

অতিজ্ঞানপূর্বক এত রচনা করিয়াছেন যে সৈসকল এই স্থানে বর্ণনা করা যায় না কিন্তু ঐ মেদ কি পুষ্কার বস্তু এবং তাহা কি পুষ্কারে চোষিত হয় এই দুই বিষয়ে ভালরূপে জ্ঞাত হওন অভ্যাসকের দিগের পুচুর।

॥ ৭ ॥ মেদ অতিস্বচ্ছ এবং স্ফটিকবর্ণদুব্যপুযুক্ত অনুমান হয় যে তাহা কেবল জলমাত্র তাহাতে যেৎ ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ মেদধূম্বাড়ীর পুঙ্খম দর্শন পাইয়াছিলেন তাহারা ঐ নাড়ীর জলপুণালী স্ফুটী করিয়াছেন। অপর রক্তের যে অংশকে ব্যবচ্ছেদকেরা সংযম্যমেদসংজ্ঞা করিয়াছিলেন তাহাতে বড় একটা অন্যায় করেন নাই যেহেতুক নিরাময়জীবির মেদকে বায়ুতে কিম্বা গুণিযু স্থানে স্থাপন করিলে কিম্বা তাহা আলোড়ন করিলে সংযত হয় তাহাতে মেদের ঐ পুষ্কার সংযত হওন স্বভাবেতে তাহার কার্য অত্যন্যায়সে বোধ হয় যেহেতুক তাহাতে শরীরের তাবৎ উদরাংশ আদুরূপে এবং স্নিগ্ধভাবে স্থিতি করে এবং ঐ মেদ নির্যাসপদার্থপুযুক্ত উদরাংশসকলকে আর্দ্রভাবে রক্ষার্থে অবশ্য অন্য কোন জলপদার্থাংশাপেক্ষা অতিসহজরূপে স্বকীয় কার্য সম্বন্ধ করিতে পারে কেননা কোনোৎ ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে মেদ নির্যাস পদার্থ।

॥ ৮ ॥ অপর মেদধূম্বাড়ীর এবং দুগ্ধধূম্বাড়ীর দ্বারসমস্ত কেশ বৎপুণালীর ন্যায় কার্যসম্বন্ধ করে এবং কাঁচের নল জলে দিয়া চুবিলে তদ্ব্যবস্থ জল যেরূপ কতকদূরপর্যন্ত উর্দ্ধীক্রান্ত হয় তদ্রূপ ঐ মেদধূম্বাড়ী এবং দুগ্ধধূম্বাড়ী মেদকে এবং অন্নরসকে চোষে। তন্নিম্ন অনুমান হয় যে ঐ মেদধূম্বাড়ী এবং দুগ্ধধূম্বাড়ীসমস্ত

কোন এক পুকার জীবিশক্তিদ্বারা স্বকীয় কার্য সম্বাদনে সাহায্য
প্ৰাপ্ত হয় অতএব অনুমান হয় যে মনুষ্যের শরীরেতে এই মেদ এবং
অন্নরস এই জীবিশক্তিদ্বারা এই মাড়ীর পুষ্কর কপাটযুগ্মপুৰ্য্যন্ত
আকর্ষিত হয়। এই কপাটসমস্ত মেদধূনাড়ীতে বা হৃদয় কিম্বা
দুগ্ধধূনাড়ীতে বা হৃদয় তরঙ্গীঘরহইতে রক্তদ্বারা স্থিত নয় তাহাতে
এই মাড়ীমধ্যবর্তি আর্দ্রাংশ নিত্য চোষিত আর্দ্রাংশের বাহ্যল্যেতে
স্ববিক বেগেতে পুরশালিত হয়। অপর এই মেদ কিম্বা অন্নরস
যে একপ বেগগতিদ্বারা দুগ্ধধূপুণালীতে নীত হয় তাহার কেবল
এই এক কারণ নয় তন্নিমিত্ত এই সকল মাড়ীপার্শ্বাংশ মাংসপেশী
পদার্থক অনুমান হয় তাহাতে এই মাড়ীর মধ্যস্থিত দুবাংশ এক
কপাটহইতে অন্য কপাটপর্য্যন্ত অতিবেগে পুৰাহিত হয় তন্নিমিত্ত
মেদধূনাড়ী সকল এবং দুগ্ধধূপুণালী অন্যৎ বৃহৎ রক্তপুবা
হক মাড়ীর নিকটস্থানেতে স্থিতি করে তাহাতে এই রক্তপুবাহক
মাড়ীর জীভনেতে অনুমান হয় যে এই মেদধূনাড়ীসমস্ত এবং দুগ্ধ
ধূপুণালী অনেক উপকারপ্ৰাপ্ত হয়।

তৃতীয় অঙ্কের পঞ্চদশাধ্যায়।

ঔষধবিময়ক এবং গহ্বাধীন বিময়ক বিদর্শন।

দশাধিক একশততম পুরুষ।

॥ শ্লোক পদ্য ॥ পুরুষাধিবিময়ক বিদর্শন।

॥ ১ ॥ ব্যবচ্ছেদকেরা ব্যবচ্ছেদগুহে পুরুষাধির ভাগদ্বয়

করিয়া নির্ণয় করিয়াছেন অর্থাৎ যে অংশদ্বারা রেতো রক্ত
হইতে বিভীকৃত হয় এবং যে অংশদ্বারা রেতো জরায়ুতে নীত
হয় কিন্তু অর্থাচীন ব্যবচ্ছেদকেরা এই সকল আঙ্গের আন্যরূপ
অংশ করিয়াছেন বিশেষতঃ রেতোনির্মাণকার্য্যংশ এবং রেতো
স্থগাংশ এবং রেতঃপুষ্কোপাংশ কেননা মুষ্ণুগুহির এবং রেতঃ
কোষের এবং পুরুষাঙ্গের এই কার্য্যত্রয় জানিবেন তৎপুস্তকও এই
গুহে শেষকথিত ধারা ধরিয়া ব্যাখ্যা করি।

॥ ২ ॥ মুষ্ণুগুহি মাংসগুহিদুরাভয় হইয়া রেতকে রক্ত
হইতে পুঙ্ক্ত করে এই মুষ্ণুগুহি পুঙ্ক্তমতঃ উদরমধ্যে নিশ্চিত হইয়া
সে স্থানে স্থিতি করে তাহাতে জন্মসময় নিকটবর্তি হইলে এবং
কখনঃ জন্মবার পরে এই মুষ্ণুগুহি কটিদেশে অধোগতি করে এবং
সেই স্থানহইতে মুষ্ণুতে গতি করে *। মুষ্ণুগুহির এরূপ ব্যবস্থা

* মুষ্ণুগুহি জীবগর্ভনয়নে কখনঃ ভ্রূত ভাইরি লিখিত অধোগতি করে তাহাতে
ব্যবচ্ছেদকেরা এই ভাবেতে মৃত শব যখন ভ্রূন করিয়াছেন তখন কখনঃ মুষ্ণুগুহি
এবং ভ্রূন একসাথে বান করত মুষ্ণুতে পাওয়া গিয়াছে তাহা দেখিয়া তাহার অনুমান
করিয়াছিলেন যে এই রোগী ভ্রূতবেশে মিত্র হওয়াতে জন্মে কিছু ইদানীতন ব্যবস্থা
দেবেরা নিশ্চয় ভ্রূত হইয়াছেন যে রক্ত-বালকভেদঃ মুষ্ণুগুহি উদরমধ্যে স্থিতি করে
তাহাতে নিশ্চয়পূর্ণ হইয়াছে যে মুষ্ণুগুহি মুষ্ণুতে অবগমননয়নে অস্ত্রবেশের
কিছুমাত্র বেধিত হইয়া অধোগতি করে এবং এই অস্ত্রবেশেই মুষ্ণুগুহি স্থিতি করে এই
কোষের ব্যবচ্ছেদকেরা মুষ্ণুকোষলংঘ্য করিয়াছেন তাহা ইহার পরে ব্যাখ্যাত
হইতেক। অপর এই মুষ্ণুকোষের লিখিত এবং ওদরের লিখিত যে পথ তাহা জন্ম
বার পরে পুণ্য লইয়া বহু হয় কিন্তু কোদোঃ মনুষ্যেতে এই পথ যাবত্বীকৃত নিশ্চয়িত
ভাবে থাকে তাহাতে যখন ব্রূতরোগ অগ্রে তখন ভ্রূত ভ্রূত হইয়া অস্ত্রবেশের
অন্তঃ অংশ লইয়া মুষ্ণুতে অবগতি করে না কিন্তু এই নিশ্চয়িত পথমধ্যস্থিত। অবগ
মননয়নঃ মুষ্ণুগুহির লিখিত লংঘিত হয় তাহাতে ভ্রূতলংঘ্যঃ ব্রূতরোগ অগ্রে।

তে বালক জন্মবার সময়ে বালকের নানারূপ স্থিতিতে যেহিঁ
সা উপপন্ন হয় তন্নিবারিতা হয়।

॥ ৩ ॥ মুষ্ণুগুহি উদরমধ্যে স্থিতিকালে শ্লথরূপে কটিস্থ
ক্ষুদ্র এবং কটিস্থ বৃহৎসাপেশীর সহিত স্বকীয় বেটনকারী
অত্রবেটনদ্বারা বদ্ধ থাকে এবং উপস্থাহির সহিত এবং মুষ্ণুর
সহিত অন্য এক অত্যন্তুতাংশের দ্বারা বদ্ধ থাকে এই অংশের
বহুরনামক ব্যবচ্ছেদক মুষ্ণুগুহিবন্ধনীসংজ্ঞা করিয়াছেন যে
হেতুক এই বন্ধনীদ্বারা মুষ্ণুগুহি স্বকোষের সহিত বদ্ধ থাকে এবং
মুষ্ণুগুহি মুষ্ণুতে অধোগমনসময়ে তাহার পথ প্ৰদর্শক হয়।
এই বন্ধনী অগ্নিশিখাকৃতি এবং তাহার মূল্যংশ মুষ্ণুগুহির এবং
মুষ্ণুর পুতিমুখ হইয়া বদ্ধভাবে থাকে এবং তাহার অধোংশ
অর্থাৎ পাতলাংশ মুষ্ণুর মধুকোষবস্তুতে লুপ্ত হয়। এই
বন্ধনী কি পুকার বস্তুতে নির্মিত তাহা কেহ নিশ্চয় জ্ঞাত নয় কিন্তু
ইহা কহিতে পারি যে তাহা অতিশয় শিরাময় এবং মাংসপেশী
তত্ত্ববিশিষ্ট এবং অন্য কতকগুলি কারণপুযুক্ত অনুমান হয় যে
এই বন্ধনী মুষ্ণুাধোগুগামিগুহিলুপ্তকনামক মাংসগুহির কিয়দংশে
নির্মিত হইয়াছে।

॥ ৪ ॥ যখন মুষ্ণুগুহি মুষ্ণুতে অধোগতি করে তখন কুরণ
রোগেতে যেমন অঙ্গের কোন এক অংশ কিম্বা অঙ্গপ্লাবকের কোন
এক অংশ শ্লথরূপে থাকে তেমন মুষ্ণুগুহির স্থিতি নয়। ইহার
পূর্বে কহিয়াছি যে যেসময়ে মুষ্ণুগুহি উদরমধ্যে স্থিতি করে
সেই সময়ে এই মুষ্ণুগুহি অত্রবেটনের সহিত সংলগ্নভাবে থাকে

এবং যখন অধোগতি হয় তখন এই অঙ্গবেষ্ট তাহার সহিতও অধো
গমন করে তাহাতে যখন গুহিকোষ পুষ্করিতঃ নির্মিত হয় তখন মুকু
গুহি এই কোষের পশ্চাদ্বিগেতে সংলগ্নভাবে এবং সম্মুখে শ্লথরূপে
থাকে তাহাতে বালকের জন্মের পরে কিঞ্চিৎকাল এই মুক্কুর সহিত
এবং উদরের সহিত এক পথ থাকে। অপর রেতোরক্তগুণা
হক নাড়ীতে এবং রেতোরক্তবাহক নাড়ীতে এবং মুক্কুরপুঙ্কে
পক পুণালীতে কৃত রেতোরক্ত মুকুগুহির পশ্চাৎপার্শ্বে অঙ্গবেষ্টের
বর্জিতাংশের সহিত সংলগ্ন জানিবেন কিন্তু অঙ্গবেষ্টে কৃত
কোষের যে পুরোভাগ তাহা পুষ্করিতঃ শ্লথভাবে থাকে কিন্তু মুকু
গুহির সহিত সংলগ্ন নয় এই অংশ পরে বৃদ্ধ হইয়া মুক্কুর
পশ্চাৎপার্শ্বের সহিত সম্মিলিত হয় তাহাতে কোষের ন্যায় অঙ্গবেষ্ট
মুকুগুহিকে বেঁটন করিয়া থাকে।

॥ ৫ ॥ গর্ভস্থ বালকেতে মুকুগুহি যৌবনাবস্থ লোকের মুকু
গুহির ন্যায় কিন্তু কিঞ্চিৎ ক্ষুদ্র এবং উদরস্থিতে মুক্কুরে অধো
গমনসময়ে উদরস্থ বলয়ের মধ্য দিয়া গতি করে এবং অনেক বহু
নীবদংশেতে অতিসূক্ষ্মভাবে থাকে।

॥ ৬ ॥ উদরস্থিতে মুক্কুরে মুকুগুহির অধোগমনের কারণ
অদ্যাপি ব্যবচ্ছেদকেরা নিশ্চয় জ্ঞাত নহেন কেহং কেহন যে নিখাস
পুষ্কসিরাস্ত্রসময়ে অধোগতি করে কিন্তু কোন বালকেতে নিখাস
ত্যাগের পূর্বে মুকুগুহি মুক্কুরে দৃষ্ট হইয়াছে এবং কোন ব্যব
চ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে গুহিলুপ্তক মাংসপেশীর ক্রীড়ন
দ্বারা মুকুগুহি অধোগতি করে কিন্তু তাহার কোন নিশ্চয় পুমাণ নাই

যেহেতু তাহা হইলো শল্যেতে এবং অন্য কোমো চতুষ্টয় জন্তে যাহারদের মুষ্ণুগুহি যাবজ্জীবন উদর মধ্যে স্থিতি করে তাহারদেরও মুষ্ণুগুহি অধোগতি করিত।

॥ ৭ ॥ মুষ্ণুগুহি দ্বয়ের একই সামান্য কোষ জানিবেন এবং এই কোষ সামান্য ত্রুতেতে কৃত এক পুকার ঐক্যরূপে স্থিতি করে এই ত্রু বহিঃপার্শ্বে এক পুকার রেখাকৃত্য শেতে সমানভাগদ্বয়েতে বিভীকৃত স্বরূপ অঙ্কিত।

॥ ৮ ॥ মুষ্ণুর অন্তঃপার্শ্বে ত্রুচ্যামক * এক পর্দা স্থিতি করে এই ত্রু উল্লগতিদ্বারা মুষ্ণুকে সমানভাগদ্বয়েতে বিভিন্ন করে তাহাতে মুষ্ণুব্যবধায়কত্বকৃত হয় এই ব্যবধায়ক পূর্বকথিত রেখাকৃতির সহিত সম্মিলিত জানিবেন। সমবাতুসময়ে শীতেতে বা হউক কিম্বা গ্রীষ্মসময়ে বা হউক মুষ্ণু অতানায়াসে সঙ্কুচিত হয় মুষ্ণুর যে এই পুকার সঙ্কোচনশক্তি তাহা ত্রুচের সঙ্কোচন শক্তিদ্বারা হয় কিন্তু মাংসপেশীশক্তিতে নয় যথা কুকুরেতে এবং অন্য চতুষ্টয় জন্তে।

॥ ৯ ॥ অপর এই ব্যবধায়ককর্তৃক মুষ্ণু পৃথক ঐক্যদ্বয়েতে বিভীকৃত তাহাতে মুষ্ণুগুহি স্বয়ত্রেতে বেষ্টিত হইয়া স্বাভাবিক

* এই ত্রুচ্যামক পর্দাকে কোমোঃ ব্যবহৃত্তদেরা মাংসপেশী শব্দার্থ অনুবর্তন করিয়াছেন এবং মূত্রস্রাবের ব্যবহৃত্তকে এবং বিন্দুগো নাগে ব্যবহৃত্তকে এই মত বলিয়া হইয়া এই ত্রুচের ত্রুচ মাংস্যা করিয়াছেন কিন্তু মূত্রের মূত্রের কোম অংশ মাংসপেশী পর্দার্ক নয় তৎপুত্র আলবিনস্রাবিক ব্যবহৃত্তকে এবং হালেরনামক ব্যবহৃত্তকে এই ত্রুচামক পর্দার মাংসপেশীকোম মাংস্যা করিয়া করিয়াছেন যে মাংস কোম পর্দাকর্তৃক হয়।

রূপে সুরক্ষিতভারে স্থিতি করে। মুষ্ণুের পর্দা এইং গুহি লুপ্তকহু এবং মুষ্ণান্তঃ তচ্ এবং স্বচ্ছনামক তচ্ এই ত্বেত্রয়ের মধ্যে পুথম তচ্ মাংসপেশীতন্ততে কৃত এবং সে মুষ্ণুগুহির কেবল কিয়দংশবেষ্টন করে তাহা কেবল রেতোরজ্জু বেষ্টন করে পারে মুষ্ণান্তঃ ত্বেত্রের উর্দ্ধ এবং বহিঃপার্শ্বে লুপ্ত হয় তাহাতে মুষ্ণু গুহি লুপ্তমান থাকে *। অপর পূর্বে কহিয়াছি যে মুষ্ণান্তঃ তচ্ অস্ত্রবেষ্টের অতিপাতনাংশ যাহা শ্লথরূপে মুষ্ণুগুহিতে সন্নিযুক্ত হইয়া গুহিকে কোষের ন্যায় গ্রহণ করে। অপর মুষ্ণুের স্বচ্ছতচ্ অতিদৃঢ় এবং শুক্লবর্ণ এবং হনীভূত এবং চক্চকিয়া তাহা মুষ্ণুগুহির এবং তদুপরিগুহির গায়ে লিপ্ত থাকে তদ্বারা মুষ্ণুগুহিহয় এবং উপগুহিহয় একত্র বদ্ধ থাকে কিন্তু এই তচ্ রেতোরজ্জুপর্যন্ত বিস্তৃত নয়। এই মুষ্ণু স্বচ্ছত্বেত্রের এইং কার্য জানিবেন তাহাতে মুষ্ণুগুহি এবং তদুপগুহি অধিক বর্দ্ধিষ্ণু হওনে নিবারিত হয় এবং এই ত্বেত্রের এই গুহিরদিগের উপযুক্ত দৃঢ়ত্বভাবে রক্ষাকরণপুযুক্ত তাহারা স্বকীয় কার্যসম্পাদনে সুসমর্থ।

॥ ১০ ॥ অপর শেষ কথিত তচ্ দূরীকরণানন্তর মুষ্ণুগুহিহয় দৃষ্ট হয় এই গুহি স্থিতিস্থাপক অনেক অতিশয় ক্ষুদ্র তন্ততে কৃত তাহাতে গুহিকে জলের সহিত আলোড়ন করিলে সেই তন্ত অত্যনায়া

* গুহিলুপ্তক এই মাংসপেশী তর্জীগামি অস্ত্রঃ মাংসপেশীর কিয়তদংশেতে কৃত পরে এই তদ্বংশ অনুশুদ্ধগামী অস্ত্রঃ মাংসপেশীর কিয়তদংশের সহিত সন্নিবিষ্ট হইয়া রেতোরজ্জু পুতি অধোগতি করণানন্তর মুষ্ণান্তঃ ত্বেত্রতে লুপ্ত হয়। গুহিলুপ্তক এই মাংসপেশী মুষ্ণুগুহিকে মুষ্ণুমানভাবে রাখে এবং উহা আবরণ করে।

সে দেখা যায় এই গুহ্মিষয় রেতঃপুবাহক নাড়ীতে এবং রেতআবাহক নাড়ীতে এবং রেতঃপুণালীতে কৃত আছে তন্নিম্ন এই মুকুগুহ্মিতে অনেক চোষক নাড়ী এবং শিরার অনেক শাখা থাকে।

