিছা অপর কোন মন্দ লক্ষণ উপস্থিত হয় নাই।

৩। শোণিত স্রাব সম্পূর্ণরূপে বন্ধ হইয়াছে।

রক্তোৎকাসে ১৫—২০ মিনিম মাত্রায় তিন ঘণ্টা বা তত্রপ সময় পর পর মুখ পথে সেবন করিয়া সুফল হইয়াছে।

একজনের টেকিওটহী অস্ত্রোপচারের ২ ঘণ্টা পর ফুস ফুস হইতে প্রবল শোণিত স্রাব জত্র মূর্ধাবস্থা হইলে অধ্যাত্মিক প্রণালীতে ১: ১০০০ শক্তি বিশিষ্ট ১৫ মিনিম মাত্রায় দুই মাত্রা প্রয়োগ কবায় শোণিত স্রাব বন্ধ হইয়াছে।

অস্ত্র হইতে শোণিত স্রাব এবং হিমোফিমিয়ার শোণিত স্রাব অস্ত্র সকল উপায়ে বন্ধ না হওয়ায় এডবিগালিন দ্রব মুখ পথে প্রয়োগ কবিয়া শোণিত স্রাব বন্ধ হইয়াছে।

শোণিত বহার সঙ্কোচক হইয়া শোণিত স্রাব বন্ধ কবে স্ততরাং নানা প্রকার শোণিত স্রাবেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। এই শ্রেণীর ঔষধের মধ্যে ইহা প্রবল শক্তি বিশিষ্ট।

এডবিগালিন দ্বারা সঙ্কুচিত শোণিত বহা আবাব স্বাভাবিক আয়তনে পবিণত হয়। অতি অল্পে অল্পে বাহাতে স্বাভাবিক আয়তনে পরিণত হইতে পারে এই উদ্দেশ্যে শোণিত স্রাব বন্ধ হইলে তৎপর ক্রমে ক্রমে দীর্ঘ সময় পর পর ক্রমিক হ্রাস মাত্রায় এডবিগালিন প্রয়োগ করা উচিত নতুবা শোণিত বহা সহসা প্রসারিত হইলে পুনরায় শোণিত স্রাবের আশঙ্কা থাকে। কেহ কেহ এডবিগালিন বন্ধ করার পূর্কেই এট্রোপিন প্রয়োগ আবাস্ত কবিয়া এডবিগালিন বন্ধ কবতঃ এক দিবস এট্রোপিন প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

প্রবল শোণিত স্রাবের স্থলে ১: ১০০০ শক্তি বিশিষ্ট দ্রব অধিক মাত্রা ২০—৪০ ফোটা মাত্রায় প্রয়োগ করা উচিত। ২০ ফোটা মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া কোন মন্দ ফল হয় নাই।

সংবাদ ।

বঙ্গীয় সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রেণীর নিয়োগ, বদলী এবং
বিদায় ইত্যাদি ।

১৯০৯ । সেপ্টেম্বর ।

দ্বিতীয় শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত হুববজু দাসগুপ্ত হাজারীবাগ বিফা-
মেটারী স্কুলের অস্থায়ী কার্যসহ তথাকার
পুলিশ হস্পিটালের কার্যে ডট হইতে ২১শে
জুন পর্য্যন্ত কবিরাজ হইলেন ।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র চক্রবর্তী ঢাকা মিটফোর্ড
হস্পিটালের সূঃ ডিঃ হইতে নোয়াখালীর
অন্তর্গত হবিগপুর্ ডিস্পেনসারীর কার্যে
অস্থায়ীভাবে নিযুক্ত হইলেন ।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত হেনরী সিং ষাণোহর ডিস্পেনসারীর
সূঃ ডিঃ হইতে ফরিদপুরেব অন্তর্গত কাল-
কিনী ডিস্পেনসারীতে আস্থায়ীভাবে নিযুক্ত
হইলেন ।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত কার্তিকচন্দ্র দালাল ফরিদপুরের অন্ত-
র্গত কালকিনী ডিস্পেনসারীর কার্যে হইতে
ফরিদপুর জেল এবং পুলিশ হস্পিটালের
কার্যে অস্থায়ীভাবে নিযুক্ত হইলেন ।

তৃতীয় শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত যুধিষ্ঠির নাথ ফরিদপুর জেল এবং
পুলিশ হস্পিটালের অস্থায়ী কার্যে হইতে
ক্যাথল হস্পিটালে সূঃ ডিঃ করিতে আদেশ
পাইলেন ।

২০ । শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত উমেশচন্দ্র চৌধুরী বগুরার অন্তর্গত
জলপাতিয়া ডিস্পেনসারীর অস্থায়ীকার্যে হইতে
বগুরা ডিস্পেনসারীতে সূঃ ডিঃ করিতে
আদেশ পাইলেন ।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত বতীন্দ্রনাথ হালদার ক্যাথল হস্পি-

টালের সূঃ ডিঃ হইতে গালিমারের জবোপ
বিভাগে কার্যে কবিত্তে আদেশ পাইলেন ।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত বাইমোহন বায় বর্দ্ধমান জেল হস্পি-
টালে অস্থায়ীভাবে কার্যে কবিত্তে আদেশ
পাইয়াছিলেন । তৎপরিবর্তে বর্দ্ধমান ডিস্-
পেনসারীতে সূঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন ।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত জানমহম্মদ কাঁচড়াপাড়ায় ১৯শে হইতে
২৮শে মে পর্য্যন্ত কলোবা ডিউটী কবিরাজ ছিলেন ।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত শব্দচন্দ্র আচার্য্য ক্যাথল হস্পিটালে
সূঃ ডিঃ হইতে কালীপুর হস্পিটালে সূঃ ডিঃ
করিতে আদেশ পাইলেন ।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত ভগবান মহাস্তী বালেশ্বর পিলগ্রিম
হস্পিটালের সূঃ ডিঃ হইতে ছমকা পুলিশ
হস্পিটালের কার্যে অস্থায়ীভাবে নিযুক্ত
হইলেন ।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত ভগ্নেশ্বর মহাস্তী মেদিনীপুর ডিস্পেন-
সারীর সূঃ ডিঃ হইতে মতিহারী জেল হস্পি-
টালে নিযুক্ত হইলেন ।

তৃতীয় শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র আচার্য্য মতিহারী জেল
হস্পিটাল হইতে কার্যে পরিত্যাগেব আবেদন
কবিরাজ ছিলেন । তাহা মঞ্জুর হইয়াছে এবং
জরিমাণা মাপ হইয়াছে ।

২০ । শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত মহম্মদসফি ষাঁ আরাব সূঃ ডিঃ
হইতে বেড়ারের অন্তর্গত অমরাবতীতে প্লেগ
ডিউটী কবিত্তে আদেশ পাইলেন ।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট
শ্রীযুক্ত বিপানবিহারী সেন ঢাকা সূঃ ডিঃ
হইতে বেড়ারের অন্তর্গত অমরাবতীতে প্লেগ
ডিউটী করিতে আদেশ পাইলেন ।

৩৫ । শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট

শ্রীযুক্ত কৈলাশচন্দ্র দাস পেনশন প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইনি ১৫ই এবং ১৬ই ফেব্রুয়ারী ১৯০৩ এই দুই দিবস অতিরিক্ত কার্য করার অনুমতি প্রাপ্ত হইয়াছিলেন।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত ফরিদউদ্দীন চাক মিতফোর্ড হস্পিটাল হইতে কার্য পরিত্যাগ করার জন্য আবেদন করিয়াছেন। তাহা মঞ্জুর হইয়াছে।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত কৃষ্ণনাথ ভট্টাচার্য্য টালটনগঞ্জ ডিসপেনসারীর অস্থায়ী কার্য হইতে তথায় স্ঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন।

২০। শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত বসারংহোসেন ভাগলপুরের স্ঃ ডিঃ হইতে সিংহভূমের অন্তর্গত জগন্নাথ ডিসপেনসারিতে ১লা নবেম্বর হইতে কার্য করার আদেশ পাইলেন। তৎপূর্বে চাইবাসায় স্ঃ ডিঃ করিবেন।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত রাইমোহন রায় বর্ধমান ডিসপেনসারীর স্ঃ ডিঃ হইতে খুলনা জেল এবং পুলিশ হস্পিটালের কার্যে নিযুক্ত হইবেন।

৩৫। শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত মতিলাল খুলনার জেল এবং পুলিশ হস্পিটালের কার্য হইতে ক্যাশেল হস্পিটালে স্ঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন।

২৫। শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত লক্ষ্মিনারায়ণ মিত্র মজাফরপুরের কলেরা ডিউটি হইতে মজাফরপুর ডিসপেনসারীতে স্ঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত কালীপ্রসন্ন দাস সিকিমের অন্তর্গত রিগর কলেরা ডিউটি হইতে ক্যাশেল হস্পিটালে স্ঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত রাজেন্দ্রলাল বন্দ্যোপাধ্যায় দিনাজপুরের কলেরা ডিউটি হইতে তথায় স্ঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত শিরিশচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় দিনাজপুরের কলেরা ডিউটি হইতে তথায় স্ঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত অটলবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায় মেডিকেল বোর্ড হইতে কার্যের অনুপযুক্ত নির্ধারিত হইয়াছেন।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত গতিকৃষ্ণ বসু ১১ই হইতে ১৪ই জুলাই পর্যন্ত সেখপুবা ডিসপেনসারীতে স্ঃ ডিঃ করিয়াছিলেন বলিয়া বিবেচনা করা হইয়াছে।

তৃতীয় শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত দ্বারকানাথ দেব চুয়াডাঙ্গা মহকুমার অস্থায়ী কার্য হইতে ক্যাশেল হস্পিটালে স্ঃ ডিঃ করিতে আদেশ পাইলেন।

৩৫। শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত অক্ষয়কুমার সরকার বাবুরা পুলিশ হস্পিটালের অস্থায়ী কার্যসহ তথাকার জেল হস্পিটালের কার্যে অস্থায়ীভাবে সম্পন্ন করিতে আদেশ পাইলেন।

বিদায়।

দ্বিতীয় শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত রাসমোহন ভৌমিক নোয়াখালীর অন্তর্গত হরিশপুর ডিসপেনসারীর কার্য হইতে তিন মাসের প্রাপ্যবিদায় প্রাপ্ত হইলেন।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত প্রভাসচন্দ্র দাস গুপ্ত চুমকা পুলিশ হস্পিটালের কার্য হইতে তিন মাসের প্রাপ্য বিদায় প্রাপ্ত হইলেন।

প্রথম শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত অটলবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায় নোয়াখালী মহকুমা কার্য হইতে ১০ই সেপ্টেম্বর পর্যন্ত বিদায় পাইয়া পেনশন গ্রহণ করিয়াছেন।

চতুর্থ শ্রেণীর সিভিল হস্পিটাল এসিস্ট্যান্ট শ্রীযুক্ত ক্ষীরোদচন্দ্র মিত্র ধুপরি গোহাটি রেলওয়ে বিভাগের কার্য হইতে বিদায় প্রাপ্ত হইয়া ত্রিচাঁচর চারি মাসের বিদায় পাইয়াছেন।