॥ ১১ ॥ রেতঃপুবাহক নাড়ী দোহকনাড়ীর অধঃ একাঙ্গুল পূর্ণাঙ্গ স্থানে হৃৎপুবাহক নাড়ীর পার্শ্বদ্বয়হইতে উৎপন্ন হয়। অপর দক্ষিণস্থ রেতআবাহক নাড়ী পুর্য সর্বদা হৃদ্যহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে পুবেশ করে কিন্তু বামস্থ রেতআবাহক নাড়ী বামস্থ দোহকনাড়ীতে গতি করে দোহক নাড়ীতে ঐরূপ তাহার যে গতি তাহাতে এই বিষয় অনুমান হয় যে তাহার হৃৎপুবাহক নাড়ীর উপরদিয়া গমনের আবশ্যক হয় না যেহেতুক অন্যগতি হইলে হৃদ্যহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে গমনসময়ে ঐ হৃৎপুবাহক নাড়ীর উপরদিয়া গমনের আবশ্যক হইত।

॥ ১২ ॥ অপর রেতঃপুবাহক নাড়ীর মধ্যদিয়া রক্ত অতি শনৈঃ গতি করে ঐ রেতঃপুবাহক নাড়ী মুকুগুহ্মিতে অতিশয় বক্ররূপে গতিকরণসময়ে শুক্রোৎপাদন করে পরে ঐ শুক্র রেতঃপুণালী দিয়া নির্গত হয়। ঐ রেতঃপুণালী উর্মিমন্তারূপে মুকুস্থ স্বচ্ছত্বহইতে মুকুগুহ্মির অন্ধস্থানপুতি গভায়াত করত দেখা যায় এবং মুকুস্থ স্বচ্ছত্বহইতে উৎপন্ন কতকগুলি অতি পাতলত্বচ্ছারা বিভিন্নভাবে স্থিতি করে পরে ঐ সমস্ত রেতঃপুণালী সম্মিলিতা হয় এবং অনেক উর্মিমন্তাকৃতি ধারণ করে তাহাতে উপগুহ্মি নির্মিত হয় *। ঐ উপগুহ্মি অতিশয় নাড়ীময় এবং

* পুণালী ব্যবহৃতকোরা মুকুগুহ্মিঃ যাকসংজ্ঞা করিয়াছিলেন এবং তদুপর ঐ ওপ গুহ্মির হিতপুণ্ড ব্যবহৃতকোরা এখন তাহারো যাকসংজ্ঞা করিয়াছেন।

দীর্ঘগোলাকৃতি হইয়া মুকুগুছির উর্দ্ধপার্শ্বে স্থিতি করে। এই উপগু-
ছির রেতঃপুণালী কিঞ্চিদূরগমনানন্তর তদ্বারা রেতআবাহক নামে
এক পুষ্কোপক পুণালী কৃতা হয় এই রেতআবাহক নাড়ী রেতোর
জ্বর অন্যান্যংশের সহিত উদরস্থ বলয় পুতি উর্দ্ধগমনানন্তর
বিভিন্ন হয় বিশেষতঃ শির। এবং রক্তধূড়ীসকল স্বস্বান্তস্থানের
পুতিগতি করে এবং রেতআবাহক নাড়ী শুক্রকোষেতে শুক্রকোষপ-
নার্থে গতি করে। এই শুক্রকোষদ্বয় অতিকোমল এবং শুক্লবর্ণ
এবং বহিঃপার্শ্বে পাকানরজুবৎ এই শুক্রকোষদ্বয় সরলাস্ত্রের
এবং ক্লোমাপোদেশের মধ্যস্থানে তেচাভাবে স্থিতি করে এবং তদ-
বোংশে পরস্পর সংযুক্ত থাকে *। এই শুক্রাধার অতিশয় রক্তধূ-

* শুক্রকোম যে শুক্রের আবীর স্থান ইহা পুষ্কোম সমস্ত ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করেন
কিন্তু অন্য অনেক কারবপুষ্ক হস্তর নামে ব্যবচ্ছেদক অনুমান করিয়াছেন যে তদ্বাক্যে
কোন সার নাই।

অকস্মাৎ মৃত ব্যক্তিরদের শুক্রকোম দৃষ্টি করণদ্বারা তিনি আত হইলেন যে শুক্র
এ আবীরে স্থিতি করে না কিন্তু অন্য কোন দুঃপদার্থ স্থিতি করে। অপর যে ব্যক্তি
কোন রোগদ্বারা কিম্বা অন্য কোন কারবপুষ্ক মুকুগুছিরস্থিত হইয়াছিল কিম্বা গুলি
নিহতহওয়া হইয়াছিল সেই সকল ব্যক্তিতে শুক্রকোমদ্বয় পরিপূর্ণ ছিল এবং এই দুই
কোমের দুই একই পদার্থ ছিল এবং যে ব্যক্তিতে সে সকল নিয়মনিয়মে কোন এক
ভ্রমপুষ্ক রেতআবাহক নাড়ীর কহিত এবং শুক্রকোমের সহিত এবং পুষ্কোমের সহিত
কোন পথ নাই তাহারদেরও শুক্রকোমেতে শুক্র সূর্যকমিতরূপে পাওয়া গিয়াছিল।

এ সকল কারবপুষ্ক এই হস্তর নামে ব্যবচ্ছেদক অনুমান করিয়া কহিয়াছেন যে
শুক্র মুকুগুছিতে এবং তদুপগুছিতে পুনঃস্থাপিত হইতে পারে তাহাতে বোধ হয় যে
এ শুক্রকোম অত্যন্তমসৃণ এক পুষ্কার নিয়ম নিয়মিত করে তাহাতে যখন সেই
নিয়মের পুরোজন নাই তখন তাহা পুনঃস্থাপিত হয় এবং আত কহিয়াছেন যে শুক্র

স্বাভীময় এবং শিলাময় এবং পুয়োজনানুসারে শুক্ৰ অতিথর্য পথব্রয়দ্বারা মূত্রপুণালীতে সত্যাপরিত নামে এক ক্ষুদ্র উল্লীকৃত স্থানসমীপে নির্গত হয়।

নির্মিত হওনানন্তর অকার্য্যানুসারে কোন এক আধারে স্থিতি করে না কিন্তু পুয়োজ মানুসারে ইন্দিয়ের কোন এক শ্বাভকদ্বারা মূহুগুচ্ছি চালিত হওনকে নির্মিত হয়।

অপর অন্যত্র অঙ্কতে শুক্রের স্থিতি এবং আকার দেখিয়া ঐ ব্যবচ্ছেদক ব্যাখ্যা করিয়া কহিয়াছেন যে নানা অঙ্কতে ঐ শুক্রকোষ আকারেতে এবং আবেশব্রবোতে অতিভিন্ন কিন্তু তৎকোষমবীক্ষিত শুক্ৰ পুণ্য একই পুকার বস্তু। অপর তিনি কহিয়াছেন যে কোনোত্র অঙ্কতে রেতআবাহক নাজী শুক্রকোষের সহিত সংযুক্ত নয় তন্নিয়ত কহিয়াছেন যে জিম্মুগুচ্ছি ব্যক্তিতে এবং সমুদ্রুগুচ্ছি ব্যক্তিতে আবেশব্রবো একই পুকার এবং তাহার একই পুকার পরিমাণ কিন্তু জী অতিগম্যেতে সৃষ্টিত শুক্রের মত নয়। কহে মৃত্যুর পরে রেতআবাহক নাজীতে শুক্রশুক্রে ন্যায় নয়। তন্নিয়ত কহিয়াছেন যে সমুদ্রুগুচ্ছি জীবিতে মূত্রপুণালীর মূল্যংশ জিম্মুগুচ্ছি জীবির মূত্রপুণালীর মূল্যংশ পেকা অতিবৃহৎ।

অপর ঐ ব্যবচ্ছেদক ঐ সকল বিষয় অবগত হইয়া কহিয়াছেন যে তদ্বারা এই বিষয়ে অতিপুণ্যবো বোধ হয় বিশেষতঃ যে শুক্রকোষ নামে কোষসমস্ত শুক্রাবীর নয় কিন্তু এক পুকার নির্মান নির্মানকারী মাস্গুচ্ছি এবং মূত্রপুণালীর মূল্যংশ শুক্রের আধার হয় তাহাতে সেই স্থানে পুচ্ছপের লুই শুক্ৰ অনেক স্থিতি করে।

কিন্তু সে মাহা হস্তক শুক্রকোষ যে শুক্রের আধার নয় সে ব্যাক্যস্থাপনার্থে ঐ হস্তর নামে ব্যবচ্ছেদক অনেক যত্ন করিয়াছিলেন বটে কিন্তু তাহারদের নিষ্কারকার্য্য ভিন্ন করিতে পারেন নাই তাহাতে কহিয়াছেন যে ঐ শুক্রকোষ অন্যান্য পুণের সহিত সহকারী হইয়া গর্ভাবিশবিষয়ে সাহায্য করে।

ঐ হস্তর নামে ব্যবচ্ছেদক ঐ বিষয়ে অনেক সুরচনা করিয়াছেন এবং অনেক সুপুমান বিচায়েন সভ্য কিন্তু কথিত ব্যাক্যের মধ্যে অনেক ব্যাক্য অপূর্ণাবো বোধ হয় তাহার মধ্যে কতকগুলিন সঙ্গতি ব্যাখ্যা করি বিশেষতঃ তিনি কহিয়াছেন যে যে জীবিতে শুক্রকোষ নামে কোষ আছে তাহার অতিশীঘ্র আয়ুসসময় করে কিন্তু তৎ কোষমহিত জীবী বিশেষে তৎকার্য্য সম্ভব করে যথা প্রকৃতি। অপর যে মনুষ্যত রেত

॥ ১৩ ॥ এই উচ্চস্থানের নিকটে নিকটবর্ত্তি নামে এক মাংস গুহি কোমলগলনিকটবর্ত্তি স্থানে স্থিতি করে এই গুহি মাংসগুহি পদার্থক এবং হৃৎপিণ্ডাকার এবং তৎক্ষুদ্রাণু পুরোদিগে হেলিত হইয়া মূত্রপুণালীর মূল্যাংশ ব্যাপিয়া থাকে এই গুহির মধ্যবর্ত্ত্যাংশ অতিদৃঢ় এবং একপুকার শুক্লবর্ণ স্বচ্ছ দুবদ্রব্য নির্মাণকারী অনেক বৃদ্ধিতে নির্মিত বোধ হয় এই দুবদ্রব্য শুক্রকোষের পার্শ্বে স্থিত দশ কিম্বা দ্বাদশদ্বার দিয়া শুক্র যেরূপ কারণপুয়ুক্ত পুষ্টিপ্ত হয় সেই কারণপুয়ুক্ত সেই সময়েতে পুষ্টিপক পুণালীদ্বারা মূত্রপুণালীতে পুষ্টিপ্ত হয় । অপর শব্দেতে শুক্রকোষস্থ শুক্র অতিপাতন এবং স্বচ্ছ অতএব অনুমান হয় যে এই শুক্লবর্ণ এবং স্বচ্ছতা নিকটবর্ত্তি নামক মাংসগুহি হইতে উৎপন্ন হয় ।

॥ ১৪ ॥ গর্ভাধানবিষয়ে কার্য্যসম্বন্ধকারক যে পুরুষাঙ্গ তাহা দুই অংশি শিখাবদংশেতে কৃত অর্থাৎ মধুকোষবদংশ এবং তুল্যভি

রেতআবাহক নাড়ীর সহিত এবং এই শুক্রকোষের সহিত অনার্য্যানে সমাগয়ের পথ আছে এবং যেহেতু জীবিতে এই ব্যবহৃতক এই পুকার সমাগমন পথ দেখিয়াছিলেন তাহাতে অন্যতম নাড়ীর দ্বারাও অন্যতম অজ্ঞেয় পথ থাকিতে পারে এবং অনুমান হয় এই পুকার পথ পক্ষিজাতিতে এবং মৎস্য জাতিতে স্থিত যক্ষ্মকোষস্থ পুণালীর দ্বারা হইতে পারে । অপর যে রেতআবাহক নাড়ীর অগ্রে স্থিত ক্রম ক্রম এবং শুক্রকোষেতে স্থিত ক্রমক্রম অতিদৃঢ় । তদ্বিষয়ে যে কোনহেতু জীবিতে এই শুক্রকোষ সময়ানুসারে মুহুগুহির দ্বারা বৃদ্ধ কিম্বা ক্ষুদ্র হইয়া উঠে হয় এবং পক্ষি জাতিতে এবং কোনহেতু মৎস্যেতে এই রেত আবাহক নাড়ীর অগ্রে অতিবিকারভাবে থাকে তাহাতে তিনি অনুমান করিয়াছেন যে এই পুষ্টিপক পুণালী পুষ্টিপ্ত হয় ।

অপর এই ব্যবহৃতক মূত্রপুণালীর মূল্যাংশের বিষয় কহিয়াছেন যে সে শুক্রাধার কিম্বা শুক্রাধার নামে তিনি কোন এক পুষ্টিপ্ত দেখেন নাই ।

কাপদার্থকাংশ । তাহার মধ্যে মধুকোষবদংশ পুরুষাদ্বয়ের অধি
কাংশ হয় জানিবেন তাহা স্তম্বাকৃতি বন্ধনীবৎপুণালীদ্বয়েতে
কৃত এই পুণালীদ্বয় বহুমধুকোষবদংশেতে নির্মিত এবং এই কোষের
পরস্পর গমনাগমন পথ আছে । এই পুণালীদ্বয় অতিশয় নম্র এবং
বিস্তার্য এবং অনুপুরুষে একের সহিত অন্যের সমগতি
পুষ্পকৃত তদ্বৎ এবং তদধোদিগে ঐক্যবৎ স্থানদ্বয় কৃত আছে এই
স্থানের মধ্যে উর্দ্ধস্থান রক্তধ্বাঙ্গীতে পরিপূর্ণ এবং উর্দ্ধস্থান
পেক্ষা বৃহৎ যে অধঃস্থান তাহা মূত্রপুণালীতে এবং তল্লম্বটিকা
পদার্থাংশেতে পরিপূর্ণ । এই মধুকোষময়্যাংশদ্বয় পুংমতঃ

বন্ধনীবস্তৃত্তে কেবল বিভিন্নীকৃত এবং এই তন্তুদ্বারা এই উভয়
পুণালীর পরস্পর গমনপথ আছে কিন্তু পরে এই পুণালীদ্বয় শাখাদ্ব
য়াকৃতি হইয়া উত্তরোত্তর ক্ষুদ্র হয় এবং এক পার্শ্বে বহুশাখার
সহিত এবং অন্যপার্শ্বে উপস্থাহির অধোংশের সহিত পুরুষা
ঙ্গলুষ্ঠকবন্ধনীদ্বারা বদ্ধ থাকে ।

॥ ১৫ ॥ পুরুষাদ্বয়ের তল্লম্বটিকা পদার্থকাংশের অর্ধাংশ মূত্রপুণা
লীর তল্লম্বটিকাংশের কোন ব্যবচ্ছেদকেরা মূত্রপুণালী তল্লম্বটিকা
পদার্থকাংশসংজ্ঞা করিয়াছেন । এই তল্লম্বটিকাংশ মূত্রপুণালীর
ক্লোমনিকটবর্ত্তি মাংসগুহুস্তীর্ণ হইলে পর স্বকীয় মূলস্থানে হুৎ
পিণ্ডাকৃতি হইয়া পুংমতঃ মূত্রপুণালীর অধঃপার্শ্বে এবং দ্বিতীয়তঃ
তদ্বৎ পার্শ্বে আরও হইয়া উত্তরোত্তর পাতল হয় পরে তাবৎমূত্র
পুণালীবেটনকরণান্তর এক অতিশয় বিস্তৃতাংশরূপে অস্ত হয়
এই বিস্তৃতাংশের ব্যবচ্ছেদকেরা পুরুষাদ্বয় মাংসগুহিসংজ্ঞা
করিয়াছেন । এই মাংসগুহি অতিশয় শিরাময় এবং জিহ্বার

ন্যায় ক্ষুদ্র চতুর্ভুজশেতে পরিপূর্ণ। অপর যে ত্রুচ্ছত্রপুণালীর
অন্তঃপার্শ্ব ব্যাপিয়া থাকে তাহা ওষ্ঠবেষ্টনকারিত্বের ন্যায় ঐ
পুরুষাঙ্গের মাংসগুহিতে আচ্ছন্ন হইয়া থাকে ।

॥ ১৬ ॥ পুরুষাঙ্গ সর্বত্র সামান্য চর্মেতে বেষ্টিত কিন্তু তদু-
পত্বে তন্মাংসগুহ্যংশহইতে জ্ঞাতে যেমন তেমন সর্বত্র পরাবৃত্ত
হয় তাহাতে যখন পুরুষাঙ্গ শ্লথভাবে থাকে তখন তাহা যোম্ভীর
ন্যায় পুরুষাঙ্গকে ঢাকিয়া রাখে তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ যোম্ভী-
টাবদংশের মেটুত্বসংজ্ঞা করিয়াছেন ।

॥ ১৭ ॥ ঐ মেটুত্ব আঁচলা নামে এক বন্ধনীদ্বারা পুরুষাঙ্গের
মাংসগুহ্যংশের সহিত বদ্ধ ঐ মেটুত্ব কেবল পুরুষাঙ্গের চর্মের
এবং তদুপচর্মের বর্দ্ধিতাংশ জানিবেন । অপর পুরুষাঙ্গের মাং-
সগুহ্যংশের মূলে গন্ধজনকমাংসগুহি নামে অনেক ক্ষুদ্র বৃহৎ
দাকৃতি বসাগুহি স্থিতি করে । ঐ গুহি যেহেতু বৃহৎ নির্মাণ
করে তাহাতে পুরুষাঙ্গের অত্যনুভবনীয় স্বভাব সুরক্ষিত হয়
এবং মেটুত্বের ঘর্ষণেতে যে পীড়া উপপন্ন হয় তন্নিবারক হয় ।

॥ ১৮ ॥ অপর মূত্রপুণালী ত্রুচ্ছদার্থিকা জানিবেন এবং ক্লেম
হইতে আরহা হইয়া পুরুষাঙ্গের তাবদু্যয়মাংশে গতি করে ।
অপর অনেক ক্ষুদ্র কূপনামাংশ ঐ মূত্রপুণালীতে নির্গত হয় ঐ
কূপাংশহইতে এক পুকার নির্যাস ঐ মূত্রপুণালীতে নিত্য পুষ্টিপ্ত
হয় । তন্নিম্ন মূত্রপুণালীসিদ্ধকারী এক পুকার ত্রুভ্রব্যোৎপাদক
অন্য দুই মাংসগুহি পুরুষাঙ্গে স্থিতি করে ঐ মাংসগুহিষয় কোপর
নামে ব্যবচ্ছেদককর্তৃক পুথমতঃ দৃষ্টপুয়ুক্ত অন্যান্যব্যবচ্ছেদ
কের তাহারদিগের কোপরসংজ্ঞা করিয়াছেন এবং কথিতরূপে

কার্যসম্মানকে নিকাঃবর্তিনাংসগুহ্মিনামক মাংসগুহ্মিসমীপে অন্য
এক মাংসগুহ্মিবিষয়েও লিঙ্গিনামক ব্যবচ্ছেদক রচনা করি
য়াছেন*।

॥ ১৯ ॥ অপর ঐ মূত্রপুণালী ক্লামের গলাংশে আরম্ভ হয়
তাহাতে ক্লামহইতে মূত্র নির্গত হয় এবং শুক্রকোষহইতে নি
র্গত শুক্র ঐ পথদ্বিয়া নির্গত হয়। অপর ঐ পুণালী পৃথগতঃ উপ
স্থের অধোদিগে গতি করিয়া পরে পুরোদিগে যায় তাহাতে ঐ
পুণালী দ্বিবক্রাকার হইয়া ক্লামহইতে পুরুষাঙ্গে পুরেশ করে।

॥ ২০ ॥ পুরুষাঙ্গে মাংসপেশীযুগ্মত্রয় জানিবেন পৃথগতঃ
দণ্ডায়মানকারি মাংসপেশীদ্বয় এবং উপকারিমাংসপেশীদ্বয়
এবং অনুপুঙ্খগামি মাংসপেশীদ্বয় ঐ মাংসপেশী রক্তকে উরুস্থ
রক্তপুৰাহক নাড়ীহইতে পুরুষাঙ্গস্থ মধুকোষবদংশের পুরো
দিগে চালন করে। কথিত মাংসপেশীত্রয়ের মধ্যে পৃথগযুগ্ম
মাংসপেশী বহুগুণটিকাংশে উৎপন্ন হয় এবং পুরুষাঙ্গের মধু
কোষবদংশে অন্ত পায় অপর উপকারি নামে মাংসপেশীদ্বয়
বলয়েতে উৎপন্ন হয় এবং অনুমান হয় যে তাহারদের পুরেশস্থা
নেতে তাহারা মূত্রপুণালীর মূলসংস্পর্শ করে অপর ধানুপুঙ্খ
গামি মাংসপেশীদ্বয় মূত্রপুণালীবিস্তারকরণদ্বারা শুক্রের পথ
সূক্ষ্ম করে।

* হেত্তর নামে ব্যবচ্ছেদক এবং মর্গাদিগামক ব্যবচ্ছেদক কহিয়াছেন যে সকল
পাণ্ডে ঐ মাংসগুহ্মি দ্বারা বয় তাহাতে অনুমান হয় যে সেই মাংসগুহ্মি সকল মধুমা
তে স্থিত হয়ে ন।

॥ ২১ ॥ পুরুষাঙ্গের রক্তপুৰাহক নাড়ী কটিদেশস্থ রক্ত পুৰাহক নাড়ীহইতে প্রায় সর্বদা উৎপন্ন হয় তাহারদের মধ্যে কতকগুলি রক্তপুৰাহক নাড়ী পুরুষাঙ্গের মধুকোষবদংশের মধ্যে এবং তুলগুটিকাংশের মধ্যে আহুতি গ্রহণ ইহিয়া অল্প পায় এবং অন্যান্য কতকগুলি রক্তপুৰাহক নাড়ী রক্তাবাহক নাড়ী ইহিয়া অল্প পায়। এই রক্তাবাহক নাড়ীদ্বারা শেষে পুরুষাঙ্গপৃষ্ঠদেশের বৃহদ্রক্তাবাহক নাড়ী এবং অন্যান্য কতকগুলি ক্ষুদ্র নাড়ী কৃত হয় এই নাড়ীসমস্ত অন্যান্য রক্তপুৰাহক নাড়ীর ন্যায় ব্যবস্থিত জামিবেন।

॥ ২২ ॥ অপর পুরুষাঙ্গের শিরাসমস্ত অতিশয় বৃহৎ এবং বহু সংখ্যক তাহার কটিদেশস্থ বৃহচ্ছিরাহইতে উৎপন্ন হয় এবং রক্তপুৰাহক নাড়ানুরূপী ইহিয়া পুরুষাঙ্গেতে গতি করে।

॥ ২৩ ॥ পুরুষাঙ্গের পৃষ্ঠকং অঙ্গ ব্যবচ্ছেদকেরদের ব্যবস্থানু সারে নির্ণীত ইহিয়াছে অতএব এখন স্ত্রী অভিগমনবিষয়ে পুরুষাঙ্গ কিরূপে দৃঢ়ত্ব প্ৰাপ্ত হয় এবং কিরূপে বিসৃত হয় তাহা ব্যাখ্যা করি।

॥ ২৪ ॥ ইহার পূর্বে কথিত ইহিয়াছে যে পুরুষাঙ্গ তুলগুটিকা বৎ এবং মধুকোষবৎ এবং অতিশয় নাড়ীময় এবং শিরাময় এবং নানাপ্রকার জীড়াকারকমাংসপেশীবিশিষ্ট। অপর পুরুষাঙ্গের রক্ত ক্ষুদ্র রক্তপুৰাহক নাড়ীর শাখা দিয়া পুরুষাঙ্গস্থ মধুকোষ বদংশের পৃষ্ঠকং কোষে নিত্য প্রবেশ করে এবং যে সময়ে পুরুষাঙ্গের মধুকোষবদংশ এবং তুলগুটিকাবদংশ শুল্কভাবে থাকে তখন এই রক্ত রক্তাবাহক নাড়ী দিয়া পরাবৃত্ত হয় কিন্তু যখন শিরার

কোন পূর্বাবর্তকপুয়ুক্ত যদ্বিয় এই স্থানে কথনে বহু পুয়োজন নাই
তৎপূর্বাবর্তকপুয়ুক্ত দণ্ডায়মানকারি মাংসপেশী এবং শুক্রপুচ্ছে
পক মাংসপেশী এবং গুহ্যোত্তোলক মাংসপেশী সঙ্কুচিত হয়
তখন রক্তাবাহক ন্যাড়ীসমস্ত সন্মর্দিত হয় তাহাতে ঐ রক্তাবাহক
ন্যাড়ীর মধ্য দিয়া রক্তের গতি এই মত অতিশয় নিবারিত হয় যে
তৎপুষ্কিণ্ডাংশইতে অধিক একত্র হয় তাহাতে পুরুষাঙ্গ ক্রমে
বর্জিত হইয়া উপস্থের পুতি আকর্ষিত হয় তাহাতে রক্তাবাহক বহু
ন্যাড়ী সন্মর্দিত হওনদ্বারা পুরুষাঙ্গ সম্মুখরূপে বিস্তৃত হয় পারে
যে কারণপুয়ুক্ত পুরুষাঙ্গ পুথুমতঃ বিস্তৃত হয় তাহা অন্তর হইলে
পুরুষাঙ্গ পুনর্বীর শৃংখলাব ধারণ করে।

-৭-

একাদশাধিকশততম পুক্রণ।

॥ দ্বিতীয় পর্ব ॥ যোনিবিষয়ক নিদর্শন।

৥ ১ ॥ ব্যবচ্ছেদগুহে ব্যবচ্ছেদকেরা স্ত্র্যাক্রমে ভাগদ্বয় করিয়া
নির্ণয় করিয়াছেন অর্থাৎ বহিঃ এবং অন্তর। পুথুম ভাগেতে ব্যব
চ্ছেদকেরা পঞ্চাঙ্গ নির্ণয় করিয়াছেন বিশেষতঃ জঘন এবং যোনি
পার্শ্ব এবং গুহ্যভাগমধ্যবর্ত্ত্যংশ এবং যোনিবিলম্ব এবং যোনিান্ত
ভাঁজ এবং ক্ষুদ্রজন্মাকৃতিগুটিকা দ্বিতীয়তঃ শেষভাগে জরায়ুপা
এবং জরায়ু নির্ণয় করিয়াছেন।

৥ ২ ॥ জঘননামক অংশ উপস্থাহির উর্দ্ধভাগে স্থিতি করে ঐ
অংশ বসাদ্বারিত্ত্বদ্বায় নির্মিত তাহাতে সে অংশ অতিকোমল
এবং উল্লীকৃত। অপর জঘন সেই স্থানাবধি ভাগদ্বয় হইয়া

সরলাজের পুতি গতি করে এই দুই পার্শ্বের ব্যবচ্ছেদকের যোনিপার্শ্ব সংজ্ঞা করিয়াছেন। অপর গুহ্যভগমধ্যবর্ত্ত্যংশেতে যোনি গুহ্য হইতে বিত্ত্বীকৃত হইয়া তাহাতে ভগাধঃকোণ কৃত হয়। অপর এই ভগগুহ্যমধ্যবর্ত্ত্যংশ ভগাধঃকোণাবধি গুহ্যদ্বারপর্যন্ত দেড়াজুল পুমাণ স্থান ব্যাপিয়া থাকে এবং অভর্দিগে ত্রিকপর্যন্ত গতি করে।

॥ ৩ ॥ অপর যোনিপার্শ্ব ভিন্নকরণামন্তর বৃহৎসীতানামে এক স্থান দেখা যায় এই সীতার উর্দ্ধাংশে যোনিবিন্দু দেখা যায় এই যোনি বিন্দু বর্ত্তলাকৃতি এবং তুলগুটিকাপদার্থক এবং পুরুষাঙ্গরৎ কিন্তু ক্ষুণ্ণ এবং ছিদ্রবহিত এই যোনিবিন্দু বহুগাছিগুটিকাহইতে নির্গত মধুকোষবদংশদ্বয়েতে কৃত হয় এই যোনিবিন্দুতে মাংসপেশী যুগ্মদ্বয় থাকে বিশেষতঃ যোনিবিন্দুকোত্তোলক মাংসপেশীদ্বয় এবং জরায়ুপথসঙ্করক মাংসপেশীদ্বয় পরে এই যোনিবিন্দু তল্লিক্তকদ্বারা আচ্ছন্ন মাংসগুহ্মিতে অন্ত পায়। অপর এই বৃহৎ সীতার অধঃস্থানে উভয়পার্শ্বে যোন্যন্তর্ভাজ দেখা যায় এই যোন্যন্তর্ভাজ ত্রুপদার্থক এবং তুলগুটিকাবৎ তাহার দুই সংখ্যক এই ভাঁজদ্বয় পুসবসনয়ে অতিসাহায্য করে যেহেতুক বালকনির্গতসময়ে এই ভাঁজদ্বয়দ্বারা জরায়ুপথ বর্দ্ধিত হয়। এই ভাঁজদ্বয়ের মধ্যস্থানে এবং এই বৃহৎ সীতার মধ্যস্থানে জরায়ুপথদ্বার অর্থাৎ বহির্দ্বার অনেক ভাঁজেতে সঙ্কুচিত হইয়া বদ্ধভাবে দেখা যায়। অপর এই স্থানোর্ধ্বে একাজুলপুমাণ এবং যোনিবিন্দুর অধ একাজুলপুমাণ স্থানে মূত্রপুণালীদ্বার দেখা যায় এই পুণালী পুরুষাঙ্গের মূত্রপুণালী

হইতে কিঞ্চিদুত্থল এবং অতিশয় এবং অরোহণে কিঞ্চিদুচ্চী
কৃত তাহাতে মূত্রনিঃক্ষেপকান্ত অভ্যাস্যাসে পুরেশ হয় ।

॥ ৪ ॥ অপর জরায়ুপথবহির্দ্বার অন্তঃপার্শ্বে চতুর্নিগে অনেক
তৃপ্ত্যর্থক ক্ষুদ্র জয়ুকলাকৃতি তাঁজ্জতে বেষ্টিত এই সকল তাঁজ
বালককালেতে জরায়ুপথ ব্যবহারক নামে এক তৃচর অবশিষ্টাংশ
জানিবেন । এই জরায়ুপথব্যবহারকতৃচ্ যদি ঋতুসময়ে থাকে তবে
ঋতুনির্গত হওয়ার পুচুর ছিদ্রও থাকে কিন্তু কোনোই লোকেতে
তাহা একেবারে বদ্ধভাবে পাওয়া গিয়াছে ।

॥ ৫ ॥ জরায়ুপথ মূত্রপুণালীর এবং সরলান্তের মধ্যস্থানে স্থিত
তাহা তৃপ্ত্যর্থককোষবৎ এবং বহিরংশে এক তুলন্তটিকা পদা
র্থকংশেতে এবং নাস্ত্রিময়্যংশেতে বেষ্টিত এবং তদ্বার বন্ধয়েতে
আচ্ছব ভাবে থাকে এই জরায়ুপথ জরায়ুদ্বারের উর্দ্বাংশে একাকুল
পুমাণস্থানে অন্ত পায় এবং কুমার্যাপেক্ষা পূত্রবতীতে পুশস্ত এবং
ঋত্ব হয় ।

॥ ৬ ॥ এই সকল যোনাংশ রক্তধ্বাভীতে এবং শিরাতে পরি
পূর্ণ । অপর যোন্যন্তর্ভাজচতুর্দ্বার অতিশয় বসাপদার্থক বৃদ্ধ
দেতে পরিপূর্ণ এই বৃদ্ধসমস্ত জরায়ুপথান্তঃপার্শ্বস্বিককারী এক
পুকার নির্যাস নিত্যপুষ্কপ করে এবং পুরুষেতে মূত্রপুণালী যেমন
এক পুকার নির্যাসঘরা মূত্রের কটুতাইহইতে সুরক্ষিত হয় এবং
স্বিকভাবে থাকে তেমন স্ত্রীলোকের মূত্রপুণালী এক পুকার নির্যাস
সঘরা সুরক্ষিত জানিবেন ।

॥ ৭ ॥ অপর জরায়ু এক শূন্যকোষবৎ জানিবেন সে উদরাদো
দেশে ক্লেমের এবং সরলান্তের মধ্যস্থানে স্থিত করে এই জরায়ুতে

বালকের পুথ্যমাবয়বকৃত হয় এবং বালকের জন্মোপযুক্ত আবাদংশ
মাবয় সম্পূর্ণ না হয় তাবৎ তৎকার্যসম্পাদনে সাহায্য করে ।

॥ ৮ ॥ অপর জরায়ু শূন্যাবস্থায় নাট্যমাকৃতি বিস্তৃত কিঞ্চিৎ
ক্ষেপ্টা এবং তাহার মূল অর্থাৎ উর্দ্ধাংশ উদরপুতি নত হয় এবং
তৎগল জরায়ুপথেতে বেকিতভাবে স্থিতি করে । এই জরায়ুর মুখ
কিঞ্চিদুচ্চীকৃত এবং সীতাকৃতপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার সীতা
মুখসংজ্ঞা করিয়াছেন ।

॥ ৯ ॥ জরায়ুর গাত্রাংশ অতিস্থূল এবং অনুমান হয় যে
তাহা অনেক মাংসপেশীবদংশেতে এবং অনেক ক্ষুদ্র বন্ধনী
বদংশেতে এবং অনেক শিরশাখাবদংশেতে এবং অনেক মেদধৃ
মাড়ীতে এবং অসংখ্যক রক্তপুবাহক এবং রক্তাবাহকনাড়ীতে কৃত
তাহার মধ্যে এই জরায়ুর শিরাসমস্ত পর্জকাত্তঃশিরাতে উৎপন্ন হয়
এবং তদুপপুবাহক নাড়ী এবং রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত উদরাধোদে
শস্থ নাড়ীহইতে এবং রেতঃপুবাহক নাড়ীহইতে উৎপন্ন হয় ।
অপর যে তদ্বৎ এই জরায়ুর গলাংশমধ্যে ব্যাপিয়া থাকে সে জরায়ু
পথান্তঃস্থ ত্বচের বন্ধিতাংশ জানিবেন কিন্তু জরায়ুবহিঃপার্শ্ব ভগ্নসর
লাভ্রমধ্যবর্তীংশেতে আবৃত থাকে এই অংশ উর্দগতি করণানন্তর
সম্ভ্রান্তপুতি অধোগমন করে । এই ভগ্নসরলাভ্রমধ্যবর্তীংশ
উর্দগতিকরণানন্তর জরায়ুপার্শ্বাংশাবধি বস্ত্রাংশপার্শ্ব পুতি
গতি করে তাহাতে জরায়ু বস্তির সহিত দৃঢ়রূপে বন্ধপুয়ুক্ত ব্যব
চ্ছেদকেরা তাহার জরায়ুস্থ পুশস্তবন্ধনীসংজ্ঞা করিয়াছেন এই বন্ধ
নীতে জরায়ু কেবল নির্ভর করে না কিন্তু তদ্বারা শিরা এবং রক্ত
দ্বারা সকল জরায়ুতে গতি করে ।

॥ ১০ ॥ অপর জরায়ুস্থ গোলাকৃতি বন্ধনী জরায়ুমূল্যংশ
হইতে উৎপন্ন হইয়া পুশস্তবন্ধন্যাগ্নাংশমধ্যস্থান দিয়া গতি
করণানন্তর উদরস্থ বলয়মধ্য দিয়া অধোগমন করে পরে জগনা
শে অন্ত পায় এই বন্ধনী অতিশয় শিরাময়ী। অপর এই গোল
বন্ধনীপুয়ুক্ত এবং পুশস্তবন্ধনীপুয়ুক্ত কুমার্যাবস্থায় জরায়ু উর্দ্ধ
দিগে এবং অধোদিগে কেবল একজুলপুমাণ চালিত হইতে
পারে কিন্তু গর্ভাধানসময়ে সেই বন্ধনী সকল অতিশয় বিস্তারসমর্থ
হয় এবং পুসবের পরে অতিশীঘ্রপূর্বাবস্থা ধারণ করে।

॥ ১১ ॥ জরায়ুর একই পাশ্বে তন্মূলান্তঃকোণসমীপে অতিক্রুদ্র
ছিদ্রদ্বয় দেখা যায় এই ছিদ্রের ব্যবচ্ছেদকেরা ফালোপিয়স্ পুণালী
সংজ্ঞা করিয়াছেন। এই পুণালীদ্বয় জরায়ুপার্শ্বাংশমধ্য দিয়া
এবং পুশস্তনামক বন্ধনীর অনুগামি হইয়া বস্তুপর্যন্ত গতি
করে পরে সেই স্থানহইতে পরাবৃত্ত হইয়া পুশস্তবন্ধনীর উপর
দিয়া তৎপুণালীর অজুলিপুমাণাগু ডিম্বের নিকটে বস্তুদেশমধ্যে
লুপ্তমানভাবে থাকে। দর্শনেতে এই পুণালীর আগুভাগ অত্যসমান
তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদিগের আঁচলা কিম্বা শরতানাংশ
সংজ্ঞা করিয়াছেন এই ফালোপিয়স্ নামক পুণালীদ্বয় অজুলিদ্বয়
কিম্বা চতুর্ভুজ দীর্ঘ তাহারদিগের ছিদ্র পুশস্তমন্তঃ অতিক্রুদ্র
আঁচনার নিকটবর্ত্তিহানে তুরীবা উত্তরোত্তর পুশস্ত হয়।

॥ ১২ ॥ এই ফালোপিয়স্ নামক পুণালীর আঁচলাসমীপে জরা
য়ুহইতে অজুলিপুমাণ দূরস্থানে ভিন্নাকারদ্বয় দেখা যায় এই দ্বি
দ্বয় পুরুষের মুস্তুগুহ্যপেক্ষা অজুলিপুমাণ ক্ষুদ্র এই দ্বিভদ্র ভগ্নসর
লাজমধ্যবর্ত্ত্যংশহইতে উৎপন্ন একত্বচেতে আবৃত হইয়া বস্তু

মধ্যে সুখভাবে লুপ্তিত থাকে। এই তিস্বাকৃতিধর তিস্বাধার হয় সে
 তিস্বাধারদ্বয় কিঙ্কিৎপুট। এবং কোণবিশিষ্ট এবং দর্শনে শুক্ল
 রং এবং সর্বকোষবহুলভে নিখিত তাহাতে অনেক ক্ষুদ্র বুদ্ধদেখা
 যায় এবং এই বুদ্ধদে সমস্ত সন্ধ্যামেদেতে পরিপূর্ণ থাকে। এই
 বুদ্ধদের সন্ধ্যা সকল স্ত্রীলোকে সমান নয় কিন্তু পায় সর্বদা একই
 তিস্বাধারেতে দ্বাদশাধিকসন্ধ্যা থাকে। অপর যুবতী স্ত্রীতে
 এই বুদ্ধদে সমস্ত অতিশয় স্নানরূপে দৃষ্ট হয় এই বুদ্ধদের একের
 মধ্যে এক পুঙ্কর হরিদ্বর্ণ সন্ধ্যাবল্ল নিখিত হইয়া উত্তরোত্তর
 বৃদ্ধি পায়। পরে গর্ভাধাননময়ে অনুমান হয় যে এই তিস্বাধারস্থ
 পরিপক্ব বুদ্ধদে পুরুষের স্ত্রীভে পুঙ্কর পাণ্ড হইয়া তদ্বুদ্ধদেইতে
 এক ক্ষুদ্র তিস্ব নিগতানন্তর ফালোগিয়সু নামে পুঙ্কনীতে পুঙ্কিত
 হয়। পরে কোনো জীবিতে এই নিগমস্থানে হরিদ্বর্ণ এক পুঙ্কর
 বল্ল কৃত হয় এই বল্লর ব্যবচ্ছেদকেরা আঠান জ্ঞা করিয়াছেন।
 অপর ইহা অতিপুমাণ যে এই তিস্বাধারের মধ্যে যত ছিন্নবুদ্ধদে
 দেখা যায় তৎসন্ধ্যানুসারে স্ত্রী লোকের গর্ভ নিশ্চয় হইয়াছে
 জানিবেন।

—০—

দ্বাদশাধিকশততম পুঙ্করণ।

॥ দ্বিতীয় পর্ষ ॥ গর্ভাধাণবিষয়ক নিবর্ণন।

॥ ১ ॥ মনুষ্য সর্বদা জ্ঞানাতিল্যী তাহাতে মনুষ্য স্বভাবতঃ
 স্বপুঙ্কমোৎপন্নবিষয়ে জ্ঞাতহওনে চেষ্টা করিয়া আসিয়াছেন অতএব
 মনুষ্যের উৎপত্তিবিষয়ে পুঙ্কেরা সর্বদা বহু অন্বেষণ করিয়াছেন