ভিষক-দর্পণ ।

চিকিৎসা-তত্ত্ব-বিষয়ক মাসিক পত্রিকা ।

যুক্তিযুক্তমুপাদেয়ং বচনং বালকাদপি ।

অন্তঃ তু তৃণবৎ ত্যাজ্যং যদি ব্রহ্মা স্বয়ং বদেৎ ॥

১৩শ খণ্ড ।

অক্টোবর, ১৯০৩ ।

১০ম সংখ্যা ।

নব্য-অস্ত্রচিকিৎসা-প্রণালী ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

লেখক শ্রীযুক্ত ডাক্তার যুগেন্দ্রলাল মিত্র, এল, এম, এম্ ।

COMPLETE REMOVAL OF THE TONGUE (KOCHER'S METHOD)—জিহ্বা একসিবাণ কবিবার আগে Kocher ট্রে কিয়টমী করিতেন । কিন্তু রোগীকে টেণ্ডেলেনবার্গ পোজিসানে স্থাপিত করিলে লোরিংস ও ট্রে কিয়ার ভিতর রক্ত প্রবেশ করিতে পারে না । সুতরাং ট্রে কি-রটমী আবশ্যক হয় না । এই অপারেশানে একখানি স্ক্যালপেল, একজোড়া রিট্র্যাক্টর, একটি ডাই ডিসেক্টর, কয়েক ভোড়া হিমস্টেটিক ও ডিসেকটীঙ কস'প্‌স্, একটি ট্রেসাকিউল্যাম, একটি এনিউরিজম নীডল্, একজোড়া টিউসাকিউল্যাম কস'প্‌স্, কয়েকটা ইঁচ, কয়েকখানি সুতার ও কাঁচি আবশ্যক । রোগীকে টেণ্ডেলেনবার্গ পোজিসানে স্থাপন করিয়া লোরিংস কবিবার পীড়িতদিকে দণ্ডার-

মান থাকিবেন । ক্লোরাকর্ম হইলে যেদিকে প্রধান ইন্সিশান করিতে হইবে, তাহার বিপরীত দিকে লিভুয়াল্ আর্টারি বন্ধন করিবে । সেইদিকের গ্ল্যাণ্ডগুলি কাটিয়া লইবে এবং উত্ত সেলাই করিবে । আর্টারি যেদিকে বন্ধন করা হইয়াছিল তাহার বিপ-রীত দিকে একটি ইনসিশান করিবে । এই ইনসিশান কর্ণের লোবের পশ্চাৎ হইতে ট্র্যাণে-ক্লিডো-ম্যাট্রয়েন্ড পেশীর সম্মুখ কিনারা দিয়া উক্ত পেশীর প্রায় মধ্যস্থল পর্য্যন্ত চালা ইবে । এই বিন্দু হইতে ইনসিশান ডাই-গ্যাসট্রিক পেশীর এন্টিরিয়ার বেলীর উপর দিয়া হাইরয়েড্ অস্থির সমতলে ও তাহারপর সিমফিসিস্ মেটাই পর্য্যন্ত চালিত করিতে হইবে ; এই ক্যাপটি কাটিয়া উল্টাইয়া দিবে, কেসিয়াল্ ও লিভুয়াল্ আর্টারি বন্ধন

করিবে, সাবম্যাকজিলারি ক্রিসা উন্মুক্ত করিয়া সাবলিঙ্গিউর্যাল ও সাবম্যাকজিলারি প্র্যাণ্ড-গুলি কাটিয়া দিয়া ইন্ট্রাভেনায়েড পেশী ছেদন করিবে। এবং জ্য অস্থি নিকটস্থ মিউকাসমেমব্রেন কাটিয়া টেনাকিউলাম কসেপ্‌স দ্বারা জিহ্বা ধরিয়া সেই ছিদ্রের ভিতর দিয়া তাহা টানিয়া বাহির করিয়া লইবে। জিহ্বাটি মধ্যস্থলে কাঁচি দিয়া কাটিবে ও সন্নিহিত অর্দ্ধাংশ দূর করিবে। শোণিতপ্রাব বন্ধ করিয়া অবশিষ্ট অর্দ্ধাংশ ছেদন করিবে এবং ভেসেলগুলি বন্ধন করিবে। ক্যাটাগাট সূচার দিয়া ছেদিত অংশের মিউকাসমেমব্রেন মুখের স্কোরের মিউকাসমেমব্রেনের সহিত সীচ করিবে। Kocher ছকের উত্তম সেলাই করেন না। অনেক সার্জন কিন্তু তাহা করেন এবং ডেনেজ টিউব বসাইয়া দেন। অপারেশনের কয়েক ঘণ্টা পরে “উজ্জিং” বন্ধ হইয়া গেলে মুখের উত্তেজিত আয়োডোফর্ম প্রক্ষেপ করিবে। ইহার পর যত শীঘ্র সম্ভব রোগীকে বালিসে ঠেস দেওয়াইয়া বিছানার উপর বসাইবে। সাধ্যপক্ষে রোগীকে মুখ-নিঃস্থত দৃষিত পদার্থ গুলি গিলিতে দিবে না। প্রত্যেক অর্দ্ধঘণ্টা অন্তর মুখ বিবর পারঅক্সাইড অব হাইড্রোজেন দ্বারা spray করিবে এবং কার্বলিকের একটা সোলিউশান (১ : ৬০) দিয়া ধোত করিবে। মুখের স্কোর ও ট্রাম্প প্রক্ষালিত করিবার পর প্রত্যেক তিনঘণ্টা অন্তর এবসরবেস্ট কটন দিয়া ঐ সকল অংশ শুকাইয়া আয়োডোফর্ম চূর্ণ প্রক্ষেপ করিবে। অপারেশনের পর চক্ৰবৰ্ত্তী পর্য্যন্ত রোগীর মুখ দিয়া কোন খাব্য দিবে না। কেবল এক টুকরা করিয়া

বরফ খাইতে দিবে, তৎকালে রেক্টাম দিয়া তাহাকে খাওয়াইতে হইবে। চক্ৰবৰ্ত্তী বা আটচল্লিশ ঘণ্টার শেষে কীডিংকাপ্‌ সাহায্যে অন্নমাত্রায় তরল খাদ্য দিবে। কিন্তু যদি সে জহজে গিলিতে না পারে, টিউব দিয়া তাহাকে আহার দিতে হইবে। টিউব উক্ত চিকিৎসার জন্ত যে সকল নিয়ম নির্দেশ করিয়াছেন তাহাতে তিনি স্পষ্টাক্ষরে বলিয়াছেন যে, রোগী মুখ দিয়া যতক্ষণ না প্রচুর পোষণ দ্রব্য গ্রহণ করিতে পারে, ততদিন nutrient enemate দেওয়া আবশ্যক। এবং আহারের পরক্ষণেই মুখ বিবর ইর্রিগেশান দ্বারা প্রক্ষালিত করা আবশ্যক। মফিন দেওয়া অনুচিত।

WHITEHEAD'S OPERATION.—হোয়াইটহেড মুখের ভিতর হইতে সমগ্র জিহ্বা কাঁচি দিয়া বাহির করেন। তিনি জিহ্বাগ্র ছেদ করিয়া লিগেচার চালিত করেন। ক্রিগাম কাটিয়া সজোরে জিহ্বা সম্মুখে টানিয়া আনেন এবং কাঁচি দ্বারা তাহা ছেদন করেন। কাটা হইবা মাত্র লিঙ্গুউর্যাল আটারি সকল বন্ধন করিয়া রক্তপ্রাব বন্ধ করিবার জন্ত ষ্ট্যাম্পব উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখেন, প্লসোএপগ্নাটিডিয়ান ফোল্ডের অবশিষ্টাংশের ভিতর দিয়া একটা শক্ত রেশমী লিগেচার চালাইয়া রাখিলে ষ্ট্যাম্পটা আবশ্যক যত টানিয়া আনিতে পারা যায়। এট লিগেচারটি চক্ৰবৰ্ত্তী ঘণ্টা এইরূপ রাখিতে হইবে।

হীর্ষ দেখাইয়াছেন যে, যদি এপিগ্লটিন পর্য্যন্ত বধ্যমাজুলি প্রবেশিত করিয়া হাই-অয়েড অস্থি ছকের দ্বারা টানিয়া রাখিলে

লিঙ্গুয়াল ধমনীগুলি সমুখে আকর্ষিত হইবে। তখন বিনা শোণিতপাতেই জিহ্বাব সমুদয় অংশ কাটিয়া ফেলিতে পারা যায়। একমাত্র ককারের অপারেশন ভিন্ন অল্প কোন অপারেশনে জিহ্বা ও গ্যাণ্ডগুলি এক সঙ্গে নষ্ট করা উচিত নহে। ইহাতে “শক্” ও মুত্যা সম্ভাবনা বৃদ্ধি পায়। এ সম্বন্ধে W. Watson Cheyne যে নিয়ম প্রকটিত কবিয়াছেন, তাহা বিশেষ সমীচিন। সেই নিয়মটি এই—গ্যাণ্ড সমূহের পীড়া যদি অতি সামান্য হয় অথবা আদৌ তাহা বৃদ্ধিতে না পারা যায়, তাহা হইলে জিহ্বাটি অগ্রে ছেদন করাই যুক্তিস্কৃত। তাহার পর এক সপ্তাহ বা তদনুরূপ কাল অতীত হইলেই গ্যাণ্ডগুলি ছেদন আবশ্যক। জিহ্বা অপেক্ষা গ্যাণ্ডে পীড়া অধিকতর দ্রুতবেগে বৃদ্ধি পাইতে থাকে। এক্ষণ অবস্থায় গ্যাণ্ডের দোষ স্পষ্ট প্রতীতি হইলে জিহ্বার অগ্রে গ্যাণ্ডসকল উৎপাটন করিবে। কাবণ সপ্তাহকাল মাত্র বিলম্ব করিলে পীড়া অসাধ্য হইয়া পড়িবে। অধিকাংশ স্থলে জিহ্বা ছেদন করিবার অগ্রে ট্রান্সলেক্সগুলি পরিষ্কার করিবে, তাহার পর হই এক সপ্তাহের মধ্যে গ্রীবার উত্তর আরোগ্য হইলে জিহ্বা ছেদন করা আবশ্যক। মুখের রোগ অত্যন্ত বৃদ্ধি পাইলে এককালে দুইটি অপারেশন করিবে।

STRICTURE OF THE ESOPHAGUS.—Fibrous or cicatricial stricture.—নানা কারণে হইয়া থাকে। প্রাথমিক নিয়মিত করেকটীই উল্লেখযোগ্য। প্রথম—কোন ক্ষত আরাম হইলে, টেমেরিস, সিকিলিস, টিউবার্কুলোসিস,