কিন্তু তৎজ্ঞানপ্ৰাপ্তার্থে পুরুষের অতিসূক্ষ্মত্ব অংশ আশ্বেষণকরণ
 সময়ে ঐ পুঞ্জেরা অতিশীঘ্র হতজ্ঞান হন তাহাতে তাঁহার স্বাস্থ্য
 করণহইতে কোনো এক পুকার অনুভব করিয়া কোনো এক কাল
 দেন কিন্তু বাস্তব তাঁহার তদ্বিষয়ে জ্ঞাতহওনে অসমর্থ হইয়াছেন।
 গর্ভাধানবিষয়ে প্রাচীনপুঞ্জেরা যাহাৎ রচনা করিয়াছেন তাহার
 মধ্যে ইহা অতিসুরোধগম্য বিশেষতঃ তাঁহার অনুমান করিয়াছি
 লেন যে পুরুষের শুক্রেতে কেবল বালক নির্মিত হয় এবং স্ত্রী জরা
 যুক্ত করিয়া সে বালককে পুতিপালন করে কিন্তু সে যাহা ইউক
 কিছুপরে ঐ মত লুপ্ত হইয়া গর্ভাধানবিষয়ে পুরুষাপেক্ষা স্ত্রীর
 অতিপুয়োজন ইহা অনুমান করিয়াছিলেন।

॥ ২ ॥ ঐ মতেতে পুরাতন ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছি
 লেন যে স্ত্রীর এবং পুরুষের শুক্র এই দুই মিশ্রিত হওনেতে এবং
 জরায়ুমধ্যে তাহার কোনো এক পুকার অদ্ভুতবদ্ব্যনেতে বালক
 পুঙ্খমতঃ নির্মিত হয় কিন্তু যৌনশত শালাবধি সপ্তদশশতশাল
 মধ্যে স্ত্রীর ভিন্নাধারেতে অনেক ক্ষুদ্র বৃদ্ধ পুঙ্খমতঃ দৃষ্ট হই
 য়াছিল এবং জগৎকখনং জরায়ুভিন্ন উদরমধ্যে এবং কালোপিয়ন্
 পুণালীতে পাওয়াগিয়াছিল তাহাতে ব্যবচ্ছেদক কথিত মত
 দ্বয়েতে নতন এক মত স্থাপনে বাঞ্ছা করিলেন বিশেষতঃ তাঁহার
 অনুমান করিলেন যে স্ত্রীতে স্থিত ঐ ভিন্নাধার মুক্কাফলের প্রকার
 ন্যায় অনেক বৃদ্ধদেতে পরিপূর্ণ এবং এক বৃদ্ধ বৃন্তের
 দ্বারা ভিন্নাধারেতে সংলগ্ন তাহাতে সে এক বৃদ্ধ কোনো
 হিংসাপ্রাপ্ত না হইয়া এবং বয়স্কহিতরসের হানিব্যতিরিক্ত

অনার্যাসে অন্যৎ বুদ্ধদ্ব্যহিতে বিভিন্নীকৃত হইয়া পুঙ্খিষ্ঠ হইতে পারে। অপর ঐ ব্যবচ্ছেদকেরা আরও কহিলেন যে ঐ একই সূক্ষ্মোক্ত কৃতিকুণ্ডু কিন্তু সর্বাংশেতে সম্পূর্ণ একই স্বতন্ত্র জীবী স্থিতি করে তাহাতে যখন পুরুষের শুক্রের বাল্ল ভিষ্মাধারেতে নীত হয় তখন পরিপক্বত্বপূণ্ড পুঙ্খম স্থিত বুদ্ধদেতে কিণ্বত্ব জন্মা শুনেতে সেই বুদ্ধদ্ব্য ভিষ্মাধারহইতে বিভিন্ন হয় পরে ঐ বুদ্ধদ্ব্য ফালোপিয়স্ নামে পুণালীতে গতিকরণানন্তর সেই পুণালী দিয়া জরায়ুতে নীত হয়। অপর ঐ ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিলেন যে ঐ বুদ্ধদ্ব্য সামান্য বীজন্যায় অকুরোদগ্ধদ্বারা মূলপূণ্ড হয় তাহাতে জরায়ুতে উৎপন্ন অন্যৎ নাড়ীসহকারে ফুল নির্মিত হয় ঐ ফুলেতে মাতার সহিত এবৎ বালকের সহিত রক্তসমাগমের পথ কৃত হয়।

॥ ৩ ॥ অপর ঐ মত অত্যসঙ্গত হইলেও সপ্তদশশতাব্দীপর্য্যন্ত পুরা সর্বত্র গৃহীত ছিল কিন্তু সেই সময়ে লীউবেনহোফ্ নামে ব্যবচ্ছেদক দুরবীন্দ্রারা পুরুষের শুক্রের অনুসন্ধান লওয়াতে কতকগুলি অস্বচ্ছরেণুবৎ দেখিয়া কহিলেন যে সে সকল ক্ষুদ্র জীবী।

॥ ৪ ॥ ঐ সময়ে ঐ জীবী সকলের দর্শনেতে ব্যবচ্ছেদকেরা পরস্পর বিচ্ছেদ হইল তাহাতে অদ্যপর্য্যন্ত সর্বতোভাবে অনিশ্চিত অন্য এক মত চলিত হইল। ঐ মতানুসারে ব্যবচ্ছেদকেরা কহেন যে পুরুষের শুক্র ফালোপিয়সের পুণালীতে পুবেশ করিলেপর ঐ ক্ষুদ্র জীবির মধ্যে এক জীবী ভিষ্মাধারের মধ্য পুবেশ করিয়া ঐ বুদ্ধদের অর্থাৎ ভিষ্মের মধ্যে স্থিতি করে।

পারে প্রাবর্তকপুণ্ড্র এই বুদ্ধ তৎকোষহইতে নির্গত হইয়া ভিষ্মাধা-
রের পৃথক পদীর মধ্যদিয়া গতি করে পরে পূর্ব কথিত আঁচলা-
শেতে আকৃষ্ট হইয়া ফালোপিয়স্পুণালী দিয়া ভ্রাসুত নীত হয়
এবং যাবৎ বালকসর্বাবয়ব সম্যকপুণ্ড্র না হয় তাবৎ সেই স্থানে
পুতিপালিত হয় এই মতে পণ্ডিতেরদের মধ্যে অনেক জ্ঞান পুকা-
শিত আছে কিন্তু যদ্বিষয়ে অদ্যপর্য্যন্ত কোনো পণ্ডিত নিশ্চয় করিতে
পারেন নাই এমন অনেক অগম্য বিষয়ও আছে । এই পণ্ডিতেরদের
মধ্যে বুক্‌নামে অতিখ্যাত্যাপন্ন এক অর্য্যচীন পণ্ডিত সর্বাপেক্ষা
পুণ্ড্র মত পুনঃস্থাপনে অনেক যত্ন করিয়া কহিয়াছেন যে গর্ভা-
ধানবিষয়ে স্ত্রীর শুক্র অতিপয়োজন্য এই এবং আরও কহিয়াছেন যে
স্ত্রীর এবং পুরুষের শুক্রেতেও এই ক্ষুদ্র জীবী একইরূপে বাস করে
তন্নিমিত্ত কহিয়াছেন যে স্ত্রীর শুক্র ভিষ্মাধারহইতে উৎপন্ন হয় এবং
সেই ভিষ্মাধারেতে কোনো ভিষ্ম থাকে না । কিন্তু এই মতবিষয়ে এই
পণ্ডিত নিশ্চয় ভ্রান্ত ছিলেন জানিবেন যেহেতুক স্থাপিত মতান্তর
এই যে গর্ভাধানকার্য্যে পুরুষের শুক্রদ্বারা এই বুদ্ধ প্রাবর্তক
পুণ্ড্র হয় । অপর এই বিষয়েও কোনো সন্দেহ নাই যে এই বুদ্ধ
দেহে প্রাবর্তকতা উৎপন্ন না হইলে গর্ভাধানবিষয় সম্মূর্ণ হইতে
পারে না কিন্তু এই প্রাবর্তক কিরূপে জন্মে এবং এই বুদ্ধ পরেতে
ফালোপিয়স্পুণালীতে কিরূপে পুবেশ করে এবং সেই
স্থানহইতে ভ্রাসুতে কি পুকারে নীত হয় তাহা কেবল পণ্ডিতবাহ্য
মাত্র অতএব যদ্বিষয় নিশ্চয়রূপে অত্যল্পমাত্র কহা যায় তদ্বিষয়ে
বিস্তারকরণে ক্ষমাদেওনোপযুক্ত ।

ত্রয়োদশাধিকশততম পুষ্কর ।

॥ চতুর্থ পর্বে ॥ জ্ঞানের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ জ্ঞানব্যবচ্ছেদার্থে উপযুক্ত শব্দ দূর্লভ তাহাতে গর্ভাধান কার্যসম্পন্নানন্তর ঐ বালক জরায়ুতে কি পুকারে স্থিতি করে তাহা সর্বতোভাবে জ্ঞাত হওয়া অতিদূঃসাধ্য * ।

॥ ২ ॥ যখন ঐ ভিম্ব জরায়ুতে অধোগতি করে তখন তাহা অতিক্রম এবং গর্ভাধানপরে ক্রিয়াকাল অতীত না হইলে বালকের পৃথগ্ভাবয়ব দৃষ্ট হয় না ।

॥ ৩ ॥ অপর ত্রিঃ ক্রিয়া চতুঃসপ্তাহে জ্ঞানব্যবয়ের পৃথগ্ভ আকার দেখা যায় কিন্তু সে অবয়ব অভ্যাসমূর্ণ কেননা সে সময়ে বালক কেবল মক্ষিকাবৎ জানিবেন । পরে ঐ সময়ে স্ফুটিকবর্ণ কতকগুলি নির্যাসেতে নিমগ্ন অতিক্রম বুদ্ধদাকৃতিদ্বয় দেখা যায় তাহার মধ্যে বড় যে বুদ্ধ তাহাতে বালকের মস্তকাংশ এবং ক্ষুদ্রবুদ্ধদেতে কায়াক্ত কৃত হয় কিন্তু সে সময়ে বালকের অঙ্গপুতঙ্গ দৃষ্ট নয় তৎকালে মাভিনাড়ী অতিক্রম তন্তর ন্যায় দেখা যায় এবং ফুল রক্তের লোহিতবর্ণরেণু চোষণাক্রম । অপর ষট্‌সপ্তাহসময়ে বালকের মস্তক দৃষ্ট হয় এবং তন্মূখের আকার ক্রমে পুষ্প হয় বিশেষতঃ নাসিকা অতিক্রম উচ্চাকৃতিরূপে

* যাবৎ বালকের পৃথগ্ভাবয়ব আকার প্রাপ্ত না করে তাবৎ ব্যবচ্ছেদকর্তা সে লব্ধ জ্ঞানের পৃথগ্ভাবয়বশাসন করিয়াছেন পরে জ্ঞান প্রাপ্ত করিয়াছেন ।

বৎ দেখা যায় এবং তদধঃস্থানে অন্য এক রেখা দেখা যায় তাহাতে ওষ্ঠ কৃত হয় এবং চক্ষুস্থানে কৃষ্ণবর্ণ বিম্বদ্বয় এবং কর্ণস্থানে অতিক্রুদুং হিঁদুদ্বয় দেখা যায়। অপর গাত্রাংশের উৎস পার্শ্বে উচ্চীকৃত স্থানচতুর্ভুজ দৃশ্য হয় তাহাতে পরে হস্তপাদ নির্মিত হয়। অপর অষ্ট সপ্তাহ অতীত হইলে জ্ঞান সার্ভাঙ্গুল পুমান্বর্জিত হয় এবং পৃথকঃ হস্তপাদ স্ফটিকরূপে দেখা যায় তাহার মধ্যে উর্দ্ধাংশসমস্ত অধোংশাপেক্ষা শীঘ্র বর্জিত হয় এবং হস্তাঙ্গুলি পাদাঙ্গুল্যাপেক্ষা অতিশীঘ্র বিতিবীকৃত্য হয়।

॥ ৪ ॥ এই অষ্ট সপ্তাহসময়ে জ্ঞানের আকার স্ফটিকরূপে অনুভব হয় বিশেষতঃ মুখের তাবদংশ এবং গাত্রাংশের আকার দেখা যায় এবং কটিদেশ এবং উদরদেশ কিঞ্চিদুচ্চীকৃতরূপে দেখা যায় এবং হস্তপাদাঙ্গুলি বিভিন্নীকৃতরূপে এবং উদরস্থ নাড়ী অতি সূক্ষ্মতত্ত্বৎ দেখা যায়।

॥ ৫ ॥ অপর মাসত্রয় অতীত হইলে জ্ঞান অঙ্গুলিত্রয় এবং চতুর্থ মাস অতীত হইলে পঞ্চাঙ্গুল এবং পঞ্চমাস অতীত হইলে ষষ্ঠি কিম্বা সপ্তাঙ্গুল এবং ষষ্ঠ মাসে অষ্ট কিম্বা নবাঙ্গুল এবং সপ্তমমাসে একাদশ কিম্বা দ্বাদশাঙ্গুল এবং অষ্টম মাসে চতুর্দশ কিম্বা পঞ্চদশাঙ্গুল এবং নবমমাসের শেষে অর্থাৎ জন্মসময়ে জ্ঞান অষ্টাদশ কিম্বা দ্বাবিংশতাঙ্গুলপুমান্বর্জিত হয় জানিবেন যে কিন্তু জরায়ুতে জ্ঞানের বাসকরণপৃথকঃ সময়ে বালক কিংবা বর্জিত হয় তদব্রাতপুয়ুক্ত এবং এই বালকের স্থূলত্বদীর্ঘত্ব তন্মাত্রাংশরীরের ধাতুনুসারে এবং আহারব্যবহারানুসারে পৃথকঃ লোকে

পুষ্কর পুষ্কর হওনপুষ্কর পুষ্কর জ্ঞানের পুষ্কর বর্জিত নিৰ্ণয়
করণ পুষ্কর অসাধ্য এবং অনিৰ্বাচ্য।

৥ ১১ ॥ জ্ঞায়ুতে স্থিতিসময়ে জ্ঞান জ্ঞায়ুর আকৃতি ধারণ
করণমন্তর তিস্বাকৃতি হইয়া গবুতে স্থিতি করে বিশেষতঃ জ্ঞানের
চিবুক তরঙ্গ উপরি হেলিতভাবে থাকে এবং তৎহীটু চিবুকের
পুতি আকৃষ্ট হয় এবং সর্বোপরি বালকের হস্ত সঙ্কুচিতভাবে থাকে।
কিন্তু সে যাহা হউক ইহা অনুমান হয় যে গবুধানের শেষ
ক একমাসে বালকের অঙ্গের ঐ পুষ্কর স্থিতিরও অন্যপুষ্কর হইতে
পারে তাহাতে গবুধানসময়ে বালকের ক্রীড়নেতে মাতার
ক্ষণে ব্যথা উপস্থিত হয়। পুষ্কর সকল স্ত্রীলোকেতে জ্ঞানের মন্তক
স্থিততঃ গবুধানসময়াবধি জ্ঞানপর্যন্ত জ্ঞায়ুহার পুতিমুখ কিন্তু
পূর্বাতন ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছিলেন যে অষ্টম কিম্বা
নবমমাসপর্যন্ত জ্ঞানের মন্তক জ্ঞায়ুর উর্দ্ধাংশ পুতি মুখ পরে
জ্ঞানের মন্তক অন্যান্য অংশেপেক্ষা ভারী হওয়াপুষ্কর অধোদিগে
মত হয়।

৥ ৭ ॥ অপর জ্ঞায়ুর আধেয়ধারণশক্তি বালকের বৃদ্ধানুসারে
জানিবেন কিন্তু সে যেমন বর্জিত হয় তেমন পার্শ্বাংশে উত্তরোত্তর
পাতল হয়। অপর গবুধানসমস্ত সময়ে জ্ঞানের পুতিপালন
কার্য ফলহইতে হয় এবং অনুমান হয় যে ঐ ফল জ্ঞায়ুর
উর্দ্ধাংশসমীপস্থিত বৃদ্ধাংশহইতে উৎপন্ন হয়। অপর ঐ বৃদ্ধ
দের অবশিষ্টাংশ তুলুটিকাশ্রয়ক কোষনামক ভূতেতে আচ্ছন্ন

থাকে * এই কোষमध्ये सत्यकोष नामे অন্য এক ত্রু আছে
এবং তাহার মধ্যে आधारनामक † অন্য এক ত্রু স্থिति করে এই
আধারেতে আধেয়जल ‡ নামে এক পুকার দুবদুব स्थिति করে
এই জনেতে ज्ञान पुनवसमपर्याप्त ভাসে। অপর ज्ञान पुति ফুলের
যে পার্শ্ব তাহা आधारनामक ত্রুতেতে এবং सत्यकोषेতে আच्छन्न
किञ्च मातार पुति फুলের যে পার্শ্ব তাহা तूलघटिकाधर्मक ত্রুতের
कियदংশेতে আच्छन्न। অপর এই आधारनामक ত্রু এবং सत्य

* হস্তরনামক ব্যবচ্ছেদক করিয়াছেন যে এই তুলগটিকাবিধর্মক ত্রু অর্যায়ের অর্থাৎ
পার্শ্বস্থপদার্থইহাতে ওপহ হয় এবং গঠ্যবিন্দনময়ের শেষে কএক মান এই ত্রু ভঙের
তর কুল হইয়া সত্যকোষের সহিত জন্মে সংযুক্ত হয় এবং ফুলের সহিত নির্গতনুযুক্ত
তিনি তাহার পুষ্টিবৃদ্ধিচলন আ করিয়াছেন। কাপীনামক ব্যবচ্ছেদক অত্যধার্য
কণে অনুমান করিয়াছেন যে এই ত্রু লনীভূত সংযম্যমেদেতে নির্মিত।

† কোনো চতুর্দ্বয় অকতে অনুমান হয় যে মুত্র মুত্রাবীর নামে এক পুনালীহার
ক্লোমইহাতে ফুলকোষেতে দাঁত হয় এই ফুলকোষ অণুব্রুবক একদীর্ঘাক্রমাবীর আনি
বেল সে কোম সত্যকোষের এবং অর্যায়ের জলবীকোষের মধ্যস্থানে স্থিতি করে। অপর
অনুমান হয় যে মনুষ্যজাতির এই পুকার আবার নাই কিন্তু কোনো ব্যবচ্ছেদকের
অনুমান করিয়াছেন যে আছে। অপর মনুষ্য জাতিতে ক্লোমের ওষ্ঠাংশাবি কতগুলি
দুাধিমগ্নানিতক জন্মের নাভিনাড়ীপর্ষ্যন্ত গতি করে তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান
করিয়াছেন যে সে মুত্রাবীরনামকপুনালী কিন্তু তাহাতে কোনো জিদু পান নাই।

‡ অর্যায়জল মেদবৎ সংযম্য হয় এবং কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়া
ছেন যে তাহা জন্মের গলমধ্যে পুবেশ করিয়া বালক পুতিপালন করে কিন্তু তাহার
কোনো নিশ্চয় নাই। কোনো বালক গলগ্রহিত হইয়া কিম্বা মূত্রের এবং জীবান
য়ের সহিত গমনকারিশয়গ্রহিত হইয়া ভূমি হইয়াজে কিন্তু বালক মূত্রগ্রহিত
হইয়া ভূমি হইয়াজে ইহার কোনো নিশ্চয়পুমান লিখেন নাই তন্ত্রিগ ও অতিপুমান
বোঝ হয় যে অর্যায় জর ত্রয় জন্মের চর্মভবির দিয়া চোমিত হইতে পারে না যে
যেতক জন্মের চর্ম লব্ধ অণেক নির্ঘাসব্রভতে লিখ থাকে।

কোয় অতিপাতল এবং স্বচ্ছ এবং রক্তধূনাড়ীরহিত কিন্তু তুল
গুটিকাধর্মক ত্রু অতিঘন এবং নাড়ীময় জানিবেন ।

॥ ৮ ॥ গর্ভাধান সময়ের পুঙ্খম কএক মাস জরায়ু ফুলেতে এবং
গর্ভবেষ্টিতে পুায় পরিপূর্ণ থাকে কিন্তু জগ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাও
য়াতে সেই সকল ক্রমেতে অল্প হয় ।

॥ ৯ ॥ অপর ফুল অর্থাৎ যদ্বারা রক্ত মাতাইহিতে জ্ঞানেতে
পুর্বাহিত হয় তদ্বিষয়ক পুস্করণ এবং সেই রক্ত কি পুকারে
পুর্বাহিত হয় তদ্ব্যাখ্যা এই স্থানে করি ।