ক্রনিক ক্ষত, দীর্ঘকালব্যাপী বমন, ভেরি-ওলা, গাউট, কোন ক্ষয়কারী পদার্থ কিম্বা উত্তপ্ত তরল পদার্থ গলাধঃকরণে পরিণাম ফলরূপে প্রকাশ পাইয়া থাকে। ‘দ্যোবন-কালে ইহা সর্বাধিক অধিক হইতে দেখা যায়। ক্রাইকয়েড আর্টিলেজের নিকটে টেকিয়া বা ইকার্কেশানে অথবা কাডিয়াক্ এণ্ডের নিকটে ইহা দেখা যায়। সিকাটি-কাল ষ্ট্রিকচার সচরাচর একক; কিন্তু কখন কখন একত্রে অনেকগুলি প্রকাশ পাইয়া থাকে। কোন ফবেরণবতী আবদ্ধ হইলে তজ্জন্ত ষ্ট্রিকচার হইতে পারে। সেক্ষণ ষ্ট্রিকচার প্রায়ই সেই অবরোধ স্থানেই থাকিয়া যায়, তবে যদি সেই ফবেরণবতীর নিষ্কাশন চেষ্টায় টিউব ক্ষত বিক্ষত হয়, তাহা হইলে multiple ষ্ট্রিকচার হইতে পারে। উত্তপ্ত তরল পদার্থ গলাধঃকরণ জন্ত প্রায়ই বিঘ্নিত ষ্ট্রিকচার হইতে দেখা যায় এবং তাহা multiple হইয়া থাকে। গামা জনিত কোন ক্ষত আরাম হইলে তাহা হইতে সিকিলিটিক টিনোসিস হইয়া থাকে। কিন্তু এ প্রকার টিনোসিসের কোন প্রকার বিশেষত্ব নাই। টিউবার্কুলোসিস টিনোসিস অতীত বিবল।

SYMPTOMS OF CICATRICIAL STENOSIS—যে কোন বয়সে এই অবস্থা ঘটিতে পারে। গলাধঃকরণে ক্রমশঃ হ্রাস ইত্যর প্রধান লক্ষণ। প্রাথমে সামান্যরূপে হইয়া ক্রমে ক্রমে অধিকতর বর্ধিত হইয়া থাকে। অবশেষে গলাধঃকরণ প্রায় বা সম্পূর্ণ অসম্ভব হইয়া পড়ে। রোগী প্রথম প্রথম শুষ্ক কঠিন দ্রব্য গ্রহণ

অবশেষে সকল প্রকার তরল দ্রব্য গিলিতে পারে না, কোন কোন স্থলে গলাধঃ-
করণের পরেই বমি হয়। ঠিকচার উচ্চ
হইলে বমন তৎক্ষণাৎ হয়, নিম্নে থাকিলে—
বিশেষতঃ ঠিকচারের উচ্চে নলী বিস্তারিত
থাকিলে বমনে বিলম্ব হইয়া থাকে। কখন
কখন রোগী আহার না করিয়াও বমন
করে, সেরূপ স্থলে উদ্গিষিত পদার্থ লাল
ভিন্ন আর কিছুই নহে। উদ্গীষিত পদার্থে
রক্ত থাকে না। রোগী হ্রস্ব ও খাদ্য-
প্রাসাদী হয়; ক্রমে শীর্ণ ও অবসন্ন হইয়া
পড়ে, এবং পেটফীপা, গ্যাস্ট্রাল্জিয়া ও
কোষ্ঠ কাঠিন্দে কষ্টবোধ করে। সময়ে
ঠিকচার স্থানে সম্ভবতঃ এপিগ্যাস্ট্রিয়ামের
নিকটে বা স্বকৃষ্মের মধ্যস্থলে সামান্য ব্যথা
অনুভূত হয়। বুজি দ্বারা ঠিকচারের স্থিতি
স্থান নির্ণীত হইতে পারে। কোন ফরেন-
বডী আবদ্ধ হইয়াছিল কিনা, রোগী কোন
এসিড্, এলকালিস্ বা উভয় তরল দ্রব্য
গলাধঃকরণ করিয়াছিল কিনা, অথবা
তাহার সিকিলিস হইয়াছিল কিনা, তাহা
অনুসন্ধান করিবে। ইঞ্জুরি কিংবা সিকি-
লিসের কোন নিদর্শন না পাওয়া গেলে,
এবং রোগীর বয়স চল্লিশের অধিক হইলে
সিকাট্রিক্যাল ট্রিনোসিস্ না হইয়া তাহার
ক্যান্সার হইবারই সম্ভাবনা। রোগীর
সংজ্ঞাহরণ করিলে যদি সহজে বুজি চলিয়া
যায়, তাহা হইলে স্প্যাজম্ তাহার কারণ
বলিয়া নির্দিষ্ট হইবে; কিন্তু ইহা কোন
বাহ্যিক সীড়া নহে। কোন বাহ্যিক সঞ্চাপ
অথবা সঙ্কীর্ণতা খটিলে তাহার কারণ স্পষ্টই
বোঝা যাইবে।

TREATMENT—প্রায় সকলস্থানেই
মুখের ভিতর দিয়া প্রাক্সয়েল্ ডাইলেটেশান্
অবলম্বিত হইয়া থাকে। বৃহত্তম বুজি লইয়া
ডাইলেটেশান্ আরম্ভ করিবে, যদি সেটা
প্রবিষ্ট না হয়, তাহা হইলে অপেক্ষাকৃত
ছোট বুজি চালাইতে চেষ্টা করিবে। বুজি
গরম করিয়া তাহাতে তৈল মাখাইয়া তাহা
ধীরে ধীরে চালাইবে; এবং কয়েক মিনিট
সেই পোজিশানে ধরিয়া রাখিবে। প্রত্যেক
দ্বিতীয় বা তৃতীয় দিনে বুজি চালাইয়া ক্রমে
ক্রমে বড় আয়তনের বস্ত্র প্রয়োগে চেষ্টা
করিবে, এবং অপেক্ষাকৃত অধিকক্ষণ
স্থায়ী করিবে। ইসোফেগাসের অধিকাংশ
ট্রিনোসিসপ্রসূত হইলে ক্রমিক বিস্তারণে কোন
ফল পাওয়া যাইবে না।

সাইমণ্ড্ বলেন, ঠিকচারের ভিতর দিয়া
একটা টিউব চালিত করিবে এবং যতক্ষণ না
স্পষ্ট ডাইলেটেশান হয় ততক্ষণ তাহা সেই
স্থানে রাখিয়া দিবে। তাহারপর সেইটী
খুলিয়া লইয়া একটা বৃহত্তর বস্ত্র স্থাপন
করিবে। এবং সেই নলের ভিতর দিয়া
বোগীকে আহার দিবে। মুখ দিয়া বুজি
চালাইবার অসুবিধা হইলে কেহ কেহ নিম্ন
হইতে তাহা চালিত করিয়া ক্রমিক বিস্তারণ
করিয়া থাকেন। গ্যাস্ট্রোস্টমী করা হয়;
তাহার পর সেই ফিশ্চুলা আরাম হইলে
রোগীকে একটা বাল্ফের গুলি গিলিতে
দেওয়া হয়; সেই গুলিতে একগাছি রেশমী
সূতা সংলগ্ন থাকে। সেই ফিশ্চুলা দিয়া
সূতা বাহির করিয়া একটা বুজিতে বাধিয়া
দেওয়া হয়; এবং ইসোফেগাসের ভিতর
দিয়া সেই বুজি উচ্চে চালিত হইয়া

অথবা গ্যাস্ট্রসটমী ছিদ্রের ভিতর দিয়া বুজি, টেষ্ট, কিংবা *divulsing* বস্ত্র দ্বারা সজোরে বিস্তারণ করা হইয়া থাকে। *Fori* ও অস্ত্রাভ্যাসার্জনগণ ইলেকট্রোলিসিস্ ব্যবহাব করেন। কতকগুলি সার্জন একটি বিশেষ বস্ত্র দ্বারা মুখেব ভিতর দিয়া অভ্যন্তরীণ ইসোফেগটমী সম্পাদন করিয়া থাকেন। *ক্রাটকয়েড্ কাটিলেজ* প্রদেশে ফাইব্রান্ টিনোসিস্ হইলে *external* ইসোফেগটমী দ্বারা তাহার চিকিৎসা করিবে। এই অপারেশানে একটি লম্বালম্বি ইনসিশান দ্বারা ট্রিকচার বিভক্ত করা হয়। এওটিক আর্চের রেখার উর্দ্ধস্থিত টিনোসিস যদি বিস্তারণ দ্বারা আরাম না হয়, তাহা হইলে ট্রিকচারের উর্দ্ধে ইসোফেগাস উন্মুক্ত করিতে হইবে (*external esophagotomy*)। উণ্ডেব ভিতর দিয়া একটি টেনোটম চালিত করিবে, ট্রিকচার কাটিয়া ফেলিবে এবং যন্ত্র চালন দ্বাৰা তাহা সম্যক বিস্তারিত করিবে। এই অপারেশান *Gussenbauer's combined esophagotomy* নামে বিদিত।

উর্দ্ধ হইতে ইসোফেগাসে বুজি চালাইতে না পারিলে ষ্টম্যাক্ উন্মুক্ত করিবে এবং নিম্ন হইতে ডাইলেটেশান করিতে চেষ্টা করিবে। ইসোফেগাসের খোরাসিক অংশে দৃঢ় এবং ডাইলেটেশানের অল্পপযুক্ত ট্রিকচার হইলে *Abbe* প্রক্রিয়াদ্বারা তাহার চিকিৎসা করিবে। তিনি একটি গ্যাস্ট্রসটমী করিয়া ষ্টম্যাক্ হইতে মুখের ভিতর একটি ক্লিপকাল রবার্ বুজি চালিত করেন; সেই বুজিতে ষ্টম্যাক্ টুকরা বিদ্যমান রেশম বাধিয়া দেন, ষ্টম্যাক্ বস্ত্র দ্বারা বাহির করিয়া রেশম বধা-

স্থানে বাধিয়া দেন। সেট রেশমের একটি প্রান্ত মুখের ভিতর দিয়া অপর প্রান্তটি গ্যাস্ট্রসটমী উণ্ড দিয়া বাহির করিয়া রাখেন। কোন কোন স্থানে তিনি ষ্টম্যাক্ ও ট্রিকচারে উর্দ্ধে ইসোফেগাস উন্মুক্ত করেন। হৃতার একটি মুখ গ্যাস্ট্রসটমী অপরটি ইসোফেগটমী উণ্ডেব ছিদ্ৰ দিয়া বাহির হইয়া থাকিবে। স্ত্রুতাটি একটি ষ্ট্রিং বা *bow-saw* রূপে চালাইয়া তাহাতে ট্রিকচার বিভক্ত করা হয়। তৎপরে রেশম বাহির করিয়া পূর্ণাকার বুজি সকল চালিত করিবে এবং উণ্ড সেলাই করিয়া দিবে।

CANCER OF THE ESOPHAGUS,—এই রোগে ইসোফেগাসের ট্রিকচার হয়। মধ্য বয়সের পব ইহার আক্রমণ দেখা যায় এবং জ্বীলোক অপেক্ষা পুরুষ অধিক পবিমাণ আক্রান্ত হইয়া থাকে। গলেটের যে কোন অংশে এই রোগ প্রকাশ পাইতে পারে, তবে মধ্যাংশে সৰ্ব্বাপেক্ষা কম দেখা যায়। সচরাচর এপিথিলিওমা প্রকাশ পায়, তবে *Scirrhus* বা *encephaloid* প্রকারে উদ্ভূত হইতে পারে। ক্যান্সার শীঘ্র শীঘ্র ক্ষতে পরিণত হয়, সন্নিহিত অংশ সমুদয়কে আক্রমণ করে এবং গভীর সার্ভাইক্যাল ও পোষ্টিরিয়ার মিডিএষ্টাইভাল্ গ্লান্ডগুলিও আক্রান্ত হইয়া থাকে।

SYMPTOMS OF CANCEROUS STENOSIS—এই রোগ চরিত্রবর্ধের উর্দ্ধতন বয়স ব্যক্তিদিগের এবং জ্বী অপেক্ষা পুরুষে অধিক লক্ষিত হয়। বয়সের রক্ত থাকিবার সম্ভাবনা এবং বুজি প্রয়োগ করিলে রক্তপাত হইয়া থাকে।--সচরাচর

বাধা ও অত্যধিক শীর্ণতা ঘটে। রোগী যে সময়ে জল গিলিতে থাকে, সেই সময়ে স্পাই-নের উপর টেথসকোপ দ্বারা পরীক্ষা করিলে অথবা বুজিবারা অববোধের স্থিতিস্থান নিরূপিত হইতে পারে। পাকস্থলীতে সর্বদাই বাধা ও টনটনানি, মুখগত এবং প্রায়ই অধিক তৃষ্ণা হইয়া থাকে। পীড়া যত চারি দিকে বিকীর্ণ হয়, সন্নিহিত প্রদেশ সকল ততই আক্রান্ত হওয়াতে অজ্ঞান লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে থাকে। ট্রেকিয়ার সংগাপ হইতে শ্বাস কষ্ট হইতে পারে। প্লুরাইটিস্ কিম্বা নিউমোনিয়া প্রকাশ পাইতে পারে।

TREATMENT—প্রকৃতি অনুসারে এই পীড়া দারাদ্রক হইলেও চিকিৎসা গুণে তাহা সাম্য থাকিতে পারে, কিন্তু কখনও আরোগ্য হয় না। অপারেশানেও কৃতকার্য হওয়া যায় না। রোগীকে ঘন ঘন কোমল অল্পভোজ্যক আহার অল্প পরিমাণে দিবে। এরূপ আহার গিলিতে রোগীর কষ্ট হইলে প্রত্যেক তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে একবার বুজি চালাইবে। তাহার পর রোগী যখন অর্ধতরল পদার্থ আদৌ গলাধঃকরণ করিতে পারিবে না, তখন একটি সাইমন্ডের টিউব বসাইবে, অথবা ইসোফেগটমী সম্পাদন করিবে (যদি তাহা ক্রীকচারের নিম্নে করিতে পারা যায়) কিম্বা গ্যাষ্ট্রোস্টমী করিবে। ইসোফেগাসের ক্রীকচারের কারণ সম্বন্ধে যত্নে থাকিলে কোন প্রকার অপারেশান করিবার পূর্বে রোগীকে কিছুদিন আরো-আইড্ অব পটাশিয়াম দেওয়া আবশ্যিক।

SPASMODIC STRICTURE OF THE ESOPHAGUS (Esopha-

gismus, hysterical Stricture) ইহা একটি স্পাসম্ রোগ। গলেটের এক প্রান্তে বৃত্তাকার (muscular fibres) অত্যধিক পরিমাণে দেখা যায়। সেই প্রান্তেই সেই বৃত্তাকার মাস্কিউলার ফাইবার সকলের ঐ স্পাসম্ পীড়া হয়। হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত রোগীর অনেক সময় এই রোগ হইতে দেখা যায়। সেরূপ অবস্থায় হিষ্টিরিয়ায় কোন লক্ষণ বিশেষতঃ গ্লোবাস হিষ্টেরিকাম্ স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়। কোন কোন স্থলে রোগী নিউরোটিক্ হইলেও হিষ্টিরিয়ার কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না। সেস্থলে Reflex irritationই কারণ-রূপে পরিগণিত হয়। ইহা ঠম্মাকের কানসার, যকৃতের কানসার ও লেইংসের ক্ষতরোগে এবং গর্ভাবস্থায় হইয়া থাকে। কখন কখন টেটেনাসে, সর্বদাই হাইড্রোফোবিয়ার এবং মধ্যে মধ্যে এপিলেপ্সী পীড়াতেও ইহা দেখা যায়।

SYMPTOMS OF SPASMODIC STENOSIS—নিউরোটিক বা হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত ব্যক্তির শরীরে হঠাৎ ইহা প্রকাশ পায়। কিছুকাল থাকিয়া ইহা হঠাৎ অদৃশ্য হইতে পারে, কিম্বা দীর্ঘকাল ধরিয়া সমভাবেও থাকিতে পারে। ইহাতে গলাধঃকরণে কষ্ট হয়, কখন রোগী তরলদ্রব্য অপেক্ষা কঠিন দ্রব্য সহজে গলাধঃকরণ করিতে পারে, কখন বা ইহার বিপরীতও হয়।

কখন তুচ্ছদ্রব্য বমন হইতে পারে, এরূপ হইলে খাদ্যদ্রব্য গিলিবা মাজেই তাহা প্রকাশ পায়। বুজি দ্বারা পরীক্ষা করিলে অবরোধ ঘরা বাইতে পারে। বুজি-বৃত্তকালে

আবশ্য হইলে কিছুকাল পরে প্যাজম্ আপনা হইতে শিথিল হইবে এবং বুজি চলিয়া যাইবে। ক্ষুদ্র অপেক্ষা বৃহৎ বা মধ্যমাকৃতির যন্ত্র সহজে চালিত হইতে পারে। কোন কোন স্থানে রোগীর সংজ্ঞাহরণ না করিলে কোন যন্ত্রই চালাইতে পারা যায় না, কিন্তু এনেস্থেটিক প্রয়োগের পর সহজেই বুজি চালাইতে পারে।

TREATMENT.—কিছুদিন পর্য্যন্ত বুজি চালাইতে হয়। কখন কখন একবারমাত্র যন্ত্র চালাইলেই আরোগ্য কবিত্তে পারা যায়। বোগীর সাধারণ স্বাস্থ্যের উন্নতিসাধন করা আবশ্যক এবং দীর্ঘকালস্থায়ী বোগে ইসোফেগাসে ভিতর ভাঙিত সঞ্চালন, স্থানিক পৈথ্য ও ব্রোমাইড প্রয়োগ আবশ্যক হইতে পারে।

DIVERTICULA OF THE ESOPHAGUS.—ডাক্তার মেলার্ড বলেন চারিটা কারণের অন্ততম হইতে এই সকল পাউচের উৎপত্তি হইতে পারে। (১) কঙ্কেনিট্যাল, (২) ট্রিকচার, (৩) ভিতর হইতে প্রাচীরের কোন দুর্বল স্থানের উপর চাপ, এবং (৪) প্রদাহের জন্য কোন স্থান সঙ্কুচিত হইলে যদি ইসোফেগাস বাহির হইতে আকর্ষিত হয়।

SYMPTOMS.—ডাইভার্টিকিউলাম গ্রীবার থাকিলে গলাধঃকরণকালে একটা যেন পুঁইলো বৃত্ত হয় এবং চাপ পাঠিলে অদৃশ্য হইয়া থাকে ডাইভার্টিকিউলাম পূর্ণ থাকিলেই কেবল আহার পাকস্থলীতে জমে। পাউচটী থাকে পূর্ণ হইলে ভবে বুজি চালাইতে পারা যায়, সকলস্থলেই যে

বুজি চালাইতে পারা যাইবে, এমন কোন কথা নাই। ইণ্ট্রাথোর্যাসিক ডাইভার্টিকিউলার নিরূপণে এই শেষোক্ত লক্ষণ অর্থাৎ বুজির সঞ্চালনে অনিশ্চয়তা একটা প্রধান সহায়। ষ্টেথোস্কোপ দ্বারা শ্রবণ কবিলে পাউচ মধ্যে তবলপদার্থ প্রবেশ করিতেছে বৃত্তিতে পারা যায়। বোগী সাবনাইটেট অব বিগমাথ মিশ্রিত খাদ্য আহার করিলে ডাইভার্টিকিউলামের স্থিতিগ্রাহ্য লক্ষ্য যাইতে পারে।

TREATMENT.—Von Bergmonn Hearn ও অন্যান্য সার্জনগণের প্রদর্শিত উপায়ানুসারে ডাইভার্টিকিউলার উন্মূলিত ও সেলাই করিতে হয়

INJURIES OF THE ESOPHAGUS.—বাতিরের ঠোঁড়ি অপেক্ষা, অভ্যন্তরীণ সাকেসের ঠোঁড়ি অধিকতর সাধারণ। ফরেনবডী দ্বারা উণ্ড হইতে পারে। গিলিবার সময় এই সকল ঠোঁড়িতে ব্যথা বোধ হইয়া থাকে। ঠোঁড়ি গুরুতর হইলে বক্তৃতা হয়, সেই রক্ত কাসি ও বমি হইয়া উঠিয়া যায়। গুরুতর উণ্ড জন্য কোন বৃহৎ রক্তমালী আহত হইলে, তাহাতে ভয়ানক বা সাক্ষাতিক হেমারেজ হইবার সম্ভাবনা। ব্রঙ্কাইট বা ট্রেকিয়া আহত হইলে কাসি ও ফুৎকার সহ রক্তোদগম, প্রেরা বা তুচ্ছব্যা বাহির হইতে পারে। প্ল্যুরাল বা পেরিকার্ডিয়াক্ স্যাক্ সকলে ছিন্ন হইতে পারে।

TREATMENT.—কেবল রেক্টাম দিয়া আহার দিবে। হাইপোভার্সিকল্পে মর্কিয়া দিবে। দশদিন পর্য্যন্ত ইহা দিয়া আহার দেওয়া নিষিদ্ধ, কিন্তু তৎপরেও কেবল জেলি ও তরল খাদ্য দিবে। লক্ষণ প্রকট

পাইলে ডাছাদের প্রকৃতি অনুসারে চিকিৎসা করিবে। কটিক পুড়িয়া গেলে তাহার এন্টিডোট দিবে, প্রকৃত পরিমাণে অল প্রক্ষেপ করিয়া পাকস্থলী প্রকালিত করিবে। কটিক খাইলে এবং পুড়িয়া গেলে দুই হইতে চারিশতাংশ পরে সাউণ্ড প্রয়োগ করিতে আরম্ভ করিবে। এবং সঙ্কোচন নিবারণ করিবার নিমিত্ত অনেক দিন পর্যন্ত সাউণ্ড প্রয়োগ করিতে থাকিবে।

INJURIES OF THE ESOPHAGUS FROM OUTSIDE WITHOUT INVOLVEMENT OF OTHER STRUCTURES— এরূপ ইঞ্জুরি বিরল। ইসোফেগাসের ইঞ্জুরি হইলে সাধারণতঃ সন্নিহিত বিধান সমুদায়ে ক্ষতের আঘাত ঘটয়া থাকে। ছুরিকাঘাত, বুলেটের আঘাত অথবা এই সকল ইঞ্জুরি হইতে পারে। ইঞ্জুরির প্রকাশ্য বাহ্যচিহ্ন ব্যতীত গলাধঃকরণে কষ্ট, কাসি, রক্তবমন বা রক্ত নিষ্টিবন হইবার সম্ভাবনা, এবং উত্ত হইতে শ্লেষ্মা বা পাকস্থলীর আধেয় সকল নিঃসৃত হইতে পারে।

TREATMENT—উত্ত সেলাই করিবে এবং দশদিন পর্যন্ত রেকটাম্ দিয়া আহার বরিবে।

FOREIGN BODIES LODGED IN THE ESOPHAGUS— এই সকল দুর্ঘটনা সকলেরই, বিশেষতঃ শিশু ও উদ্ভাসদিগের অধিক হইতে দেখা যায়। পুঙ্খব অপেক্ষা জীলোকেরা ইহা হইতে অধিক কষ্টভোগ করে। তিনটীহানে ফরেনবডী আবদ্ধ হইতে পারে। বধা—নাম ব্রহ্মা যে স্থানে