॥ ১০ ॥ ফুলনামক বস্তু অতিপুশ্ণ এবং চেপ্টা এবং তুলগুটি
কাধর্মক অলক্তপত্রাকারবৎ তাহা জরায়ুর উর্দ্ধাংশের অন্তঃপার্শ্বে
অতিদৃঢ়রূপে বদ্ধ থাকে এবং অনুমান হয় যে তাহা নাভিনাড়ীস্থ
রক্তাবাহক এবং রক্তপুর্বাহক নাড়ীর শাখাতে এবং মূত্রজনক
নাড়ীর অগাংশেতে কৃত হয় । অপর জরায়ুস্থ রক্তপুর্বাহক না
ঐ ফুলের পত্রবদংশেতে স্বকীয় আধেয় দ্রব্য পুষ্করণ করে এবং
ফুলের পত্রবদংশের রক্তাবাহকনাড়ী কোনো সরলপথদ্বারা একে
বারেই বা হউক কিম্বা চোষণদ্বারা বা হউক নাভিনাড়ীস্থ
রক্তাবাহক নাড়ীহইতে স্বকীয় রক্ত গৃহণ করে । পরে ঐ রক্ত
দ্বারনামক রক্তাবাহকনাড়ীর উর্দ্ধাংশে এবং সেই স্থান
হইতে গুহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে রক্তাবাহকপুণালী নামে এক
পুণালী যিগতি করে জন্মের পরে ঐ রক্তাবাহক পুণালী বদ্ধ
হয় । অপর ভূমিষ্ঠ বালকেতে রক্ত যেমত ছৎপিণ্ডমধ্য দিয়া গতি
করে সেই মত জ্ঞানেতে গতি করে না যেহেতুক ভূমিষ্ঠ বালকেতে রক্ত

হৃৎপিণ্ডস্থ দক্ষিণ কোষহইতে ফুসুসস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী দিয়া
 নীত হয় এবং হৃৎপিণ্ডস্থ বাম কোষেতে ফুসুসস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী
 দিয়া পরাবৃত্ত হয়। অপর ফুসুসস্থ নাড়ী দিয়া রক্তপুবাহক
 ফুসুস বিস্থতহইতে অতিপুয়োজন জানিবেন এবং বালক ভূমিষ্ঠ
 হইয়া নিশ্বাস না পুরুষ করিলে ঐরূপ বিস্থত হইতে পারে না তাহা
 তে জনেতে রক্তগতির যে ঐ পুকার হানি তাহা এবিষয়দ্বারা
 নিবারিত হয় বিশেষতঃ হৃৎকোষদ্বয়বিভিন্নকারিত্বের মধ্য স্থিত
 এক গোলছিদ্ররূপ হৃৎপিণ্ডস্থ দক্ষিণ কোষহইতে বামকোষ
 পুতি গমনকারি এক পথ আছে সেই পথের ব্যবচ্ছেদকেরা গোল
 ছিদ্রসংক্রান্ত করিয়াছেন তদ্বারা নিবারিত হয়। তন্নিমিত্ত জনেতে
 রক্ত ফুসুসস্থ রক্তপুবাহকনাড়ীহইতে হৃদুত্তপুবাহক নাড়ীতে রক্ত
 পুবাহকপুণালী নামে এক পণালীদ্বারা পুবাহিত হয় ঐ পুণালী
 রক্তপুবাহক পুণালীর ন্যায় এবং গোলছিদ্রের ন্যায় বালক ভূমিষ্ঠ
 হইলেপর ক্রমে বদ্ধ হয়।

॥ ১১ ॥ অপর রক্ত জনহইতে মাতাতে নাড়ীস্থ রক্তপুবাহক
 নাড়ীদ্বয়দ্বারা পরাবৃত্ত হয় ঐ রক্তপুবাহক নাড়ীদ্বয় কটি
 দেশস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে উৎপন্ন হয়। তাহাতে ঐ
 রক্তপুবাহক নাড়ীদ্বয় এবং তদুত্তপুবাহক নাড়ী সম্মিলিতা হইয়া
 তদ্ব্যক্টনকারি ত্বচের সহিত বক্ররূপে গতি করিতে নাভিরজ্জু হইয়া
 হয়। অপর ঐ রক্তপুবাহক নাড়ীদ্বয় কুলপত্রাংশের মধ্যে ইত
 স্ততো গমনান্তর স্বকীয় রক্ত জরায়ুস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীতে পুরুষ
 করে যথা জরায়ুস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী স্বকীয় রক্ত নাভীস্থ রক্ত

বাহক নাতীর শাখাতে পুঙ্করণ করে তাহাতে রক্ত সদা ফুলের
একপার্শ্বে পুষ্পেণ করে এবং অন্যপার্শ্বে নির্গত হয় কিন্তু ক্রিয়ণে
ভ্রমণ দিয়া গতি করে তাহার অদ্যপর্যন্ত কোনো নিশ্চয় নাই ।



চতুর্থ খণ্ড ।

বন্ধোদেগমাংশের ব্যাখ্যা ।

চতুর্দশাধিকশততম পুঙ্করণ ।

বন্ধুউদর নির্দেশ ।

। ১। বন্ধুউদর জত্রবধি অর্থাৎ গলাধোঁশাবধি বন্ধুউদর ব্যব
ধায়কপর্যন্তস্থান জানিবেন তাহাতে জীবধারগার্থ পুধানাংশসকল
স্থিতি করে বিশেষতঃ হৃৎপিণ্ড এবং কুসুম এবং গলপুণালী
নলপুণালী । এই বন্ধুউদর পর্জকাত্তে এবং পৃষ্ঠাবর্তকাত্তে
নির্মিত স সকলাংশ অনেক মাংসপেশীতে এবং চর্ম্মেতে
এবং পুরোদিকে স্থিত মাংসগুহিপদার্থক স্তননামক অংশদ্বয়েতে

আচ্ছন্ন । অপর পর্জকামধ্যবর্ত্তিহীন সকল মাংসপেশীপদার্থক
তন্তুতে পরিপূর্ণ এবং পর্জকামধ্যবর্ত্তিপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা সেই
মাংসপেশীর পর্জকোভ্যন্তর মাংসপেশীসংজ্ঞা করিয়াছেন ।

চতুর্থোত্তরে পুংসাব্যায় ।

পঞ্চদশাধিকর্শতম পুংসকরণ ।

স্তনের নির্দর্শন ।

॥ ১ ॥ স্তন অনেক ক্ষুদ্র মাংসগুহিতে নির্মিত এবং সে স্তন
বসাধার ত্বচেতে মিশ্রিত বর্তুলাকৃতি বৃহৎমাংসগুহিহয় জানিবেন ।
ঐ স্তনের মাংসগুহ্যংশ অসংখ্যক অতিক্রুদ্র রক্তপুবাহক নাড়ী
তে এবং রক্তাবাহক নাড়ীতে এবং শিরাতে নির্মিত ।

॥ ২ ॥ স্তনের রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত স্বতন্ত্র নাড়ীদ্বয়গোত্রাংশ
হইতে নির্গত হয় তাহার মধ্যে ব্যবচ্ছেদকেরা একের অন্তঃস্থ এবং
অন্যের বহিঃস্থ স্তনরক্তপুবাহক নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন তাহার
পুংস কথিতরক্তপুবাহক নাড়ী জড়ধঃস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে
এবং দ্বিতীয় কথিত বাহ্যমূলস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে উৎপন্ন
হয় ।

॥ ৩ ॥ অপর স্তনের রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত রক্তপুবাহক নাড়ীর
অনুগামিপুযুক্ত একই পুকার নামে পুসিদ্ধ আছে এবং স্তনের
শিরাসমস্ত আবর্ত্তকস্থ যুগ্মশিরাতে উৎপন্ন হয় । অপর স্তন অন্য
বর্তুলাকৃতি মাংসগুহির ন্যায় অনেক ক্ষুদ্র মাংসগুহিতে নির্মিত
ঐ সকল ক্ষুদ্র মাংসগুহিতে রক্তপুবাহক নাড়ীর অগ্গাংশহইতে

দুগ্ধ পুষ্টিগুণ হয়। এই পৃথক মাংসগুহির পুষ্কপক পুণালীসমস্ত চুচুকের নিকটবর্তি হওনসময়ে উত্তরোত্তর সংশ্লিষ্ট হয় তাহাতে দুগ্ধপুণালী কৃত হয় এই দুগ্ধপুণালী পুষ্টি সর্বদা দ্বাদশাধিক সংখ্যক হইয়া চুচুকমধ্যস্থানে নির্গত হয় কিন্তু কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে চুচুকের মূল্যংশে এই সকল পুণালীর পরস্পর দুগ্ধগমনের পথ আছে কিন্তু সে কথায় সার নাই। এই পুণালীসমস্ত স্তনস্থ গুহিহইতে নির্গতস্থানে স্থিতিস্থাপক এক পুষ্কার বন্ধনীবদংশেতে বেষ্টিত। এই বন্ধনীবদংশ এবং তদ্ব্যবস্থিত পুণালী বহুবিস্তারসমর্থ এবং সঙ্কোচনসমর্থ এবং স্বভাবতঃ ক্রিষ্ণ চিম্ভীমারা তাহাতে স্তনমধ্যে দুগ্ধের অতিবাহলাপুষ্ট স্তন যদি অতিশয় বিস্তৃত না হয় তবে দুগ্ধ অনিবার্যরূপে নির্গতহওনে নিবারিত হয়।

॥ ৪ ॥ স্তনের ভাবদংশ অতিশয় তুল্যবিশেষার্থক এবং স্থিতিস্থাপক জানিবেন এবং তদ্ব্যবস্থাপার্থ অভ্যাসমান এবং ক্ষুদ্র গুটিকাতে পরিপূর্ণ। স্তনান্যবর্ণযুক্ত চন্দ্রমণ্ডলাকার মণ্ডলনামক একাংশেতে স্তন নিত্য বেষ্টিত থাকে এই মণ্ডলের এবং চর্মের অধঃ অনেক বস্তুগুহি স্থিতি করে এই বস্তুগুহি মণ্ডল এবং চুচুক সূর কণার্থক এক পুষ্কার নির্যাস পুষ্কপ করে যেহেতুক সেই স্থানে চর্ম যতিপাতল এবং শিরার অতিক্ষুদ্র চুচুকবদগু অনাচ্ছাদ্যপুষ্ট সেই সকল বহুব্যর্থ জানিবেন।

॥ ৫ ॥ অপর স্তন দুগ্ধোৎপত্ত্যর্থ নির্মিত জানিবেন এবং

জন্মের পরে বালকের ক্রিয়াকাল পুতিপালনার্থে এই দুগ্ধ নিরূপিত ।
 গুসবের পরে দুগ্ধোৎপত্তিহওনের আরম্ভ হয় এবং যদি স্ত্রী স্বকীয়
 বালককে স্তন্যপান করায় তবে অনেক মাসপর্যন্ত অতিবাহিত
 রূপে দুগ্ধ নির্গত হয় ।

॥ ৬ ॥ বায়ুপুষ্কেপক কলের যেরূপ ব্যবস্থা তদ্রূপ চোষণ
 ব্যবস্থা জানিবেন তাহাতে চোষণদ্বারা চূচুক আকৃষ্ট হওয়াতে দুগ্ধ
 দুগ্ধপুণালী দিয়া নির্গত হয় ।

॥ ৭ ॥ রসায়নশাস্ত্রদ্বারা দুগ্ধের অনুসন্ধান লইলে আমরা
 জানি যে তাহা তৈল এবং নির্যাস এবং জল এবং অনেক শর্ক
 রাংশ এ সকলেতে নির্মিত আছে । পুায় সকল পুষ্কেরা অনুমান
 করিয়াছেন যে দুগ্ধ অন্নরসের ন্যায় আমাশয়ে গৃহীতাহারাদির
 কিম্বা ঔষধের ধর্ম্য গৃহণ করে কিন্তু অনেক পরীক্ষাতে জানা গিয়াছে
 যে সে বাক্যে কোনো সার নাই ।

চতুর্থ অধ্যায়ের দ্বিতীয়বিদ্যা ।

ষোড়শাধিকশততম পুস্তক ।

বহুঔষধবিশেষের বিবরণ ।

॥ ১ ॥ বহুঔষধবিশেষের নামক এক অতিদৃঢ় ভূতে বহুঔষধ
 সর্বত্র অন্তঃপার্শ্বে বেক্তিত আছে এই ভূত পৃথকঃ ঔষধীয়বৎ কৃত ।
 এই ঔষধীয় পার্শ্বে স্থিতপুস্তক যুবসমধ্যবর্তি ভূতামক এক ব্যব
 ধায়ক নির্মিত আছে এই মধ্যবর্তিভূতে বহুঔষধ অংশদ্বয়বৎ

ঐ ভ্রূচ্ পক্ষাদিগে পৃষ্ঠাবর্ত্তকেতে এবং পুরোদিগে বক্ষোস্থিতে বন্ধ থাকে । অপর যে ভ্রূচ্‌রয়েতে ঐ ব্যবধায়ক কৃত আছে তাহা সকল স্থানে একত্র বন্ধ নয় যেহেতুক বক্ষউদরোচ্চস্থানে ছাপিষ্ঠ গুহণার্থে তাহা বিভিন্নীকৃত এবং বক্ষউদরোচ্চদেশে ইল্কষাপুষ্ট রম্যা সগুহিগুহণার্থে বিভিন্নীকৃত জানিবেন ।

॥ ২ ॥ ঐ বক্ষউদরবেষ্ট স্তনান্তঃস্থ এবং পর্জকাত্তরান্তঃস্থ রক্তপুবাহক এবং রক্তাবাহক নাড়ীহইতে অতিবাহল্যরূপে স্বকীয় রক্তপুবাহক এবং রক্তাবাহক নাড়ীপুণ্ড্র হয় । অপর ঐ বক্ষ উদরবেষ্টের শিরা অত্যন্ত এবং ক্ষুদ্র কিন্তু যাহা আছে সেই সকল গুর পৃষ্ঠস্থ এবং পর্জকাত্তরান্তঃস্থ শিরাহইতে উৎপন্ন হয় ।

॥ ৩ ॥ বক্ষউদরবেষ্ট অঙ্গবেষ্টের ন্যায় এবং অন্য উদর বেটিনকারিত্বের ন্যায় বপ্যপদার্থক এক পুষ্কার দুবদুব্যোতে নিত্য আর্দ্রভাবে রঞ্জিত তাহাতে উদরের পৃষ্ঠকং অংশ সংলগ্ন হওনবিষয়ে নিবারণিত হয় ।

॥ ৪ ॥ অপর বক্ষউদরব্যবধায়কেতে বক্ষউদর অংশস্থ কৃত হয় তাহাতে অনেক অপকারপুতীকার হয় বিশেষতঃ যখন মনুষ্য এক পার্শ্বে শয়ন করে তখন ফুসুসের এক দল অন্যদলকে সংসর্গনকরণবিষয়ে নিবারণ করে তাহাতে নিঃশ্বাসপুষ্কাশের যথেষ্ট উপকার হয় যেহেতুক ফুসুসেতে যদি কিঞ্চিদ্ভার পড়ে তবে নিঃশ্বাসপুষ্কাশবিষয়ে অনেক হানি হয় । অপর যদি করবালাগু

যখন ঐ দুব দুব্য বাহল্যরূপে নাড়ীহইতে নির্গত হয় তখন পৃষ্ঠস্থ পুষ্কাশের উপকার তাহা বক্ষউদরে একত্র হয় তাহাতে বক্ষোচ্চলোদর রোগ অগ্নে ।

পর্জকার মধ্য দিয়া বন্ধউদরে পুবেশ করে তবে যে পার্শ্বে পুবেশ করে সেই পার্শ্বে কুমুস স্বকীয় কার্য্য সম্বন্ধকরণে ক্রান্ত হয় । তৎ কারণেই এই ক্রান্ত দিয়া বায়ুপুবেশ যদি করে তবে তৎপার্শ্বে কুমুসের দল বিস্তারবিষয়ে নিবারণিত হয় কিন্তু অন্যপার্শ্বে যে দল তাহা অন্যদলহইতে এই মধ্যবর্ত্তিত্বচেতে বিভিন্নীকৃত হওনদ্বারা কোনো হানিপ্ৰাপ্ত হয় না অতএব স্বকীয় কার্য্যসম্পাদনে সুসমর্থ জানিবেন ।

চতুর্থ অধ্যায়ের তৃতীয়াধিকায় ।

সপ্তদশাধিকশততম পুর্করণ ।

হলুকমাপ্রায়স্মাৎসগুহির নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ এই হলুক্যানামক মাৎসগুহির কি কার্য্য তাহা অন্য পর্য্যন্ত কোনো ব্যবচ্ছেদক হির জানেন না যেহেতুক তৎপুঙ্কেপক নাড়ীর উদ্দেশ্য অন্যপর্য্যন্ত পাওয়া যায় নাই । এই মাৎসগুহি দীর্ঘগোলাকৃতি এবং যৌবনাবস্থাপেক্ষা ক্রমেতে এবং ভূমিষ্ঠ বালকেতে অনেক বড় এবং বৃদ্ধলোকেতে কখনো পায় লুপ্ত হয় । এই মাৎসগুহি বন্ধউদরোর্দ্ধদেশে বন্ধউদরব্যবধায়ক স্বকীয় পর্জা ঘরের মধ্যস্থানে স্থিতি করে কিন্তু পুথমতঃ কখনং বন্ধউদরেতে তৎসর্ব্বাংশ স্থিতি করে না যেহেতুক কোনো অনুষ্যেতে এই গুহি বন্ধোহির উর্দ্ধাগ্রসনীপে পাওয়া যায় ।

চতুর্থ অধ্যায়ের চতুর্থবিভাগ।

অষ্টাদশাধিকশততম পুঙ্করণ।

মুদ্রাসুব্যবহার্যকর নির্দেশনা

॥ ১ ॥ মাংসপদার্থক এবং তৃচ্চপদার্থক ব্যবহার্যক্রেতে বন্ধউদর
হইতে সামান্যোদর বিভিন্ন তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা এই ত্বকের
ব্যবহার্যকসংজ্ঞা করিয়াছেন। এই ত্বকের পুরা সমস্তাংশ মাংস
পেশীবস্তৃত্বতে নির্মিত তাহাতে ব্যবস্থানুগামি পণ্ডিতেরা এই ত্বকে
মাংসপেশীর সহিত গণনা করিয়াছেন এই ত্বকের মধ্যাংশ বন্ধনী
পদার্থক এবং উর্দ্ধদিগে বন্ধউদরবেষ্টিতে এবং অধোদিগে অস্ত্রবে
ষ্টিতে আবৃত। কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা এই ত্বকের অনুপস্থানুগামি
ব্যবহার্যকসংজ্ঞা করিয়াছেন কিন্তু তাহা অযথার্থ বোধ হয় যেহে
তুক তাহা উদরদ্বয়ের সমান ব্যবহার্যক নয় কিন্তু খিলানাকৃতি
তাহাতে তৎপূরোংশ বন্ধোস্থির সহিত বদ্ধ থাকে। অপর পার্শ্ব
দিগে এই ব্যবহার্যক যথার্থপণ্ডিতক্রেতে এবং সমস্ত উপপণ্ডিতক্রেতে বদ্ধ
এবং তদন্তঃ এবং পশ্চাদংশ কট্যাবর্তক্রেতে বদ্ধ হয় সেস্থানে
এই ব্যবহার্যক দ্বিভাগ কৃত জানিবেন*।

॥ ২ ॥ এই ব্যবহার্যকের পুধানঃ তৎপুর্বাংক নাড়ী হৃদয়তৎপুর্বা
ংক নাড়ীহইতে উৎপন্ন হয় এবং তদুজ্জ্বলংক নাড়ী হৃদয়।

* কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা করিয়াছেন যে এই ব্যবহার্যক যত এক মধ্যবর্তিবন্ধনীতে
একত্রীভূতকণে বদ্ধ মাংসপেশীদ্বয়েতে কৃত এই অংশদ্বয়েতে অধঃ মাংসপেশী কৃত
হয় যেহেতুক তাঁহারা কহেন যে এই ব্যবহার্যকসংজ্ঞা মাংসপেশী আবর্তকের
পার্শ্বাংশহইতে এবং পূরোংশহইতে উৎপন্ন হয়।

নামক রক্তাবাহক নাজীতে পুবেশ করে এবং তদ্বিপর্যাসমস্ত গুণাবাহক
যুগ্ম শিরাহইতে পায় উৎপন্ন হয়। অপর এই ব্যবধায়কের
বন্ধনীবদংশমধ্য দিয়া হৃদস্থানামক রক্তাবাহক নাজীগমন পথ
এবং তন্মধ্যসপদার্থকংশমধ্য দিয়া গলের গমনপথ আছে।
এই হৃদস্থানপুর্বাহক নাজী এই ব্যবধায়কের পশ্চাদিগে তদংশমধ্যের
মধ্য দিয়া অধোগতি করে।