গালেট পার হইয়াছে—সেই স্থানে, ক্রাই-কয়েড কার্টিলেজ এবং ডায়াক্রামের নিকট হইতে পারে। মাছের কাঁটার মায় ছোট অপরাপর জব্য সকল যেখানে সেখানে আটকাইয়া যাইতে পারে।

SYMPTOMS—সকল অবস্থার লক্ষণ একরূপ নহে। বস্তুটি বড় হইলে গলাধঃকরণ বাধা ও কষ্ট হয়, এবং কোন স্থলে ট্রেকিয়া বা ব্রঙ্কাসের উপর চাপ পড়াতে শ্বাসকষ্ট ঘটয়া থাকে। এম্ফিসিয়া হইতে শ্বত্বাও হইতে পারে। অস্ত্রাস্ত্র স্থানে লক্ষণগুলি অতি সামান্য হইয়া থাকে। অবরুদ্ধ বস্তুটি তীক্ষ্ণ হইলে রক্তস্রাব ও তাতিশয় বাধা হইতে পারে। মুখ দিয়া একেবারে রক্ত উঠিতে পারে (haucked up) কিংবা গলাধঃকরণে পর বমিও হইতে পারে। অভ্যাসবশতঃ কোন কোন ফরেনবডীতে আদৌ কোন কষ্ট প্রকাশ পায় না। কিন্তু সেই ফরেনবডী প্রদাহ উৎপাদন করিয়া বায়ুনালি, প্লুরা, পেরিকার্ডিয়াম্ বা এণ্ডোর্টাস ক্ষত জন্মাইতে পারে। অনেকস্থলে রোগী সেই আবদ্ধ ফরেনবডী তুলিয়া ফেলিবার জন্য ক্রমাগত গলা ঝাড়িতে থাকে, তাহাতে একোনিয়া উৎপন্ন হয়, কখন বা অত্যধিক বমনও হইয়া থাকে। গলাধঃকরণ কিংবা অস্ত্র কোন উপায়ে ফরেনবডী দূরীকৃত হইলেও মনে হইতে থাকে যেন তাহা তখনও আটকাইয়া রহিয়াছে। রোগের ইতিহাস, হস্তদ্বারা পরীক্ষা, বাহ্য কল-কৌশলে অথবা একটা ইসোফেজিয়াল বুদ্ধি দ্বারা তাহা নির্ণীত হইতে পারে। এবং অধি কিংবা বাত্ হইলে fluoroscope বা ফ্লুরোস্কোপিক লাইট দ্বারা বস্তু বুদ্ধিতে পারা যায়।

TREATMENT—

ফরেনবডীর আকার, আয়তন, ভার ও প্রকৃতি বুঝিয়া লইবে এবং তাহা যে স্থানে আবদ্ধ হইয়াছে— তাহা নির্ণয় করিবে। ধাতুর বা অস্থিময় ফরেনবডীর প্রকৃত স্থিতিস্থান xray দ্বারা নিরূপিত হইতে পারে। শিশু, নিউবটিক রমণী, অথবা উন্মাদের জন্ত প্রায় সর্বদাই এবং কখন কখন কোন কোন পুরুষের জন্তও এনেথেটিক আবশ্যক হইয়া থাকে। ফরেনবডী কোমল হইলে বাহ্য কবকোশল দ্বারা যদি তাহাব আয়তন পরিবর্তিত করিতে পাবা যায় তহা হইলে তাহা গিলিত বা উৎক্ষিপ্ত হইতে পারে। কিন্তু তাহা কঠিন হইলে বাহ্য কর কোশলে তাহাকে অববোধ স্থান হইতে সরাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। মুখের ভিতর দিয়া ফরেনবডী সচরাচর ধ্বিতে পাবা যায়। তবে তাহা ফেব্রিসেব পশ্চাৎগে থাকিলে তাহা টানিয়া বাহির করিতে অথবা নিম্নে ঠেলিয়া দিতে হয়। মাংস, বটী বা সিদ্ধ আলু খাওয়াইয়া তীক্ষ্ণ ফরেনবডীগুলিকে নামাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। এমেটিক প্রয়োগ একটি পুরাতন প্রথা। কখন কখন ইহা দ্বারা সিদ্ধ লাভ করা যায়, কিন্তু ইহা অতীব বিপজ্জনক—মৃতবাৎ অব্যবহার্য। মেলার্ড বলেন, খাদ্য অবরুদ্ধ হইলে যদি পেপ্‌সিন্ সংযোগে কোন মিশ্রপ্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে সময়ে সময়ে তাহা কোমল হইয়া ভাঙিয়া যাইতে পারে। horse hair probang একটি বড়ই উপকারী বস্তু; ইহা দ্বারা একটি ফরেনবডীকে টম্বাকে কাঁচাইয়া দিতে, অথবা তাহা ধরিয়া উপরে তুলিয়া বাহির করিতে পারা যায়। এই

যন্ত্রটি টানিয়া লইবার সময় ছাতার মত ধূলিয়া আইসে। মবিশ্ বিচার্ডসন বলেন, বয়ঃপ্রাপ্ত ব্যক্তির ডায়াফ্রাগমেটিক্ ডিষ্ট্র ইন্সাইজাব দস্ত্র হইতে প্রায় সাড়ে চৌদ্দ ইঞ্চি দূরে অগম্য; ফরেন বডী নামাইয়া দিতে অথবা তুলিয়া লইতে হইলে তাহাব স্থিবীকরণে এই বিষয়টি স্মরণ রাখা আবশ্যক। কোন কোন স্থলে esophageal forceps বড়ই উপকারী। Coin Catcher যন্ত্রটিও বিশেষ ব্যবহারে আইসে। Crequys একটি নূতন কোশলের উদ্ভাবন করিয়াছেন। খানিকটা সূতার একটি গুলি পাকাইয়া তাহার মধ্যস্থলে একগাছি শক্ত মোটা সূতা বাঁধিবে এবং সেই গুলিতে চিনী মাথাইয়া রোগীকে তাহা গিলিতে দিবে। ইহা ফরেনবডী পার হইয়া যাইলে তাহা টানিয়া লইবে এবং তাহার সঙ্গে ফরেনবডী জড়িত হইয়া আসিবে। সূতা সমেত বড়শী আবদ্ধ হইলে নিম্ন উপায়ে তাহা বাহির করা যাইতে পারে, একটি মেটেল্ ক্যাথিটারে, সূতাটি লাগাইয়া ক্যাথিটারটি ধীরে ধীরে যে স্থানে বড়শী আবদ্ধ আছে, তাহাব নিম্নদেশ পর্য্যন্ত চালিত করিলে নিম্ন-দেশ হইতে বড়শিতে টান পরিবার পর বড়শী বাহির করিয়া আনিবে। ফরেনবডী দ্বারা ইন্সোফেগাসে ক্ষত উৎপন্ন হইবার পূর্বেই তাহা বাহির করিতে চেষ্টা করা উচিত। আর তাহা মুখ দিয়া বাহির করিয়া লইবার অন্ত বহুক্ষণ ধরিয়া চেষ্টা করাও অকর্তব্য। এরূপ চেষ্টায় ক্ষতের অনিষ্ট হইতে পারে, এই জন্ত একবার চেষ্টা করিয়া যদি তাহা নির্গত না হয় তাহা হইলে অপারেশান করা আবশ্যক। ইন্সোফেগাসের নিম্ন ভূতীয়াংশের উর্দ্ধে যে

কোন স্থলে ফরেণবডী আবদ্ধ হইলে external esophagotomy করিবে। এবং প্রাঘট তাহা বামদিকে কবিত্তে হয়। বামদিকে, সম্মুখে টেকিয়া ও লেরিংস্ এবং পশ্চাতে কেরোটিড শিধ্—এই সকলেব মধ্যে টেনসি-শান করিতে হইবে, আব তাহাব কেন্দ্রস্থল ক্রাইকয়েড কাটিলেজের উপর ঠিক থাকিবে। ফরেণবডী নিষ্কাশিত হইলে ক্রামক্ ক্যাটিগাট দ্বারা মিউকাশ মেমব্রেন সেলাই করিতে হইবে এবং একটি ড্রেনেজ টিউব বসাইয়া silk worm gut দ্বারা তাহার বাহু বিধান সকল বদ্ধ করিয়া দিবে। আট দশ দিন পর্যন্ত রোগীকে রেকটাম দিয়া আহার দিবে। টিউ-বের নিষ্কাশে কোন ফরেণবডী অবরুদ্ধ হইলে ঈমাক্ উন্মুক্ত করিবে এবং সেই পথে ফরেণ-বডী নিষ্কাশিত হইবে।

CONTUSION OF THE ABDOMINAL WALL WITHOUT INJURY OF VISCERA

এবডোমেন্ প্রাচীরের কণ্টিউশানে কখন কেবল বহিঃস্থ টিসুগুলি আহত হয়, কখনবা ভিসেরা সকল কিছা এবডোমেন্ টিসু সমূহে আচ্ছাদিত লাগিয়া থাকে। কণ্টিউশানে কেবল-মাত্র শ্বক্, কখন বা শ্বক পেশী সকল ও পেবি টোনিয়াম পর্যন্ত আহত হইতে পারে। সম্পূর্ণ কণ্টিউশানে আঘাত গুরুতর হইলে শক্ অত্যন্ত অধিক হইবার সম্ভাবনা। ব্যথা থাকে; সেই ব্যথা স্থানান্তরিত, গতি, চাপ এবং প্রসার ও মলত্যাগের চেষ্টায় বৃদ্ধি পায়। আঘাতের কয়েক দিন পরে টাটানি প্রকাশ

পাইলে সচাচর আভ্যন্তরিক ইঞ্জরি বলিয়া বোধিত হইবে। বিস্তৃত একিমোসিস্ দেখা যাইতে পারে। কোন কোনস্থলে গুরুতর কণ্টিউশান হইলেও বিবর্ণ ঘটে না, আবার স্থানবিশেষে সামান্য কণ্টিউশানেই অধিক বিবর্ণ ঘটিতে দেখা যায়। যাহারা এনিমিক্ বা হেমিপ্লীজিয়া বোগগ্রস্ত, অথবা যাহারা হুলকায় কিছা যাহাবা স্থাপান বা অহিফেন সেবন কবে, তাহাদিগেব শবীবে অধিক একিমোসিস্ হইয়া থাকে। আঘাত গুরুতর হইলে টিসুগুলি মোটা হইয়া পড়ে এবং প্লাফিও অবশ্রম্ভাবী। কখন কখন কণ্টিউশানের পর এবসেস্ হইতে দেখা যায়। এবডোমি-নাল কণ্টিউশানেব ফলাফল বা প্রগনোসিস্ সকল সময়ে স্থির করিতে পাবা যায় না।

TREATMENT OF SIMPLE CONTUSION—সম্পূর্ণ কণ্টিউশানের

চিকিৎসা কবিত্তে হইলে বোগীকে চিং কবিয়া শয়ন কবাইবে, তাহাব হুটী উরু বালিসের উপর মুড়িয়া রাখিতে হইবে। শক হইতে প্রতিক্রিয়া উৎপাদন করিবে, শক দূর কবিত্তে চেষ্টা করিবে। অধিক ব্যথা থাকিলে মর্ফিন দিবে। শক চলিয়া গেলে ঈঞ্জুরি স্থিতিস্থানের উপর একটি আইস্ ব্যাগ স্থাপন করা যুক্তি-যুক্ত। অধিক রক্ত প্রস্রুত হইলে এন্‌পিরেট করিয়া বাইণ্ডার প্রয়োগ করিবে; এবং চব্বিশ ঘণ্টা পবে গরম জলের ব্যাগ দিয়া স্থানিক উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। ইকুইথর-লের মলম্ দিবে, এবং রায়োজন হইলে সেলা-ইন দ্বারা কোঠ পরিষ্কার করিবে। প্রত্যেক কণ্টিউশানকে গুরুতর বলিয়া ধরা-
করিবে এবং অত্যন্তরীণ শোণিতকার বা