॥ ৩ ॥ এই ব্যবধায়ক বন্ধউদরকে উদরহইতে কেবল বিভিন্ন
করে না কিন্তু তাহা প্রাণসংশ্লিপদার্থকপুষ্কৃত নিঃশ্বাসপুষ্কাসকার্য
সম্বন্ধে এক পুষ্কানংশ জানিবেন। যখন এই ব্যবধায়কের তন্ত
সমস্ত সঙ্কুচিত হয় তখন তাহার অনুত্তানপার্থ অর্থাৎ যে পার্শ্ব
বন্ধোদিগে হেলিত তাহা উত্তরোত্তর চেপ্টা হয় তাহাতে বন্ধ
উদর বৃদ্ধি পাওয়াতে কুণ্ডল সঙ্কুচিতপে বিস্তৃত হওনের পুষ্করস্থান
কৃত হয় যেহেতুক পুষ্কাসবারা অন্তর্গত বায়ুতে কুণ্ডল পুষ্কল
হয়। পরে এই ব্যবধায়কের তন্তসমস্ত শ্লিষ্ট হয় এবং পুষ্করস্থান
ধারণেতে বন্ধউদর উত্তরোত্তর ক্ষুদ্র হয় এবং বিপরীত গতিঘারা
বায়ু কুণ্ডলহইতে নির্গত হয় বায়ুর এই বিপরীত গতির ব্যবচ্ছেদ
দ্বারা নিঃশ্বাসসংক্রান্ত করিয়াছেন।

॥ ৪ ॥ অপর ওহাধারদিয়া মলনির্গমনবিষয়ে এবং ক্লোম
হইতে মূত্রনির্গমনবিষয়ে এই ব্যবধায়ক অতিশয় সাহায্যকারী
জানিবেন তন্নিমিত্ত এই ব্যবধায়কের সাহায্যব্যতিরিক্ত মনুষ্য কাশ
ত্যাগ এবং ক্রূপরিত্যাগ এবং কথা কহন এবং হাস্য এবং
অঙ্গন এবং হাইপুত্তি কার্য সম্বন্ধে করিতে পারে না তন্নিমিত্ত
পুত্যক উদরংশ এই ব্যবধায়কদ্বারা সহজরূপে সংমর্দিত হয়।

যাতে এবং এই সমস্ত অতিসমানরূপে হওয়াতে এই সমস্তাংশ
স্বকীয় পুষ্টিতেক কার্যসম্পাদনে অতিশয় সহায়্যপুষ্ট হয়।

চতুর্থ অধ্যায়ের প্রথমবিভাগ।

উপরিবর্ণিত অধিকৃততম পুনরুৎপাদন।

নলীর বিবরণ।

॥ ১ ॥ নলী উপাঙ্গিপদার্থক এবং ত্রুহপদার্থক পুণালী তথ্য
দিয়া বায়ু ফুফুসেতে গমন করে এই নলীর উর্দ্ধাঙ্গ পক্ষেপাঙ্গি
বদংশেতে নির্মিত এই উপাঙ্গাংশের মধ্যে উর্দ্ধস্থোপাঙ্গি নল্যাঙ্গ
দ্বারের উপরিস্থিত তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার উপজিহ্বানজা
করিয়াছেন এই উপজিহ্বা পূর্বকথিত বাক্যানুসারে গিলনসময়ে নলীর
পথ অবরোধ করে। এই নলীদ্বারপার্শ্বে ধূর্তপূবাকৃতপাঙ্গিনা
মক উপাঙ্গিধর স্থিতি করে এই উপাঙ্গিধরের আকার অতিজড়ীভূত
অতএব নির্ণয়করণে দুঃসাধ্য। অপর নল্যাঙ্গের অন্তরংশ এবং বহু
দংশ উপাঙ্গিধরেতে কৃত তাহার মধ্যে ব্যবচ্ছেদকেরা একের
ফলকোপাঙ্গি এবং অন্যের বলয়াকৃতপাঙ্গিসজ্জা করিয়াছেন
যেহেতুক এক ফলকাকৃতি এবং অন্য বলয়বৎ স্পর্শদ্বারা এই উপা
ঙ্গিধর বোধ হয়। অপর এই ফলকোপাঙ্গিকর্তৃক স্বকীয়ানুষ্ঠান
কৃতিতে কণ্ঠের পুরোভাগে টুটিগুটিকানামক বস্তুরাকৃতি এক উচ্চ
স্থান কৃত হয় তাহা ব্রীঅপেক্ষা পুরুষেতে বড় হয়।

॥ ২ ॥ এই উপাঙ্গিসমস্ত অতিশয় স্থিতিস্থাপক কতকগুলি বহন
স্বত্বতে পরস্পর সংযুক্ত এবং স্বকীয় মাংসপেশীর সাহায্যদ্বারা

তাহারা নলীদ্বারসঙ্কোচন কিম্বা বিস্তৃত করে তাহাতে শব্দস্ফূর্ত্যার্থে নলীদ্বারের পুত্ৰোকপুকার ক্রীড়াসমুদ্রা হয় অতএব বোধ হয় যে নল্যগু পুধান বাগিজিয় হয় যেহেতুক নলীর কোনো এক ক্ষত দিয়া বায়ু নির্গত হইলে বায়ু শব্দ করে না ।

॥ ৩ ॥ অপর এই উপাঙ্গিসমস্ত ভমিকটস্থিত অনেক ক্ষুদ্র মাংসগুস্থিতে নির্মিত এক পুকার নির্যাসেতে নিত্য আর্দ্রভাবে থাকে । অপর নলীর উর্দ্ধাংশ পশ্চাদিগে এবং পার্শ্বদিগে মাংস গুস্থিপদার্থক এক বৃহদংশেতে আচ্ছন্ন এই অংশ ফলকোণাঙ্গি নিকটবর্তি স্থানে স্থিতপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার ফলকমাংস গুস্থিসংজ্ঞা করিয়াছেন কিন্তু এই গুস্থির পুক্ষেপক পুণালীর উদ্দেশ্য অন্যপর্যন্ত পাওয়া যায় নাই তাহাতে তাহার নিশ্চয়কার্য্য ব্যবচ্ছেদকেরা জ্ঞাত নন ।

॥ ৪ ॥ অপর নলীদ্বার অন্তঃপার্শ্বে এক অতিসূক্ষ্ম ত্রুচেতে আবৃত তাহাতে এই নলীদ্বার সর্বদা এক পুকার দুর্বদ্যোতে আর্দ্রভাবে স্থিতি করে । অপর নলীদ্বারাবধি নলী কর্ণপুণালী নাগদ্বার পর্যন্ত পৃষ্ঠাবর্তকের তৃতীয় কিম্বা চতুর্থাবর্তকপর্যন্ত অধোগতি করণানন্তর দিশাশ্রীকৃত হয় এই শাখাদ্বয়ের ব্যবচ্ছেদকেরা বাম এবং দক্ষিণ নলীস্থ পুণালীসংজ্ঞা করিয়াছেন । পরে এই নলীস্থ পুণালীদ্বয়*

* দক্ষিণনলীস্থ পুণালী বামনলীস্থ পুণালীসংজ্ঞা কিঞ্চিদুঃস্বপ্ন এবং ঐহী তাহাতে পৌত্তল্যবানক যে ব্যবচ্ছেদক নিঃশ্বাসপুণালীবিষয়ে দুঃস্বপ্নের এবং ক্ষুদ্রতপুণালীকণাভীর লাহাঘাতিয়ায় এক গুচ্ছ রচনা করিয়াছিলেন তিনি কহিয়াছেন যে বাম নলীস্থ পুণালী ক্ষুদ্রতপুণালীক স্নায়ীদ্বারা অভিযত হইতে হয় এবং কতকগুলি শরীক্ষাতে অনুমান করিয়াছেন যে পুণালী পুণ্যগুহবনম্নে বায়ু দুঃস্বপ্নে দক্ষিণ দিকে স্বেদন পুণ্য করি।

ফুস্কুনের দলদ্বয়েতে গমনান্তর আসাখ্যক শাখাকৃতি হইয়া ফুস্কুস
ব্যাপিয়া থাকে। এই শাখাসমস্ত নলীর ব্যায় উপস্থিতে কৃত এবং
তদ্ব্যবর্ত্তি স্থানে ত্রুপদার্থক এবং বন্ধনীপদার্থক এক অংশেতে
বিভিন্নীকৃত আছে। এই পুণালীর নলীস্থ পুতোকোপাধ্যায় বলয়া
কৃতি এবং যেমত নলীর শাখাসমস্ত উত্তরোত্তর ক্ষুদ্র হয় সেইমত
সেই সকল বলয়ও উত্তরোত্তর ব্যাসেতে ক্ষুদ্র হয় তাহাতে যখন
ফুস্কুস সন্নিহিত হওনান্তর নিঃশ্বাসত্যাগদ্বারা বায়ু পুৰাহিত হওয়াতে
উত্তরোত্তর সংকুচিত হয় তখন এই নলীর শাখাধঃস্থ বলয় উর্দ্ধস্থ
বলয়েতে গৃহীত হয়। অপর যেরূপ নলীর শাখা উত্তরোত্তর ক্ষুদ্র
হয় তদ্রূপ তাহারদিগের বলয়সমস্ত উত্তরোত্তর অধিক গোল এবং
অধিক ত্রুপদার্থক হয় তাহাতে উপাধ্যাতিরিক্ত কেবল ত্রুপদার্থ
ধারণ করে এবং শেষে অদৃশ্য হয়।

॥ ৫ ॥ অপর নলী অনেক মাংসপদার্থক অর্থাৎ মাংসপেশী
পদার্থক তন্তুতে ব্যাপ্ত তাহার মধ্যে কতকগুলি তন্তু তত্তার
দ্রুগিমগামী এবং কতকগুলি তদ্বৃদ্ধগামী তাহাতে এই তন্তু সকলের
সঙ্কোচনশক্তিদ্বারা এবং বিস্তারশক্তিদ্বারা নলী দীর্ঘ কিম্বা ঋণ হয়
এবং তৎপথ পুশস্ত কিম্বা সংকুচিত হয়।

॥ ৬ ॥ অপর পৃথক গমনস্থানে নলী এবং তদ্ব্যবর্ত্তি অনেক
ক্ষুদ্র মাংসগুহিতে ব্যাপ্ত থাকে এই মাংসগুহিসমস্ত নলীর মধু
কোষবদ্যেতে স্থিতি করিয়া নলীর এবং তদ্ব্যবর্ত্তি মধ্যপাশ্বে
এই পুষ্কর নির্বাসপদার্থকাদ্রুদ্বা পুষ্করণ করে।

॥ ৭ ॥ অপর নলী তদুপাধ্যায়দ্বারা নিত্য উত্তীর্ণিতভাবে

থাকে তাহাতে বায়ুর পুষ্টিসাথে পুচুর পথ কৃত হয় এবং এই নলীর
 ত্রুণদার্থাংশেতে নলী বিস্তৃত হওনে এবং সঙ্কুচিত হওনে সুসমর্থ
 তাহাতে মনুষ্য স্বেচ্ছানুসারে বাহ্যরূপে কিম্বা অন্তরূপে এবং
 বহুবেগে কিম্বা শনৈঃ বায়ুপুরুষে কিম্বা গৃহণ করিতে পারে যথা
 গানে কিম্বা বাক্যপুচ্চারে । অপর পশ্চাদিগে নলী এই পুকার তৃধ
 অবিগিষ্ট হওয়াতে অনুমান হয় যে নলী গলেতে আহারা দাধো
 গতির সাহায্য করে যেহেতুক নলীর উপাধ্যায় যদি সম্মান
 বল্লীকৃত হইত তবে গলেতে আহারাদির নিবারণ অবশ্য করিত
 কিন্তু এখন এই নলী পশ্চাৎপার্শ্বে ত্রুণদার্থকপুয়ুক্ত আহারাদির
 অধোগতিনিবারণ না হইয়া তৎসাহায্য করে জানিবেন ।

॥ ৮ ॥ অপর নলীর রক্তপুর্বাহক নাড়ীসমস্ত শৃঙ্খিকর রক্ত
 পুর্বাহক নাড়ীহইতে এবং জত্রধঃস্থ রক্তপুর্বাহক নাড়ীহইতে উৎ
 পন্ন হয় এবং তদুক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত গুণিবাহু রক্তাবাহক নাড়ীতে
 পুবেশ করে এবং তচ্ছিরাসমস্ত অটম যুগ্মের পরাবৃদ্ধশাখা
 হইতে এবং গুণিবাহু জটাবজ্জড়ীভূতাংশ হইতে উৎপন্ন হয় ।

চতুর্থ অণ্ডের ঘট্যবিদ্যা ।

বিশতাপ্রিকশততম পুঙ্করন ।

যুগ্মের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ বহুউদর প্রায় সর্বত্র যুগ্মদ্বারা পরিপূর্ণ থাকে এই
 যুগ্মদ্বারা অতিকোমল এবং তুল্যচিকার্মক এবং পৃথক দশোক্ত

বিভিনীকৃত এই লেনমন্ত ফুসুসব্যবহারক ভূচেতে পৃথক্কৃত এবং
এ দলের বহিরংশ বন্ধউদরবেষ্টেতে উৎপন্ন এক ভূচেতে আচ্ছা
দিত অপর এই দলের একই দল অন্য দুই কিছা তিন ক্ষুদ্র দলেভে
বিভিনীকৃত তাহাতে পুায় সর্বদা বন্ধউদরের দক্ষিণপার্শ্বে দলত্রয়
এবং বামপার্শ্বে দলদ্বয় করিয়া পাওয়া যায় ।

৥ ২ ॥ ফুসুসের নির্মাণব্যবস্থা জানার্থে পূর্বপুষ্করণে কথিত নলীস্থ
পুণালীশাখার পৃথকই গতি জ্ঞাত হওনে অতিপুয়োজন জানিবেন
যেহেতুক নলীর এই শাখাসমস্ত উত্তরোত্তর অতিসূক্ষ্ম হয় এবং
শেষে ফুসুসের মধুকোষবদংশেতে এবং বৃদ্ধদংশেতে অন্ত পায় ।
এ সকলংশ ফুসুসের পুায় তাবদংশ জানিবেন এবং এই বৃদ্ধদের
পরস্পর গমনাগমন পথ আছে ।

৥ ৩ ॥ এই ফুসুস অত্যন্ত ব্যথনীয় অনুমান হয় এবং তচ্ছিন্না
সমস্ত অতিক্ষুদ্র এবং অল্পসংখ্যক এবং পর্ন্তকাতান্তরস্থশিরা
হইতে এবং অষ্টম যুগ্ম শিরাহইতে উৎপন্ন হয় । এই অষ্টম যুগ্ম
শিরা বন্ধউদরপর্য্যন্ত গমনানন্তর গলের উভয় পার্শ্বপুতি পরাবৃত্ত
নামক শাখাদ্বয় পুরণ করে পরে এই শাখা নলীর পশ্চাৎপার্শ্বে
ঈগমনসময়ে নলীর পুতি এবং গলের পুতি অন্য শাখা পুরণ
করে অধিকন্তু নল্যাগুর পুতি এবং ভ্রম্যামপেশীর পুতি পুরণ
করে । অপর নলীস্থ পরাবৃত্তনামক এই শিরাকে এবং নলীর উর্দ্ধস্থ
শিরাকে মূলস্থানে বিদীর্ণ করিলে জীবী শব্দক্ষুণ্ণহীন হয় ।

৥ ৪ ॥ অপর ফুসুসেতে রক্তচালনকারিণী রক্তপুবাহক নাড়ী
পুষ্করণ হয় বিশেষতঃ নলীস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী এবং ফুসুসস্থ
রক্তপুবাহক নাড়ী ।

॥ ৫ ॥ নলীস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী শাখাঘয় হইয়া আরহা হয় তাহার মধ্যে এক নাড়ী পর্জকান্তান্তর বামস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে এবং অন্য ক্ষুদ্ররক্তপুবাহক নাড়ীর গাত্রাংশহইতে উৎপন্ন হয় কিন্তু এই নাড়ী কোনোঃ মনুষ্যোতে তিন করিয়া থাকে এবং কোনোঃ মনুষ্যোতে কেবল একটিমাত্র থাকে। এই নলীস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী ফুফুস পুতিপালনার্থে জানিবেন এবং তাহার অতিক্রম্য শাখাসমস্ত নলীস্থ পুণালীর সর্বত্র ব্যাপ্তরূপে দেখা যায়। অপর এই নলীস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীর রক্তসমস্ত নলীস্থ রক্তাবাহক নাড়ী দিয়া অযুগ্ম রক্তাবাহক নাড়ীতে পরাবৃত্ত হয়।

॥ ৬ ॥ অপর ফুফুসস্থ রক্তপুবাহিকা এবং রক্তাবাহিকা নাড়ী ফুফুসের পুতিপালনার্থে নিযুক্ত নহে অনুমান হয় তাহাতে শরীরের অন্যান্যঅংশে গমনাগমনসময়ে রক্ত যেঃ পুয়োজনাইহর্ম্মরহিত হয় বায়ুর সহিত সংসর্গদ্বারা তত্ত্বক্ষম পুনঃপুাপণার্থে এই ফুফুসমধ্য দিয়া গতি করে। অপর ফুফুসস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী স্বকীয় রক্ত দক্ষিণ হৃৎকোষেতে গৃহণকরণানন্তর দ্বিধাশাখাকৃতি হইয়া ফুফুসের মধ্য দিয়া গমনসময়ে নলীস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীর অনুগতা হয় এবং তৎপরেতে ফুফুসস্থ রক্তাবাহক নাড়ীদ্বারা পরাবৃত্ত হয়। এই ফুফুসস্থ রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত পরেতে সংমিলিত হইয়া এক বৃহৎনাড়ী হয় এই নাড়ী বামহৃৎকোষেতে স্বকীয় আধেয় দুবা পুক্ষেপ করে তাহাতে সময়ানুসারে ফুফুসেতে পুবিষ্ট রক্তের পরিমাণ শরীরের অন্যান্যঅংশে পুবিষ্টরক্তের পরিমাণাধেয় অধিক জানিবেন।

চতুর্থ অধ্যায়ের সমাপ্তি।

দ্বাবিংশত্যাধিকশততম পুরুষ।

নিঃশ্বাসপুষ্কাশের বিবরণ।

॥ ১ ॥ নিঃশ্বাসপুষ্কাশ পুষ্কাশধারণবিষয়ে অতিপুয়োজনাৎপুষ্কাশ ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার পুষ্কাশধারণ পুষ্কাশধর্মসংজ্ঞা বরিয়াছেন যেহেতুক পুষ্কাশধারণ এবং নিঃশ্বাসপরিত্যাগ ও পুষ্কাশগৃহণ একই বিষয় জানিবেন। বহুউদরের সঙ্কোচন এবং বিস্তৃত হওনেতে নিঃশ্বাসপুষ্কাশ হয় বিশেষতঃ যখন বহুউদর বিস্তৃত হয় তখন ফুফুসেতে বায়ুপুবেশ করে এবং যখন সঙ্কুচিত হয় তখন ফুফুস হইতে নির্গত হয় তাহার মধ্যে একের নিঃশ্বাস এবং অন্যের পুষ্কাশসংজ্ঞা করিয়াছেন।

॥ ২ ॥ নিঃশ্বাসপুষ্কাশকায্যের পুতোক অভূতবিষয় সুবোধগম্য বটে কিন্তু তৎকারণ ব্যাখ্যা করা অতিদুঃসাধ্য। যেহেতুক এই পুষ্কাশ মাত্র সকলে করিতে পারে যে ফুফুস পরতত্ত্ববস্ত্ত তবে যখন ঐ ফুফুস হইতে বায়ু নির্গত হয় এবং নিঃশ্বাসত্যাগদ্বারা ফুফুস সঙ্কুচিত হয় তখন কিরূপে পুনর্বার তাহা বায়ুতে পুফুল্ল হয় এবং পর্জক স্বকীয় স্থানাপেক্ষা কিরূপে অধিকোদ্ধৃতা হয় এবং বহুউদর ব্যবধায়ক কিরূপে সামান্যদের পুতি অধোদিগে আকৃষ্ট হয়। এই পুষ্কাশবিষয়ে আমরা যদি কহি যে বায়ু ফুফুসমধ্যে বল দ্বারা পুবিষ্ট হওনে ফুফুস বিস্তৃত হয় এবং তাহাতে পর্জক উদ্ধৃতা হয় এবং বহুউদর ব্যবধায়ক অধোদিগে সংমর্দিত

হয় তবে আমরা ভ্রান্ত জানিবেন। পুথম পুথাস কোন কারণ দ্বারা উৎপন্ন হয় তাহা কহা দুঃসাধ্য কিন্তু কোনো জীবী একবার নিঃশ্বাসত্যাগ করিলে পর ইহা অনুমান হয় যে নিঃশ্বাসত্যাগের পর রক্ত কুঙ্কুসের মধ্য দিয়া গতিবিষয়ে বদ্ধ হওয়াতে কোন এক পাবর্তকের ন্যায় কার্য সম্বাদক হয় তাহাতে পৰ্ত্তকাত্তর মাংসপেশী এবং বন্ধউদরব্যবধায়ক এই স্থানে নির্গম্যপুয়োজনাই শিরার কোনো এক শক্তিদ্বারা সঙ্কুচিত হইলে বন্ধউদর বর্দ্ধিত হয় তাহাতে বায়ু কুঙ্কুসেতে অতিবেগে পুবেশ করে এবং নলীস্থ পুণালীর শাখাসমস্ত এবং যেই মধুকোষবদংশে ঐ শাখা সমস্ত পুবেশ করে সেই সকল সম্মুখরূপে বিস্তৃত হয় তাহাতে কুঙ্কুসস্থ নাড়ীসমস্ত পুফুল হওয়াতে রক্ত তাহারদিগের মধ্য দিয়া অন্যায়সে গতি করে। কিন্তু পরে যে শক্তিদ্বারা কুঙ্কুস পুথমে বিস্তৃত হয় তচ্ছক্তি অন্তর হইলে পৰ্ত্তকাত্তরস্থ মাংসপেশী ক্রমে সঙ্কুচিত হয় এবং বন্ধউদরব্যবধায়ক পুনরুদ্বগতি করে তাহাতে বন্ধউদর ক্রমে ক্ষুদ্র হয় এবং পৰ্ত্তকাসমস্ত পূর্যাবস্থা প্রাপ্ত করে তাহাতে যে সময়ে বায়ু নিঃশ্বাসদ্বারা বহিস্কৃত হয় সে সময়ে কুঙ্কুস পুনঃসঙ্কুচিত হয় তাহাতে রক্তের গতি পুনর্নিবারিত হয়। কিন্তু পরে ছৎপিণ্ড দ্বকীয় ব্যবস্থানুসারে রক্তগৃহণেতে এবং রক্ত পুক্ষেপ করণেতে কুঙ্কুসস্থ রক্তপুৰাহক নাড়ী পুনর্বর্দ্ধিত হয় তাহাতে কুঙ্কুসচালনশক্তি পুনরুপস্থিত হওয়াতে যাবজ্জীবন কুঙ্কুস বারম্বার সঙ্কুচিত এবং বিস্তৃত হওনে নিরন্তর হয় না যেহেতুক নিঃশ্বাস পুথাসবিষয়ে সাহায্যকারি মাংসপেশীরদিগের নানা পুকার ক্রম শক্তি হইলেও তাহারা ছৎপিণ্ডের মত নয় কিন্তু ইচ্ছানুগত

জানিবেন তথাপিও কোনো মনুষ্য জন্মের পরে একবার নিঃশ্বাস ত্যাগ করিলে পুনঃপুনঃ নিঃশ্বাসত্যাগ না করিলে বাঁচিতে পারে না। মনুষ্য যদি স্বকীয় নিঃশ্বাস বদ্ধ করিয়া রাখে তবে যক্ষুসহ রক্তবাহকনাড়ী রক্তদ্বারা অতিশীঘ্র বিস্তৃত হইয়া স্বকীয়াদেয় দ্রব্য স্থাপিণ্ডেতে পুষ্কেপ করিতে অক্ষম হয় তাহাতে পুষ্কাশগৃহ গার্হে যে প্লাবর্তক জন্মে তাহা অত্যল্পকণমাত্র নিবারণকরণে মনুষ্য সক্ষম হয়। অতএব ভুবিয়ামরণবিষয়ে রক্তগতি নিবারণের ঐ ব্যবস্থা জানিবেন এবং ফাঁশীপ্লাপ্তবিষয়ে গলস্থ রক্তবাহকনাড়ী রক্তপ্ৰস্রবনেতে বদ্ধ হওয়াতে এবং শ্বাস বদ্ধ হওয়াতে মৃত্যু তৎক্ষণাৎ হয়।

॥ ৩ ॥ অত্যল্পকাল পূর্বে বস্তৃপুঞ্জেরা নিঃশ্বাসপুষ্কাশবিষয় নিশ্চয় জ্ঞাত ছিলেন তাহার পূর্বে তাঁহারা তদ্বিষয়ে অতিমূর্খ ছিলেন কিন্তু পরে পিস্তিনামক অতিথ্যাত্যাপন্ন পণ্ডিত তাহা পুকাশ করিলেন। তিনি জ্ঞাত হইলেন যে নিঃশ্বাসদ্বারা জীবী যে বায়ু ত্যাগ করে তাহা আলভাবযুক্ত তাহাতে বায়ু যত হতজ্বাল ভাববিশিষ্ট হয় তত সেই বায়ু নিঃশ্বাসার্থে এবং জীবনরক্ষার্থে উত্তমীকৃত হয়। ঐ পণ্ডিতের পূর্বে অন্য পণ্ডিতেরা জ্ঞাত ছিলেন যে রক্ত যক্ষুসমখ্য দিয়া গতিকরণান্তর অধিক লোহিতবর্ণ হয় তাহাতে ঐ পিস্তি নামে পণ্ডিত অনুমান করিলেন যে রক্ত স্বকীয় আলভাব বায়ুতে দেওনপুয়ুক্ত তদ্রূপ লোহিত বর্ণ ধারণ করে এবং ঐ বাক্যের পুনঃ অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থাপন করিলেন তাহাতে তিনি জ্ঞাত হইলেন যে জীবীহইতে নির্গত রক্তের ঘনত্ব যেমত

উত্তরোত্তর স্বকীয় কৃষ্ণবর্ণরহিত হয় তেমন তাহা বায়ুকে জ্বালিবার
বিশিষ্ট করে তন্নিমিত্ত তিনি আরও জ্ঞাত হইলেন যে এইরূপ
লোহিতবর্ণবিশিষ্ট রক্ত অন্য রক্তাপেক্ষা জ্বালিবার গুহণস্বভাব
বিশিষ্ট হয় তাহাতে ঐ রক্ত স্বকীয় জ্বালিবার জ্বালিবারবিশিষ্টবায়ু
হইতে গুহণক্ষম হওয়াতে সে রক্ত অধিক কৃষ্ণবর্ণ হয় এই বাক্য
বিবেচনা করিতে তিনি জ্ঞাত হইলেন যে রক্ত রক্তপুৰাবহকনাদী দ্বারা
গতিসময়ে অনেক জ্বালিবার গুহণ করে এবং সেই জ্বালিবার রক্ত
হইতে কৃষ্ণবর্ণ বায়ুতে পুষ্টিগুণ হয় ।

॥ ৪ ॥ পুষ্টিনামক ঐ পণ্ডিতের বাক্য কিছুকাল পরে ক্রাফোর্ড
নামক এবং এলিয়টনামক পণ্ডিতেরা অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থাপন
করেন যে চেষ্টা পাইলেন এবং ব্ল্যাকনামক এবং ইর্ভিননামক পণ্ডি
তেরা দেখাইলেন যে নানা দ্রব্য অধিধারণবিষয়ে নানা পুকার সামর্থ্য
বিশিষ্ট হয় বিশেষতঃ তিনি দেখিলেন যে ক্লার্কনেতে এবং গুয়া
গুয়াপরিমাপক যন্ত্রেতে তৈল এবং জল যখন সমানরূপে জ্বাল
িবারবিশিষ্ট এইরূপ বোধ হয় তখন বাস্তবিক ঐ দ্রব্যদ্বয়েতে হিত
জ্বালিবার সমান নয় তাহাতে নানা দ্রব্যের সমতাপাতাপ জন্মাও
নার্থে অসমানরূপে জ্বালিবারের পুয়োজন আছে । তন্নিমিত্ত
ক্রাফোর্ডনামক এবং এলিয়টনামক রসায়নবিদ্যাভ্যাসেরদিগের
পরীক্ষা দ্বারা এবিষয় অতিপুমাণ হইয়াছে যে নানা দ্রব্যের নানা
পুকার অধিধারণশক্তি জ্বালিবারবাহুল্যেতে অল্প হয় এবং তদল্প
তাতে বাহুল্য হয় যথা সোতোজ্ঞনভক্ষ্য সোতোজ্ঞনাপেক্ষা জ্বাল
িবারধারণক্ষম জানিবেন । তন্নিমিত্ত সামান্য বায়ুতে অনেক
জ্বালিবার হিতি করে এবং জ্বলনীয় দ্রব্যেতে অত্যল্প জ্বালিবার

স্থিতি করে। দাহনবিষয়ে বহুরূপরসায়নার্কর্ষণশক্তি উপস্থিত হয় বিশেষতঃ দহনীয় দ্রব্যের জ্বালন্তাব সামান্য বায়ুগুহণ করে এবং সামান্য বায়ুতে স্থিত যে জ্বালন্তাব সে ঐ দহনীয় দ্রব্যগুহণ করে কিন্তু ঐ দহনীয় দ্রব্যের জ্বালন্তাবগুহণশক্তি বায়ুর শক্তি যেমন হ্রাস হয় তদনুসারে বাহ্যিক না হওয়াতে বায়ুহইতে নির্গত জ্বালন্তাবের কেবল অত্যল্পাংশ ঐ দহনীয় দ্রব্যদ্বারা গৃহীত হয় তাহাতে ঐ জ্বালন্তাবের অবশিষ্টাংশেতে সংযোজিত দ্রব্যের জ্বালন্তাব বর্ধিত হয় অতএব দাহনবিষয়ে অতিশয় তাপোৎপত্তির কারণ হয় জানিবেন।

অপর অনুমান হয় যে নিঃশ্বাসপুষ্কাশদ্বারা রক্ত হতজ্বালন্তাব হয় তাহাতে হতজ্বালন্তাবসম্প্রাদানবিষয়ে বহুরূপরসায়নার্কর্ষণশক্তি উপস্থিত হয় বিশেষতঃ রক্তের জ্বালন্তাব বায়ুতে গৃহীত হয় এবং বায়ুতে স্থিত জ্বালন্তাব রক্তেতে গৃহীত হয় কিন্তু তাহার মধ্যে এই বিশেষ যে ঐ দুই দ্রব্যের আধার শক্তি সমানপুঙ্খ বায়ুহইতে নির্গতজ্বালন্তাব রক্তেতে গৃহীত হয়। তাহাতে রক্ত শরীরমধ্য দিয়া গতিসময়ে অনেক জ্বালন্তাব গুহণ করে এবং স্বকীয় তাপ নিঃক্ষেপ করে তাহাতে ঐ জ্বালন্তাবনিষ্কাশকার্য্যংশেতে ঐ তাপাংশের কেবল কিয়দংশ গৃহীত হয় এবং অবশিষ্টাংশমাত্র অনুভব হয় যথা দ্রব্য হইবে। ঐ অনুভূতাংশেতে শরীরের উষ্ণতা জন্মে তাহার ব্যবচ্ছেদকেরা জীব্যুষ্ণতাসংজ্ঞা করিয়াছেন।

॥ ৫ ॥ ঐ মতস্থাপনার্থে ইহা অনুমান করা কর্তব্য যে রক্ত পুষ্কাশ নাড়ীস্থ রক্তাপেক্ষা রক্তাবাহকনাড়ীস্থ রক্তেতে জ্বাল

ভাবের পরিমাণ অতিনূন এবং অদহনীয় দুব্যাপেক্ষা দহনীয় দুব্যেতে অতিনূন হয় এবং জ্বলভাবের সহিত সংযোগেতে যেমত সামান্য বায়ু নিঃশ্বাসপুথাসার্থে নূনযোগ্যতাপ্রাপ্ত হয় তেমনও জ্বলভাবনূনতাপ্রাপ্ত হয় * ।

॥ ৬ ॥ অত্যুচ্চ পর্বতারোহণকরণে নিঃশ্বাসত্যাগ এবং পুষ্টিগুহন অতিশীঘ্র এবং অতিশীঘ্র হয় এবং কখনোঃ রক্তনির্গত হয় তাহার কারণ এই অনুমান হয় যে উচ্চ পর্বতস্থ বায়ু অন্য বায়ু অপেক্ষা অতিসূক্ষ্ম এবং পাতল তাহাতে ঐ বায়ু ফুস্ফুস বিস্তারকরণে অসমর্থ তৎপুয়ুক্ত ফুস্ফুসস্থ নাড়ীতে রক্ত উত্তরোত্তর বাহ্য হওয়াতে ঐ নাড়ী ফাটে এবং কাশের সহিত রক্ত নির্গত হয়। উচ্চোচ্চপর্বতারোহণবিষয়ে যে রক্ত ঐ মত নির্গত হয় তাহাযে কোনোঃ ব্যবচ্ছেদকেরা অন্যঃ পুমাণ দিরাছেন বিশেষতঃ তাহারা অনুমান করিয়াছেন যে রক্তস্থ বায়ু সামান্য বায়ুতে পুচ্ছিত রূপে সংমর্দিত না হওয়াতে বিস্তৃত হয় তাহাতে ফুস্ফুসস্থ অতি ক্ষুদ্র নাড়ী স্ফীতা হইয়া স্ফুটিতা হয় যথা ফলকে কিম্বা কোনো জীবিকে বায়ুপুচ্ছপক যন্ত্রের আধারাদ্ব্যস্থাপন করিলে বহিঃস্থ বায়ু পুচ্ছপানুসারে তাহারা স্ফীত হয়। কিন্তু অল্পকালপূর্বে দার্ভিন নামে রসায়নপুজ্ঞ কতকগুলি পরীক্ষা পুকাশ করিয়াছিলেন তদ্বারা তিনি এই এক বিষয় স্থাপন করিতে বাঞ্ছা করিলেন যে-যে রূপ অন্যঃ পণ্ডিতেরা অনুমান করিয়াছিলেন তেমন রক্তস্থনাড়ীতে বায়ু কিম্বা

* ঐ বাতাপুথাসার্থে ফ্রাঙ্কোবিনামক রসায়নবিদ্যাশাস্ত্রের আবিষ্কৃততত্ত্ববিদগণ নানা পুস্তক এবং ঐকিরুৎসামক রসায়নবিদ্যাশাস্ত্রের স্বত্ববিষয়ক পুস্তক পাঠ করিয়াছেন।

অন্য কোমো পুষ্টি হ্রাসিত হইতে পারে না তাহাতে তিনি
কহিয়াছেন যে উচ্চোচ্চপৰ্বতসমূহে যে বৃক্ষ কাশদ্বারা নির্গত
হয় তাহা দৈব। কিয়ং কোনো অনন্ত শূন্যপুষ্টি হয় যেহেতুক
বায়ুজের পুষ্টিবায়ুধারেতে স্থিত জীবির এই পুষ্টি হয় না
এবং এই পুষ্টিবায়ুধারেতে বহিঃস্থ বায়ুর সংমিশ্রণশক্তি সর্বোচ্চ
পর্যন্ত বায়ুর সংমিশ্রণশক্তির তুল্য নয়।

চতুর্থ অধ্যায়ের অষ্টমাধিক্য।

ষাটশতাব্দিকশততম পুস্তক।

শব্দের বিশদার্থ।

॥ ১ ॥ নিঃশ্বাসপুষ্টিসংক্রান্ত মনুষ্যের বহু উপকার জানিবেন
ইহা পূর্বে কহিয়াছি এবং পুষ্টিধারণবিষয়ে পুষ্টি কার্যসম্বন্ধ
দেখ হওনছাড়া শব্দ এবং বাক্যসুষ্ঠুরিষয়ে নিঃশ্বাসপুষ্টিসংক্রান্ত বহু
পুস্তক জানিবেন। পুষ্টিধারণ পুষ্টিধার এবং পুষ্টিধার অর্থাৎ
পুষ্টিধার কহিয়াছেন যে মনুষ্যের বাগিন্দ্রিয় বায়ুধার এবং
বংশী তুরী অর্গান ইত্যাদি এবং তৎকাল্যাপনার্থে তাহারা এই
রূপ পুষ্টি দেন।

॥ ২ ॥ গলগুণালী জিহ্বামূলদেশে আরক্তা ইইয়া কুক্ষুসেতে অত
পাত তাহা তাহারা অর্গান্নামক যজের মলবৎ অন্তর্গত করিয়াছেন
যেহেতু পুষ্টিগুণসময়ে কুক্ষুস্ গলকে ভক্ষিকার ন্যায় বায়ুতে

নষ্ট করে তাহাতে যখন বায়ু নিঃশ্বাসত্যাগদ্বারা ক্ষুদ্রসহইতে
বহিস্কৃত হয় তখন নলাগুহ উপস্থিতিতে বায়ুর পথ সঙ্গীর্ণ হওয়াতে
বায়ু ঐ নলাগুহে স্তম্ভ করে। অপর ঐ নলাগুহ উপস্থিতি অবস্থাপে-
কিছা বহুরূপে স্থিতিস্থাপক ধর্মাবিশিষ্ট হওয়াসূত্রে বায়ুতে বহু
তর কিছা অনুতর জীড়া করে তাহাতে শব্দের বিশেষ হয় এবং
তৎশব্দের নানা বর এবং তৎশব্দের নানাস্বর নলীদ্বারের আনা
পুকার স্থিতিতে উৎপন্ন হয় জানিবেন যেহেতুক নলদ্বার যখন
সঙ্গীর্ণ হয় তখন সূক্ষ্মস্বর এবং যখন বিস্তৃত তখন গম্ভীরস্বর
নির্গত হয়।

॥ ৩ ॥ ফেরেণ নামে পণ্ডিত সুর উৎপত্তিবিষয়ে জ্ঞানপূর্বক
স্বরচিত এক গুহ ফুঁনিবীয় আয়ুর্বেদাধ্যায়নার্থ চতুষ্কটাতে দিয়া
ছিলেন তাহাতে তিনি কহিয়াছেন যে বাগিন্দ্রিয়ার তারযন্ত্রের ন্যায়
কেবল কার্যসম্পাদক নয় কিন্তু বায়ুযন্ত্রের ন্যায়ও কার্যসম্পন্ন করে।
তাহাতে যাহা বিঘাতে কখন নির্মিত হয় নাই এবং যাহা মেসের
নামে এবং কিচের নামে প্রাচীনপণ্ডিতেরা দর্শনে বহুতর চেষ্টা
পাইয়াছিলেন তাহা ঐ ফেরেণ নামে পণ্ডিত অনুমান করিলেন যে
আমি মনুষ্যের শরীরেতে তাহা প্রাপ্ত হইয়াছি তাহাতে তিনি
কহিলেন যে গলদ্বারের পার্শ্বেতে তদ্যাসানুপুঙ্গামি কতকগুলি
বন্ধনবিন্দু দেখা যায় ঐ বিন্দু অনেক পুকার জীড়নে সমর্থ
তাহাতে বেয়ালারজুর ন্যায় কিছা বীণার রজুর ন্যায় শব্দোৎপন্ন
হয় এবং আরো কহিলেন যে ক্ষুদ্রসহইতে বায়ুনির্গমসময়ে ঐ
বিন্দুতে বায়ুধনুর ন্যায় কার্যসম্পাদক হয় এবং বন্ধের এবং ফর্ম