ভিসিয়াল্ ইঞ্জুরি ব লক্ষণ সমূহের আবির্ভাব জন্য সর্বদাই শঙ্কিত ও প্রস্তুত থাকিবে ।

MUSCULAR RUPTURE FROM CONTUSION. এই ইঞ্জুরিতে বিষম শক ও বাধা প্রকাশ পায় । নাড়াচাড়া ও শ্বাস কার্যে তাহা বৃদ্ধি পায় ; পেশীর তন্তু সমুদয় ফাঁক হইয়া পড়ে, প্রথম প্রথম তাহা স্পষ্ট দেখা যায়, কিন্তু বক্ত-স্রাব হেতু শীঘ্র তাহা আবৃত হইয়া পড়ে । এই প্রকার ইঞ্জুরি হইতে মৃত্যু ঘটিতে পারে, অথবা ইহাতে হার্নিয়া উৎপাদন কবিত্তে পারে । হেস্তাস পেশীরই বাপচাব হ্রবাব অধিক সম্ভাবনা । আঘাতের প্রত্যক্ষ ফল অপেক্ষা পেশীর হঠাৎ সঙ্কোচন জন্ত বাপচাব হইয়া থাকে ।

TREATMENT—চিকিৎসা সম্পূর্ণ কণ্ঠিউশানেবট মত । সর্বদাই একটা বাই-ণ্ডার প্রয়োগ করিবে । হার্নিয়া বিডিউস করিয়া এবং যে ছিদ্র দিয়া তাহা বাহির হই-য়ছে, তদুপরি একটা কপ্তেস্ স্থাপন কবিত্তে হইবে । ট্র্যান্সুলেশান্ হইলে অবিলম্বে অস্ত্র প্রয়োগ করিবে ।

INIURIES WITH DAMAGE TO THE PERITONEUM OR VISCERA—RUPTURE OF THE PERITONEUM.—এবডোমিনাল কণ্ঠি উশান হইয়া পেরিটোনিয়াম আহত হইতে পারে । কোন প্রকার ভিসিয়াল্ ইঞ্জুরি বা মস্কিউলার কণ্ঠিউশান না থাকিলেও ইহার রাপচাব হইতে পারে । ইউটেরাইন্ পেরিটোনিয়াম, প্যারাইট্যাল্ পেরিটোনিয়াম, সিস্টিক পেরিটোনিয়াম, অথবা সৈসেন্টারি

ফাটিয়া বাইতে পারে । পেরিটোনিয়ামের রাপচাব হইলে ইন্ট্রা এবডোমিনাল্ হেমা-রেজ হইয়া থাকে ।

TREATMENT.—এবডোমেন উন্মুক্ত কবিয়া শোণিতস্রাব বন্ধ এবং প্রতিক্রিয়া উৎ-পাদন করিতে হইবে ।

পেরিটোনিয়ামে ইঞ্জুরি হইলে আহত স্থান সর্কাপেক্ষা অধিক দুর্বল হইয়া পড়ে এবং সেই স্থানেই পেরিটোনাইটিস্ প্রকাশ পাঠবাব সম্ভাবনা । এই প্রকার পেরিটোনা-ইটিস্ সচবাচব স্থানিক, কিন্তু তাহা বিচ্ছিন্ন হইতে পারে । এবডোমেনের অভ্যন্তরে কোন উৎকট আঘাত লাগিলে পেরিটো-নিয়াল্ শকের (peritonism) লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় এবং রোগী শীঘ্র মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে । পেরিটোনিয়ামের ঐ অবস্থার শরীর তাপ sub normal হইয়া পড়ে, হস্ত পদাদি শীতল হয় ; মুখমণ্ডল শিবর্ণ, নাড়ী ক্ষণ ও অতিশয় চঞ্চল (frequent) শ্বাস অগভীর ও পিপাসা প্রবল হয় । রোগী অস্থির হইয়া ছটফট্ করিতে থাকে ; প্রায় সর্বদাই বমন হয় ; কোন কোন স্থানে বমন না হইয়া উপগার হয় ; এবডোমেনে অতি তীব্র ব্যথা হয় । বোগী আসন্ন মৃত্যুতরে আকুল হয় । লক্ষণ সকল গুরুতর হইলে হেমাৰেজ বা পেরিটোনাইটিস হইয়াছে বলিয়া মনে কবিত্তে হইবে ।

ইন্ট্রা-এবডোমিনাল্ হেমাৰেজে শরীর-তাপ, সাব-নর্মাল এবং শকের অস্ত্রান্ত লক্ষণ সমভাবে থাকিয়া যায় ; বমন নিবৃত্ত হয়, কিন্তু বমনেচ্ছা বর্তমান থাকে । রোগী নিরতিশয় অস্থির হইয়া পড়ে এবং শব্দগ

চারিদিকে ছট্‌ফট্‌ করিতে থাকে; পিপাসা অত্যন্ত অধিক হয়। এবডোমেন দৃঢ় থাকে না; মুচ্ছার উপমক্রম হইতে থাকে। রক্ত পরীক্ষা করিলে তাহাতে হৌমোগ্লোবিনের বিশেষ হ্রাস দেখা যায়। পার্কানশন করিলে একিউশানের অস্তিত্ব দেখা যায়; রোগীব পার্শ্ব পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে সেই একিউশানের পরিবর্তন হয়; ক্রমে ক্রমে তাহার পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। প্রথম প্রথম কটীদেশে dullness অনুভূত হয় বেক-টাম্ বা ভেজাইনা দিয়া পরীক্ষা করিলে রোগ নিরূপণে অনেক সাহায্য পাওয়া যায়। পেরিটোনাইটিস্ হইলে বমন গুরুতর হইয়া থাকে। এবডোমেন বেদনাক্রান্ত হয় এবং শক্ত হইয়া ফুলিয়া উঠে।

RUPTURE OF THE STOMACH WITHOUT EXTERNAL WOUND.—গুরুতব আঘাত

অনেক স্থলে রাপচারের কারণ হইয়া পড়ে। পাকস্থালী প্রক্ষালিত করিবার সময়েও ঐ দুর্ঘটনা হইতে পারে। পাকস্থালী ভুক্ত-দ্রব্যে পূর্ণ থাকিলে রাপচার ঘটবার যত অধিক সম্ভাবনা, শূন্য থাকিলে তত নহে। রাপচার সম্পূর্ণ বা আংশিক হইতে পারে। আংশিক হইলে পেরিটোনিয়াম ছিঁড়িয়া যায় না। পাইলোরিক প্রদেশ ল্যাসেবেটেড্ হইবার অধিক সম্ভাবনা। রাপচারের লক্ষণ—ক্লেপাসন্, সমগ্র উদরের উপর ভয়ানক ব্যথা, অতিশয় তৃষ্ণা, এপিগ্যাস্ট্রিকে অত্যন্ত ট্রাটানি—কখন কখন বমন, উদগীরিত পদার্থ সচরাচর রক্তময়, কয়েক ঘণ্টা পরে tympanic distention ও পৈশিক দৃঢ়তা

প্রকাশ পায়। এবডোমেন গহ্বরে গ্যাস প্রবেশ করিয়া যকৃতের ডালনেস্ কমাইয়া দিতে পাবে; কিন্তু অত্যধিক intestinal distention দ্বারাও লিভার ডালনেসের এরিয়া কমিয়া যািতে পারে। অসম্পূর্ণ বাপচারের পর প্রায় সর্বদাই লোকাল পেরিটোনাইটিস্ হয়। সম্পূর্ণ রাপচারে ভুক্ত দ্রব্য পেরিটোনিয়াল গহ্বরে আসিয়া পড়াতে general peritonitis হইয়া থাকে। complete ও incomplete রাপচারদ্বয়ের প্রভেদ বুঝিতে হইলে যন্ত্রটি হাইড্রোজেন গ্যাস দ্বারা বিক্ষারিত কবিত্তে চেষ্টা করিলে। অসম্পূর্ণ বাপচারে সাফেসের উপর পাকস্থলীর আয়তন প্রকাশিত হয়। কিন্তু সম্পূর্ণ রাপচাবে যন্ত্রটি বিক্ষারিত হয় না এবং সেই গ্যাস্ পেরিটোনিয়াল গহ্বরে যাইয়া টিম্প্যা নাইটিসেব লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

TREATMENT—সম্পূর্ণ রাপচারে হেমাবেজের চিহ্ন সকল বর্তমান না থাকিলে অল্প প্রয়োগেব পূর্বে প্রতিক্রিয়া উপাদান করিতে চেষ্টা করিবে। কিন্তু সেই সকল চিহ্ন থাকিলে অবিলম্বে অপারেট করিবে এবং অপারেশানের পূর্বে একটা শিরার মধ্যে salt solution প্রক্ষিপ্ত করিয়া এবডোমেন খুলিবে। রাপচারের স্থিতি স্থান দেখা না গেলে হাইড্রোজেন দ্বারা ষ্টম্যাক বিক্ষারিত কবিবে। পাকস্থালী ও পেরিটোনিয়াল গহ্বরে salt solution দ্বারা প্রক্ষালিত করিবে। রেশমী সূতার দ্বারা দুই স্তরে ষ্টম্যাকেব উত্তু সেলাই করিবে। সেই সূতারের প্রথম শ্রেণী ভিতরে থাকিবে, এবং মাফিউলার কোট ও মিটকান্ কোট তদ্বারা

যোজিত হইবে। দ্বিতীয় শ্রেণী—Halsted sutures হইবে। ড্রেণ করিবে, দিক-ওয়ারম-গাট দ্বারা প্যাবাইট্যাল উত্ত বন্ধ করিবে; চাবিদিনেব জন্ত বেকটাম দিয়া আহার দিবে, তাহার পর মুখ দিয়া খুব অল্প পরিমাণে আহার দিতে থাকিবে। অসম্পূর্ণ বাপচাবে ষ্টম্যাকেব ছিদ্র হইবাব ভয় থাকে, তজ্জন্ত রোগীকে শয্যায় শায়িত রাখিবে, তাহার পর re action ঘটিলে অনেক দিন পর্যন্ত বেকটাম দিয়া আহার দিবে এবং ত্বক নিয়ে মক্ষিণ প্রক্ষিপ্ত করিতে হইবে।

RUPTURE OF THE INTESTINE WITHOUT EXTERNAL WOUND

SYMPTOMS—অতিশয় শঙ্ক, টিম্প্যানাইটিস্ ও ব্যথা হয়। রোগী বাঁচিয়া থাকিলে ইহাব পব অতি দ্রুত পেবিতোনাইটিস্ হয়। দুর্ঘটনার পবই বমন আরম্ভ হয়, উল্গাবিত পদার্থ সকল প্রথম প্রথম বক্রাক্ত থাকে, কিন্তু পরে stercoraceous হইয়া পড়ে। শ্বাস থোরাসিক, জিহ্বা শুষ্ক এবং অতিশয় তৃষ্ণা প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। নাড়ি প্রথমে মুহু, পরে ছাটি ও দ্রুত হইয়া পড়ে এবং তাহার টেনশান অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়। অস্ত্রের যে কোন অংশ ফাটিয়া যাঁহাতে পাবে, তবে হলিয়ামই ফাটিবার অধিক সম্ভাবনা। প্রথম প্রথম মলের সহিত রক্ত দেখা যায় না। পেবিতোনিয়াল গহ্বরে গ্যাস চলিয়া যাওয়াতে যকৃতের dullness কমিয়া যাঁহাতে অথবা একেবারে অনুভূত হইতে পারে। কোম্পীর সংরক্ষণ করিয়া অস্ত্রমধ্যে হাইড্রো-কেন্স গ্যাস চালিত করিলে যদি ষ্টম্যাক অথবা

ইন্টেস্টাইনে পার্ফোবেশান না থাকে, তাহা হইলে সেই গ্যাস মুখ দিয়া বাহ্যিক হইবে। পার্ফোবেশান থাকিলে ইহাতে টিম্প্যানাইটিস্ অত্যন্ত বৃদ্ধি পায় এবং যকৃতের ডায়েনেসেব সীমা অনুভূত হইয়া পড়ে। বেকটাম দিয়া হাইড্রোজেন গ্যাস insufflate কাবতে হইলে দস্তা ও মালকউরিক এসিড দিয়া একটা বোটলে গ্যাস প্রস্তুত করিবে, একটা বড ববাব ব্যাগে সেই গ্যাস ধরিবে এবং বেকটামে একটা টিউব সংলগ্ন করিয়া গ্যাসেব আধাবেব সহিত সেই সিলব লাগাইয়া দিবে। তাহার পব বোগী অজ্ঞান হইলে ষ্টপ কক খুলিয়া গ্যাসেব আধাব টিপিতে হইবে।

কেহ কেহ বলেন বায়ুব সহিত ঠেথার ভেপার মিশাইয়া দিলে হাইড্রোজেন গ্যাসের পবিবর্তে তাহা ব্যবহৃত হইতে পারে। এই প্রক্রিয়ায় এসপিবেটাবে একটা শিশিতে একটুকু ইথাব চালিয়া তাহার ভালভগুলি খুলিয়া দিবে, এবং একটা টিউব বেকটামে লাগাইয়া অপবটী একটা বাইসিকুল পাম্পে সংলগ্ন করিবে এবং সেই পাম্প চালাইয়া ইথাব ভেপাব অস্ত্র মধ্যে চালিত করিতে হইবে। ছিদ্র থাকিলে টিম্প্যানাইটিস্ স্পষ্ট বাড়িয়া উঠে। কোন কোন সার্জন rectal insufflation অকারণ ও বিপজ্জনক বলিয়া জ্ঞান করেন।

TREATMENT OF RUPTURE OF INTESTINE—বিপজ্জনক শোণিত শ্রাব লক্ষণ দেখিলে অবিলম্বে অস্ত্র প্রয়োগ করিবে, অস্ত্রাঘাততক্ষণ না re-action হয় ততক্ষণ অপারেট করিবে না। রোগীকে

কম্বলে মুড়িবে, তাহার চারিদিকে গরম জলের বোতল স্থাপন করিবে, উত্তেজক গরম জলের বোতল স্থাপন করিবে, উত্তেজক গরম এনিমা দিবে, বেকটাম দিয়া উত্তেজক ঔষধ দিবে এবং মফিন ও এটোপিনেব হাইপো-ডার্মিক ইন্জেকশান করিবে। একটি শিষ্য উষ্ণ লবণাক্ত সলিউশন প্রক্ষিপ্ত করিবে। এসেপটিসাইজ করিয়া সংজ্ঞা হরণ করিবে। তাহার পর ল্যাপারোটমী করিয়া, হেমাভেক্স দমন করিবে, ছিদ্র খুঁজিয়া বাহির করিবে এবং সম্ভবপর হইলে Halsted sutures দ্বারা তাহা বন্ধ করিবে। সেনেব হাইডে-জেন গ্যাস পরীক্ষা দ্বারা পার্ফোরেশানের স্থিতি স্থান নির্দেশ করিতে পাবা যায়। এক প্রান্ত হইতে অন্য প্রান্ত পর্য্যন্ত দুইটি মুখ একত্র করা অথবা lateral anastomosis আবশ্যক হইতে পারে। গবম সেলাইন্স সলিউশন দিয়া এবডোমিনাল ক্যাভিটি flush করিবে এবং গজ দ্বারা পেবটোনিয়াল ফলা এবং লিভার ও ডায়াফ্রামের মধ্যবর্তী স্থান পরিষ্কার করিবে। ডাক্তার Finney অঙ্গগুলি বাহির করিয়া এবডোমিনাল গহ্বর মুছাইয়া দেন এবং অঙ্গগুলিকে যেমন স্ব স্ব স্থানে পুনরীকার বিজ্ঞপ্ত করেন অমনি মুছাইতে থাকেন। এবডোমেন পরিষ্কার করিবার নিমিত্ত যে কোন উপায় অবলম্বিত হউক না কেন, মনে রাখিও যে লিভার ও ডায়াফ্রামের মধ্যে এবং ভগলসের পাউচে সংক্রামক পদার্থ লুক্কিত হইবার সম্ভাবনা। ড্রেনেজ ব্যবহার করিতে হইবে।

এবডোমেনে অঙ্গ প্রয়োগ করিতে হইলে বৃহৎ ও ক্ষুদ্র সন্ধ্যাক রূপে চিনিয়া লওয়া

একান্ত আবশ্যক। নলের আয়তন দেখিয়া নির্ণয় করা ঠিক নহে, কারণ উচ্চ অববোধ থাকিলে ক্ষুদ্র বিপুল বিস্তারিত এবং বৃহৎ অঙ্গগুলি মত সমুচিত হইতে পারে। Large intestine এর উপরিস্থ Tinae, এপিন্ডিসিস্ এপিপ্লাইসিস এবং উহার স্নাকুলেশান দ্বারা চিনিতে পাবা যায়। একসম্প্রোবাটারি অপারেশনে অঙ্গগুলি প্রবেশ কবাইয়া ইনটেস্টাইনের অংশটি ফিক্সড কি মুভেবল তাহা দেখিতে হইবে। তাহার পর তাহাব এটাচমেন্ট নির্দেশ করিয়া যদি দ্বিতীয় লম্বাভাট্টা ও সেক্রেটরীয়াক জয়েন্টে উপনীত হওয়া যায়, তাহাহইলে small ইনটেস্টাইন নির্দেশ হইয়াছে, বুঝিতে হইবে।

RUPTURE OF THE LIVER —

আঘাত, উচ্চস্থান হইতে পতন অথবা রেল-ওয়ে কলিশানে যকৃতের রূপচ্যুর হইতে পারে। সময়ে সময়ে ভগ্ন রিবগুলির মুখ যকৃতে বিদ্ধ হইয়া তাহাব রূপচ্যুর ঘটাইতে পারে।

গুরুতর ট্রট্রা-এবডোমিনাল ইঞ্জুরিতে যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, ইহাতেও সেই সকল লক্ষণ দেখা যায়। তদ্ব্যতীত যকৃতের উপর টাটানি এবং প্রায়ই এবডোমেনেও ব্যথা প্রকাশ পায়। সাধাবলম্ব্যতঃ হেমায়েজের চিহ্ন সকল বিদ্যমান থাকে, মুখে অগার দেখা যাইতে পারে। স্বাসকার্য অনেক পরিমাণে অবরুদ্ধ হইয়া পড়ে। কয়েকদিন পরে শ্বক্চুলকাইতে এবং জড়িসগ্রস্ত হইতে পারে; কিন্তু এরূপ পরিবর্তন বিরল। এই লক্ষণ স্থানে অধিক হেমায়েজ হইলে অবিলম্বে অঙ্গ প্রয়োগ আবশ্যক, অঙ্গথা রিকম্পান হইলে

অপারেট করিবে। কটাবি, হুচার বা
প্যাকিঙ্ দ্বাৰা যক্ষত্বেৰ শোণিতক্ষাব বন্ধ
কৰিবে। লিভাৰেৰ উপৰ বাপচাব হটলে
সিদ্ধ বা ক্যাটগাটেব হুচাব চালত কৰিতে
হইবে। বাপচাৰ—লিভাৰেব গভীৰ অংশ
পৰ্য্যন্ত বিজৃত হইলে উদৰ প্ৰাচাবে যক্ষত্বে
সেলাই কৰিয়া, গজ দ্বাৰা উত্ত পুৰিত কৰিবে
এবং গজ দিয়া তাহাব চাৰিদ্দিক চাকিয়া
রাখিবে।

RUPTURE OF THE GALL
BLADDER—গলষ্টোন্ থাকিলে ইঞ্জবি
 হইতে পিত্তকোষ বা পিত্তনালির বাপচার
 হইবার অধিক সম্ভাবনা। এইরূপ বাপচারের
 পর পেরিটোনাটিটস্ বিস্তৃত বা স্থানিক ভাবে
 প্রায়ই প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। এই সকল
 লক্ষণ ব্যতীত প্রায় সব্বদাই জগ্দিগ্ অন্তস্রঙ্গী
 হইয়া থাকে।

Treatment.—ল্যাসেরেশানটী সেলাই করিবে কিম্বা একটি বিলিয়ার্ড ফিষ্‌চুউলা-উৎপাদন করিবে।

RUPTURE OF THE SPLEEN
—প্ৰীহাৰ Dislocation ও বাপচাৰ দুইট
হইতে পারে। অত্যন্ত গুরুতব ইঞ্জুৰি
না হইয়া প্ৰীহাৰ কখন বাপ্‌চাব হয় না।
স্বাভাৱিক প্ৰীহা অপেক্ষা বিবৰ্দ্ধিত প্ৰীহাৰ
বাপ্‌চাৰ হটবার অধিক সম্ভাবনা। ইহাতে
এব্‌ডোমিনাল ইঞ্জুৰিৰ সাধাৰণ লক্ষণ সকল
বিদ্যমান থাকে। তদ্ব্যতীত প্ৰীহাৰ ও ক্ল-
পিঞ্জৰ উপৰ বাথা, প্ৰীহাৰ উপৰ টাটানি,
এবং অস্ত্ৰিশৰ খাস কট দেখা যায়। সৰ্টৰাচৰ
বীৰে বীৰে প্ৰকৃত শোণিতস্ৰাব হইয়া থাকে।
প্ৰীহাৰ বন্ধে অৰণ্য লিউকোসাইট দেখা যায়।

এবং সেই বক্তৃতা শুধু জমিয়া রায় এইজন্য
কিছুকালেই জন্ত বক্তৃতাশ্রাব বন্ধ হয় এবং এরূপ
যোগী রক্তশ্রাব জন্ত সত্ত্ব মৃত্যুমুখে পতিত হয়
না। ডাক্তার ব্যালেন্স বলেন, বাম 'লয়েনে
dullness পাওয়া হয়, কিন্তু রক্ত জমিয়া
যাওয়াতে—রোগী পার্শ্ব পবিবর্তন করিলেও
সেই ডালনেস বর্তমান থাকে।

Treatment—ব্যাংকেন্স নলেন, প্রীতাব
টঙ্কবিব পব শক্ হয, কিন্তু অল্পক্ষণ পরে স্পষ্ট
reaction দেখা দেয়। রি-একশনের
প্রত্যক্ষায় থাকিবে এবং তাহা দেখা দিলে
প্রীতাতী কাটিয়া যাবে।

WOUNDS OF THE ABDOMINAL WALL—সাধাবণ বিধি অনুসারে নন পেনিটেটিং, উত্তম সকলের চিকিৎসা করিবে। বিশেষ সতর্কতার সহিত তৎসমুদয়কে সেলাই করিয়া বাহিরে ব্যাণ্ডেজ বাঁধিতে হয়। বড় উত্তর পর ventral হারনিয়া হইতে পারে।

PENETRATING WOUNDS
SYMPTOMS—এবডোমেন প্রাচীরে
 পেনিটেটিং, উত্ত হইলে সচরাচর শঙ্ক ও
 হেমাভেজ এবং পরে সেক্টিক পেরিটোনিই-
 টিসেব লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। এমফিসিমা
 ঘটবার সম্ভাবনা, এবং ভিসিরা ঠেলিয়া তাহার
 বাহিরে আসিতে পাবে। বড় incised বা
 lacerated wound হইলে ঐরূপ হইতে
 দেখা যায়। ইন্ট্রা এবডোমিন্যাল ভিসেরুয়ার
 বা আধের ওলির extravasation হইবার
 অধিক সম্ভাবনা। আন্তে হইবার সময়ে বহুটী
 যদি বিস্ফারিত থাকে, তাহা হইলে ঐরূপ
 extravasation নিশ্চয়ই হইতে দেখা যায়।

স্বাভাবিক মূত্র ও পিত্ত দ্বারা অতি সামান্যতঃ অনিষ্ট হয়, কিন্তু তাহারা সেপ্টিক হটলে ভয়ানক অনর্থ ঘটয়া থাকে । অস্ত্রের আধেয় বাহির হইয়া পড়িলে নিশ্চয়ই সেপ্টিক পেরিটোনিটিস উদ্ভূত হয় । সচবাচব প্রভূত শোণিতস্রাব হয় এবং তাহা দীর্ঘকাল পর্যন্ত থাকিয়া যায়, কাবণ এবডোমেনের অভ্যন্তরীণ কোন বৃহত্তর যন্ত্রের রক্তস্রাব কচিং আপনা হইতে নিরুদ্ধ হইয়া থাকে ।

TREATMENT—এবডোমেন প্রাচীরের উণ্ড পেনিট্রেটিং কিনা, সার্জন আঁচবে তাহা জানিয়া লটবেন । উণ্ডেব ছিদ্রপথে নাড়ী বাহির হইয়া পড়িলে, পাক স্থলীর আধেয় দেখা গেলে, অথবা পিত্ত, মূত্র, বা মল উণ্ড হইতে নির্গত হইলে পেনিট্রেটিং উণ্ড হইয়াছে বুঝিতে হইবে উপবোক্ত লক্ষণ সমূহের একটাও দেখা না গেলে এবং রক্তস্রাব না হইলে, গরম Salt Solution দ্বারা উণ্ড ঈরিগেট করিবে ও গজ দ্বারা dress করিবে । তৎপরে re action অর্থাৎ প্রতিক্রিয়া আনিবার জন্ত সপোতোভাবে চেষ্টা করিবে । বিএক্সান্ প্রকাশ পাইলে পেরিটোনিয়াম উন্মুক্ত হইয়াছে কিনা, বুঝিবার জন্ত উণ্ড স্তরে স্তরে বর্জিত করিতে থাকিবে । ট্রাসবানের ম্যাডেনজ বলেন—বক্ষ প্রাচীর, পেরিনিয়াম, অথবা স্থলকায় ব্যক্তির পৃষ্ঠে উণ্ড হইলে তাহা পেনিট্রেটিং হইয়াছে কিনা তাহার নিরূপণের জন্ত স্তরে স্তরে ইনসিশ্যন করিয়া কোন ফল নাই । স্তরে স্তরে ইনসিশ্যনের পর যদি বুঝা যায়, যে পেনিট্রেশান ঘটে নাই, তাহা হইলে উণ্ড বন্ধ করিয়া সাধারণ বিধ অনুসারে তাহার চিকিৎসা করিবে । আর

যদি স্পষ্ট বুঝা যায় যে, পেনিট্রেশান হইয়াছে, তাহা হইলে পেনিট্রেশানের স্থানে এবডোমেন্ উন্মুক্ত করিবে এবং ইঞ্জুরির স্থিতিস্থান নির্ণয় ও তাহার উপযুক্ত চিকিৎসা করিবার জন্ত এবডোমেনের অভ্যন্তরস্থ ট্রাকচাব সকলের পুঙ্খানুপুঙ্খরূপে অনুসন্ধান করিবে স্তরে স্তরে ইনসিশ্যনের পর সন্দেহ থাকিলে, মিডল-লাইনে exploratory laparotomy করিবে ।

যে সকল কেসে পেনিট্রেশান ঘটিয়াছে স্পষ্ট জানা যায়, তাহাদের প্রত্যেকটিকেই ট্রা-এবডোমিন্যাল ইঞ্জুরি মনে করিয়া তাহাব সংশোধন এবং salt সোলিউশানে পেরিটোনিয়াম প্রক্ষালিত করিবার নিমিত্ত ল্যাপারটমী করা একান্ত আবশ্যক । ভিসেরা বাহিব হইয়া পড়িলে গরম salt সোলিউশান দ্বারা তৎসমুদয়কে প্রক্ষালিত করিবে, এবং গরম sterile pads দ্বারা ঢাকিয়া রাখিবে । তাহাব পর বোগীর re-action হইলে উণ্ড বাড়িয়া লইয়া এবডোমেনের আধেয় সকল পরীক্ষা করিয়া দেখিবে । হেমায়েজ বন্ধ করিয়া, উণ্ড সকলের উপযুক্ত চিকিৎসার পর ভিসেরাগুলি যথাস্থানে পুনর্ব্বার ন্যস্ত করিবে ।

গরম salt solution দ্বারা উদর flush করিয়া তাহার কিয়দংশ পেটের ভিতর থাকিতে দেওয়া উচিত । ইহাতে পেরিটোনিয়াম পরিকৃত রক্তের ডেলা গুলি দূরীভূত এবং শকের উপযুক্ত প্রতিকার হইয়া থাকে । প্রভূত পরিমাণে শোণিতস্রাব না হইলে এবং মল বা পাকস্থলীর আধেয় গুলি বাহির হইয়া না পড়িলে উদর প্রক্ষালিত করার বিশেষ

আবশ্যক নাই। মল কিম্বা পাকস্থলীর আশ্রয় বাহির হইরা পড়িলে কেবল যে flushing করা আবশ্যক এমত নহে, ইতিসারেশানও করিতে হইবে। গরম salt সোলিউশানে গজ ভিজাইয়া সেই প্যাড্ বাবা অস্ত্র মুছাইয়া গবম ভিজা তোয়ালে জুড়াইয়া বাধিবে; এবং পেরিটোনিয়ায় ফসি এবং যকৃত ও ভায়াফ্রামের মধ্যবর্তী স্থান গজ বাবা সাবধানে মুছাইয়া দিবে। ষ্টমাকের উণ্ড সেলাই করিয়া দেওয়া যাইতে পারে; অস্ত্রের উণ্ডও সেলাই করা যাইতে পারে, কিম্বা এক্সট্রো-মেম্ব্রাস্ অথবা রিসেকশান করিয়া একপ্রান্তেব সহিত অল্পপ্রান্ত সেলাই করা যাইতে পারে। উপযুক্ত উপায়ে ভিসের্যাল্ ইঞ্জুবি সকলের চিকিৎসা করিবে। অস্ত্রের punctured বা gunshot উণ্ডে বেকটাম্ দিয়া হাইড্রোজেন গ্যাস্ পূরিত করিলে ইঞ্জুবির প্রকৃত অবস্থা বুঝা যাইতে পারে; কিন্তু ইতিসারেশানও আবশ্যক হইতে পারে। এবডোমেনের অভ্যন্তরের প্রয়োজনীয় কার্য শেষ কবিয়া সার্জন যে যে অস্ত্র বাহির হইয়া পড়িয়াছে, তাহা যথাস্থানে সন্নিবেশিত করিবেন। পাকস্থলীর কিম্বা অস্ত্রের আশ্রয় সকল বাহির হইয়া পড়িলে, সাতিশয় রক্তস্রাব হইলে, অথবা যকৃত, ম্লীহা, প্যানক্রিয়াস কিম্বা কিডনী আহত দেখা গেলে ড্রেনেজ আবশ্যক। ক্যাটিগাটের নিরবচ্ছিন্ন স্রাব দিয়া পেরিটোনিয়ায়, পেশী সকল, ফেসিয়া ও বক ইন্টারপুটেড্ এবং সিকুয়ার্সগাটের স্রাব দিয়া সেলাই করা যাইতে পারে, অথবা through and through sutures প্রযুক্ত হইতে পারে। শবকের প্রতিকার জড় অপা-

রেশানের পরক্ষণেই active stimulation এবং কৃত্রিম উত্তাপ আবশ্যক। অনেক স্থলে শিরা মধ্যে গরম normal salt solution প্রক্ষিপ্ত করিলে সমুদ্র উপকার পাওয়া যায়। অপারেশানের সময়ে বা তাহার পরেও ইহা দেওয়া যাইতে পারে। enteroclysis কিম্বা গবম salt সোলিউশনেব high rectal injection হিতকর। Hypodermoclysis কিম্বা গরম salt সলিউশানের সাবকিউ-টেনিয়াস্ ইন্জেকশানও উপকারী। আটচল্লিশ ঘণ্টা পর্যন্ত পাকস্থলী মধ্যে আহাব দেওয়া হইবে না, শুদ্ধ সময়ে সময়ে ত্রাণ্ডি ও জল খাইতে দিবে। ছই দিন পর্যন্ত রোগীকে রেস্তাম্ দিয়া আহাব দিবে। অপারেশানের ৪৮ ঘণ্টা পরে পেরিটোনাইটিসের প্রথম লক্ষণ দেখা দিবা মাত্র সেলাইন ক্যাথাটিক দিবে। অপারেশানের পরবর্তী প্রথম আটচল্লিশ ঘণ্টার ভিতবে বিরেচক দেওয়া যুক্তিযুক্ত নহে। পেরিটোনাইটিসের কোন চিহ্ন না থাকিলে চতুর্থ দিবসের পূর্বে জোলাপ দেওয়া অকর্তব্য। আটচল্লিশ ঘণ্টা পরে পাকস্থলী দিয়া তরল খাদ্য দেওয়া যাইতে পারে। সাত আট দিন পরে কঠিন খাদ্য দিতে পারা যায়, কিন্তু উণ্ড যতদিন না সম্পূর্ণ জুড়িয়া যায়, ততদিন রোগী শয্যা ত্যাগ করিবে না; করিলে ভেট্রাল্ হার্নিয়া হইতে পারে। ইহাতে দীর্ঘকাল পর্যন্ত একটা সাপোর্ট ধারণ করা আবশ্যক।

GUNSHOT WOUNDS OF THE ABDOMEN.—একটা বুলেট্ এবডোমেনের ভিতর প্রবিষ্ট হইলে তদ্বারা কোন ভিসেরাল অনিষ্ট হইতেও পারে, নাও