সের উদ্যোগেতে এই রজ্জুহইতে নানা পুঙ্কর ক্রীড়া এবং নানা পুঙ্কর ধ্বনি উৎপন্ন হয় তাহাতে এই মতানুসারে অনুমান হয় যে শব্দের নানা পুঙ্কর সুর নলীদ্বার সঙ্গীত কিম্বা বিস্তৃত হওয়াতে উৎপন্ন হয় না কিন্তু এই রজ্জুর তানতানানুসারে কিম্বা তল্লতানানুসারে হয় যেহেতুক তল্লতান তানতানানুসারে শব্দ অল্প কিম্বা বহু সূক্ষ্ম হয়। অপর অন্য এক গুহ্যকর্তা অনুমান করিয়াছেন যে বাগি দ্বির দ্বিপুঙ্কর শব্দোৎপাদকযন্ত্রবৎ বিশেষতঃ যাহাতে বায়ুদ্বারা এক পুঙ্কর এবং তারদ্বারা অন্য পুঙ্কর শব্দ হয় কিন্তু এই মতের মধ্যে কোনো এক মত সর্বত্র গৃহীত নয় যেহেতুক এই উভয়মতে অনেক বাধা জন্মে তাহাতে শব্দ দ্বিপুঙ্কর নির্মিত হয় তাহা অদ্য পর্যন্ত পুমাণ হয় নাই। কিন্তু সে যাহা হউক আমরা কহিতে পারি যে গলদ্বারেতে বাক্য নির্মিত নয় যেহেতুক বাক্য নির্মিত হওনার্থে স্বর মুখের মধ্য দিয়া নির্গত হয় সেই স্থানে দন্তের পুতি জিহ্বা চালিত হওয়াতে এবং এই জিহ্বা বায়ুকে নির্গমনপথে বদ্ধ করিয়া রাখাতে কিম্বা মুক্ত করাতে এবং মুখদ্বার সঙ্কীর্ণ করাতে কিম্বা বিস্তৃত করাতে শব্দ নির্মিত হয়।

চতুর্থ অধ্যায়ের নবমাধ্যায়।

ত্রয়োবিংশত্যধিকশততম পুঙ্করণ।

শব্দের ত্রয়োবিংশত্যধিকশততম পুঙ্করণ।

॥ ১ ॥ মলাধোনিঃক্ষেপের পুঙ্করণ এই স্থানে লেখা যাইতেছে

যেহেতুক নিঃশ্বাসপুষ্কাশবিষয়ে পুঙ্ক্ত না হইলে তাহিষয় জ্ঞাত হওয়া যায় না।

॥ ২ ॥ পূর্বে কহিয়াছি যে অত্র অনুকীর্ণকরণ সঙ্কোচন শক্তিরিশিক আছে তাহাতে মল ক্রমেঃ গ্ৰহাচারপুতি অধোগতি করে। অতএব যখন মল সরলান্ত্রেতে বর্জিকু হওয়াতে স্বকীয় ভারদ্বারা কিম্বা স্বকীয় কটুত্বদ্বারা ব্যামোহমায়ক হয় তখন বাহ্য গমনোচ্ছা জন্মে। তাহাতে বাহ্যগমনসময়ে তৎকার্য্যসম্পাদনার্থ মনুষ্য পুণ্ড্রমতঃ পুষ্কাশগুহণ করে তাহাতে বহুউদরব্যবধায়ক ত্বচ্ছ বস্তিদেহ পুতি অধোদিগে আকর্ষিত হয় এবং উদরস্থ মাংসপেশী ইচ্ছানুগত সংকুচিত হওয়াতে এবং চতুষ্পার্শ্ব সংমর্দিত হওয়াতে গ্ৰহাবলয়শক্তি পরাস্তা হয় তাহাতে মল গ্ৰহাচারেতে নির্গত হয়। পরে ঐ গ্ৰহাচার স্বকীয়ানুদীর্ঘগামি তত্ত্বতে অর্থাৎ গ্ৰহোক্তোলক মাংসপেশীতে উদ্ধীকৃষ্ট হয় এবং স্বকীয় বল যেতে পুনর্বার নিম্নীলিত হয়। কিন্তু কখনোঃ যথা আশাশয় রোগে মল অতিশয় আদু এবং অতিশয় কটুত্বাবিশিক্ত হয় তাহাতে ক্রমেঃ ব্যথা জন্মে ঐরূপ হইলে বহুউদরব্যবধায়ক কর্তৃক কিম্বা উদরস্থ মাংসপেশীকর্তৃক অত্র সংমর্দিত না হইলেও মল নির্গত হয় এবং কখনোঃ অনিচ্ছাপূর্বকও নির্গত হয় যথা গ্ৰহাবলয় পক্ষাঘাত রোগেতে।

চতুর্থ অধ্যায় দশমাবসায়।

চতুর্বিংশত্যাধিকশততম পুংকরণ।

হৃৎপিণ্ডের এবং হৃৎপিণ্ডের এবং হৃৎপিণ্ডের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ কুক্ষুস্বাবধায়কনির্ম্মাণকারি বন্ধুউদরবেষ্টের থৈলীবন্ধুগু
হয় বিভিন্নীকৃত হওয়াতে এক অতিদৃঢ় ত্বকপদার্থক থৈলীধারণ
স্থান নির্ম্মিত হয় তাহাতে হৃৎপিণ্ড অতিসুরক্ষিত হইয়া স্থিতি
করে এই দৃঢ়ত্বকপদার্থক থৈলীর ব্যবচ্ছেদকেরা হৃৎবেষ্টসংজ্ঞা করি
য়াছেন তাহা পরস্পরসংমিলিত মধুকোষবন্ধুদ্বয়েতে নির্ম্মিত
জানিবেন। এই থৈলীর বহিস্তৃচ্ছ অতিস্থূল এবং স্থানে বন্ধনী
পদার্থক হইয়া কুক্ষুস্বাবধায়কহইতে উৎপন্ন হয় অপর তদ
স্তম্ভ ত্বচ্ছ অতিপাতল হইয়া হৃৎকোষ এবং হৃদুদরোচ্ছাংশ দিয়া
পরাবৃত্ত হয় যথা চক্ষুকোটরস্থ সংনেদিতত্বচ্ছ চক্ষুকোটরাচ্ছাদ
নানন্তর চক্ষুরোপরি পরাবৃত্ত হয়।

॥ ২ ॥ এই হৃৎবেষ্টনকারিথৈলি বন্ধুউদরব্যবধায়কের বন্ধ
নীবদংশেতে সংযুক্ত থাকে তাহাতে হৃৎপিণ্ডরস নামে এক
পুংকার সংযম্য মেদ স্থিতি করে এই মেদেতে হৃৎপিণ্ড সুক্ষ হয় এবং
তৎক্রীড়ার সুগম হয় এবং অনুমানেন্তে বোধ হয় যে এই মেদ
শরীরের অন্য উদরস্থ রসের ন্যায় নির্ম্মিত হয়।

॥ ৩ ॥ হৃৎবেষ্টের রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত বন্ধুউদরব্যবধায়ক
ত্বচ্ছ রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে উৎপন্ন হয় এবং তদুক্তাবাহক

নাড়ীসমস্ত বহুউদরব্যবধায়কত্বক্ন্ত রক্তাবাহিকা নাড়ীতে পুবেশ করে এবং তচ্ছিরাসমস্ত বহুউদরব্যবধায়ক শিরার শাখা জামি বেন।

॥ ৪ ॥ হৃদেই হৃৎপিণ্ডানুশারে বৃহৎ কিম্বা ক্ষুদ্র হয় এবং হৃৎপিণ্ডকে শ্লগরূপে গৃহণ করে এই হৃদেই বহ্নোহ্মিপায়াস্ত বিস্তৃত না হওয়াতে পুথাসত্যাপসময়ে যুষ্কুন্ তাহা আচ্ছাদন করে এবং এই হৃদেইতে হৃৎপিণ্ড সহস্র আচ্ছাদিতপুয়ুক্ত তাহা বহুউদরপুষ্টিগুমেদ এবং ক্লেদ এবং অন্য পুষ্টিপাদ্যাদ্যহইতে অতিসুরক্ষিত হয়।

—০—

পাঞ্চবিংশত্যাধিকশততম পুরণ।

হৃৎপিণ্ডের এবং তৎকোষের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপরূপ হৃৎপিণ্ড নোনাকলাকৃতি অন্তঃশূন্য মাংসপেশীবৎ জানিবেন তাহা অনুপুহরূপে ক্ষুদ্রব্যবধায়কের ত্রুণদ্বয়মধ্যে বহুউদরোধোংশে স্থিতি করে তাহার মূলাংশ দক্ষিণপার্শ্বপুতি এবং অগু বামপার্শ্বপুতি হেনিত। এই হৃৎপিণ্ডের অধঃপার্শ্ব অর্থাৎ বহুউদরব্যবধায়কপুতি যৎপাখ তাহা কিঞ্চিৎকপটা এবং তন্মূলাংশ বাহ্যহইতে তৎপুথানাং নাড়ী উৎপন্ন হয় তাহা বসাতে আচ্ছাদিত। স্তম্ভিম এই হৃৎপিণ্ডেতে হৃৎকোষ নামে অন্তঃশূন্য মাংসপদার্থক সন্নিধ্যাংশদ্বয় সংযুক্ত থাকে এই হৃৎকোষছিদের চতুর্দ্বার্দর্শনেতে অনুমান হয় যে সে স্থানে হৃৎপিণ্ড অতিদৃঢ়বহ্নীপদার্থক বহ্নিতে নির্মিত সেই স্থানহইতে হৃৎপিণ্ডের তন্তুসমস্ত

উৎপন্ন বোধ হয়। পরে ঐ তত্ত্বসমস্ত হৃৎপিণ্ডগুপ্তি গতি করে তাহাতে হৃৎপিণ্ডের পাদার্ধাংশ উত্তরোত্তর পাতল হয়।

॥ ২ ॥ হৃৎপিণ্ডে উদরদ্বয় জানিবেন ঐ উদরদ্বয় মাংস পদার্থক এক ব্যবধায়ক্রেতে বিভিন্নীকৃত তাহার মধ্যে ব্যবচ্ছেদকেরা একের দক্ষিণোদর এবং অন্যের বামোদরসংজ্ঞা করিয়া ছেন কিন্তু ঐ উদরের স্থিতানুসারে তাহারদিগের পূঃউদর এবং পশ্চাদুদরসংজ্ঞা করিলে উত্তম হইত।

॥ ৩ ॥ বহিঃপার্শ্বে ঐ হৃৎপিণ্ড এক অতিনূরুত্বচেতে আচ্ছাদিত তাহা মাংসপেশীপদার্থক এবং অনুদৈর্ঘ্যরূপে এবং অনুপস্থুরূপে গমনকারি অনেক তত্ত্বতে নিম্নিত তাহার মধ্যে কোনো তত্ত্ব হৃৎমূলহইতে অনুদৈর্ঘ্যরূপে হৃদগুপ্তি গতি করে এবং অন্য তত্ত্ব তেচীরূপে হৃৎপিণ্ড বেষ্টিত করিয়া হৃদগুপ্তি গতি করে এবং অন্য কতকগুলি তত্ত্ব অনুপস্থুরূপে হৃৎবেষ্টিত করে*। ঐ হৃৎপিণ্ডের উদরদ্বয়ের মধ্যে অনেক সীতা দেখা যায় এবং হৃৎপিণ্ডের স্তম্ভাকৃতি মাংসসংশ্লিষ্টহইতে উৎপন্ন বহুসংখ্যক পদার্থক অনেক রক্তবদংশ ঐ উদরদ্বয়ের মধ্যে অবস্থান করে ঐ রক্তবদংশসমস্ত হৃৎকোষক প্যাটের সহিত বদ্ধ জানিবেম। অপর কথিত প্যাট কার্যবিষয়ে এবং হৃৎপিণ্ডক অন্য প্যাটকার্যবিষয়ে নুজ্ঞান

* হৃৎপিণ্ডের তত্ত্ব পুকারবিষয়ে এবং তত্ত্বের গতিবিষয়ে নানা ব্যবচ্ছেদকেরা নানা বদ্ধ বচন করিয়াছেন তাহাতে এই স্থানে কখনোপস্থূত যে হৃৎপিণ্ডের তত্ত্ব অন্য মাংসপেশীসংশ্লিষ্ট তত্ত্বসমস্ত আভিমান পিড়িতবলে পুথিতপুথূত ঐ তত্ত্ব বিহীন হইয়া থাকে।

জন্মাওনার্থে এই স্থানে কখনোপযুক্ত যে ছৎপিণ্ডের মূল্যাংশহইতে
 বৃহন্নাড়ীচতুষ্টয় নির্গত হয় বিশেষতঃ রক্তপুবাহক নাড়ীদ্বয় এবং
 রক্তাবাহক নাড়ীদ্বয় এই একই নাড়ীতে অল্পদার্থক এক পাতলাংশ
 মূল্য থাকে এই অংশসমস্ত ছৎপিণ্ডের পুত্যেক দ্বারের চতুষ্পাশ্বে
 বদ্ধীকৃত হইয়া শ্লথরূপে লুপ্তিত থাকে তাহাতে এই অংশসমস্ত দুই
 কিয়দা তিন পৃথকই অংশের ন্যায় বোধ হয়। কিন্তু এই অংশদ্বয়ের
 মধ্যে রক্তপুবাহক নাড়ীতে যুক্ত যে অংশ সেই সকল অংশের কার্য্য
 রক্তাবাহক নাড়ীযুক্ত অংশের কার্য্যহইতে যেমন ভিন্ন তেমন তা
 হারা ভিন্নরূপে ব্যবস্থিত জানিবেন বিশেষতঃ রক্তপুবাহক নাড়ীতে
 যুক্ত যে অংশ সে সকল ছৎপিণ্ডাদরহইতে নির্গতরক্তকে গৃহণ
 করে কিন্তু শরীরহইতে পরাবৃত্ত রক্তের পুবেশ নিবারণ করে রক্ত
 বাহক নাড়ীস্থ কপাট সেই মত নয় এই কপাটসমস্ত এইরূপে নির্মিত
 যে তাহারা শরীরহইতে পরাবৃত্ত রক্তকেই কেবল ছৎপিণ্ডে পুবেশ
 করিতে দেয়। অতএব এই মূল্যাংশস্থ কপাটের ভিন্ন কার্য্যেতে
 আমরা দেখিতে পাই যে ফুসুসু রক্তপুবাহক নাড়ীর কপাট এবং
 ছদ্মরক্তাবাহক নাড়ীর কপাট তন্নাড়ীদ্বারসমীপে স্থিতি করে এবং
 এই কপাটের উত্তানপার্শ্ব রক্তাবাহক নাড়ীর পুতিমুখ এবং তন্মুখ
 পার্শ্ব যাহা সঙ্কুচিত হয় তাহা ছদ্মদূরপুতি মুখ তাহাতে রক্ত কেবল
 একদিগে অর্থাৎ রক্তপুবাহক নাড়ীর পুতি গতি করিতে পারে।
 অপর পায় সকল মনুষ্যেতে এই কপাট একই রক্তপুবাহক নাড়ীতে
 বিস্তৃত করিয়া থাকে বিশেষতঃ ফুসুসু রক্তপুবাহক নাড়ীতে
 ত্রয় এবং ছদ্মরক্তাবাহক নাড়ীতে ত্রয়। এই কপাটের আকার
 অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতিপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদিগের তৎসংজ্ঞা করিয়া

ছেন । অপর হুংস্থ রক্তাবাহক বৃহন্নাড়ীদ্বয়ের এবং হৃদু
দ্বয়ের যে সমাগমপথ তাহা পূর্বকথিত ত্রুপদার্থক সংলগ্নাংশ
দ্বয়দ্বারা অর্থাৎ কোষদ্বারা নির্মিত জানিবেন । এই কোষে রক্ত পুষ্কিণ্ড
হয় তাহাতে রক্তাবাহক নাড়ীতে স্থিত যে অন্য কপাট তাহারা
রক্তাবাহক নাড়ীর এবং কোষের সংযোগস্থানে কোষেতেই স্থিতি
করে । অপর হুংস্থ দক্ষিণোদরেতে স্থিত কপাট ত্রিসংখ্যক তাহা
তে তাহারদিগের ব্যবচ্ছেদকেরা ত্রিশলাসংজ্ঞা করিয়াছেন কিন্তু
বামোদরে কেবল কপাটদ্বয় দেখা যায় তাহারদিগের মুকুটসংজ্ঞা
করিয়াছেন । অপর হৃদুদরদ্বয়েতে স্থিত কপাটনির্মাপক ত্রু
এ উদরের সহিত এই মত যুক্ত যে সে ত্রু পুরোদিগে কিঞ্চি
বর্জিতরূপে দেখা যায় অপর ত্রিশলা নামে এবং মুকুটনামে কপাট
হুংপিণ্ডের স্তম্ভাকৃত্যংশইতে উৎপন্ন পূর্বকথিত বহ্ননীবদুজ্জুর
সহিত সংযুক্ত জানিবেন । অপর হুংপিণ্ডের কোনো এক উদরের
সঙ্কোচনেতে রক্ত তদুদরসংযুক্ত রক্তপুবাহক নাড়ীতে পুষ্কিণ্ড
হয় এবং যেমত উদরের সংকুচিত হওয়াতে তৎপার্শ্ব উত্তরোত্তর
নিকটবর্তী হয় সেমত এই বহ্ননীবদুজ্জু ক্রমে শ্লথ হয় তাহাতে এই
কপাটদ্বারা হুংকোষগমন পথের দ্বার বদ্ধ হয় তাহাতে রক্ত অন্য
কোনোপথ না পাইয়া রক্তপুবাহক নাড়ী দিয়া প্রবাহিত হয় ।
অপর হুংপিণ্ড এই পুকার সংকুচিত হওনানন্তর পুনর্বার শ্লথ হয়
তাহাতে এই বহ্ননীবদুজ্জুসকলেতে পুনর্বার টান পড়াতে হুংকোষস্থ
কপাট অধোদিগে আকৃষ্ট হয় তাহাতে রক্ত রক্তাবাহক নাড়ীদ্বারা
হুংকোষেতে পুষ্কিণ্ড হয় এবং হৃদুদর পুনর্বার সংকুচিত হওয়াতে এই
রক্ত পুনর্বার রক্তপুবাহক নাড়ীতে পুষ্কিণ্ড হয় তদ্ব্যবস্থা ইহার পরে

কথিত হইবে । অপর হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণোদর বামোদরোপেক্ষা
কিঞ্চিদৃষ্ণ কিন্তু তাদৃশ দীর্ঘ নয় কিন্তু সে যাহা হৃউক বামোদর
পার্শ্বাংশ দক্ষিণোদরপার্শ্বাংশোপেক্ষা স্থূল জানিবেন তাহার কারণ
এই অনুমান হয় যে রক্ত বামোদরহইতে শরীরের সর্বাংশেতে
পুষ্টিগুণ্ত হয় কিন্তু বামোদরস্থ রক্ত কেবল ফুফুসেতে যায় ।

॥ ৪ ॥ হৃৎপিণ্ডের শিরাসমস্ত চঞ্চলযুগ্মশিরাহইতে এবং
পর্জকাত্তর শিরাহইতে উৎপন্ন হয় । অপর হৃৎপিণ্ড পুতিপান
নার্থক রক্তপুর্বাহক নাড়ী দ্বিসংখ্যক এবং হৃদুত্তপুর্বাহক নাড়ী
হইতে উৎপন্ন হয় এই রক্তপুর্বাহক নাড়ী হৃৎপিণ্ডমূল্যংশ হেঁটন
করে তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদিগের মূর্ধগত পুর্বাহক নাড়ী
সংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর তন্মধ্যে পুর্নিত্ত রক্তাবাহক নাড়ীদ্বারা
রক্ত হৃৎকোষেতে এবং হৃদুদরেতে পরাবৃত্ত হয় ।

॥ ৫ ॥ অপর হৃৎকোষ নামে মাংসপেশীপদার্থক ঐলীঘর
স্থানিকটবর্তি হইয়া হৃৎপিণ্ডের মূলেতে স্থিতি করে একই উদরের
একই কোষ জানিবেন এবং যেমন ব্যবচ্ছেদকেরা এই উদরের দক্ষিণ
এবং বামসংজ্ঞা করিয়াছেন সেইমত এই কোষেরও দক্ষিণ এবং
বামসংজ্ঞা করিয়াছেন । এই ঐলীঘরকোষ অন্তঃপার্শ্বে অসমাম
এবং তদ্বহিঃপার্শ্বে খাচরাকাটা এক সংলগ্নাংশ সংযুক্ত থাকে
এই খাচরাংশ কণীগুক্তিপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা এই কোষের হৃৎ
সংজ্ঞা করিয়াছেন ।

চতুর্থ অণ্ডের একাদশবিধায় ।

হৃৎপিণ্ড-শতাধিকশততম পুঙ্করন ।

নাড়ীবিদ্যা অর্থাৎ রক্তদ্বন্দ্বীর বিবরণ ।

॥ ১ ॥ ইহার পূর্বে কহিয়াছি যে হৃৎপিণ্ড সজুচিত হওনে সমর্থ
এবং স্বকীয় রক্ত এই উদরদ্বয়হইতে ফুস্ফুসস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীতে
এবং হৃদযন্ত্রপুবাহক নাড়ীতে পুঙ্করন করে পরে শূন্য হইয়া ফুস্ফুস
স্থ রক্তাবাহক এবং হৃদযন্ত্র নামে রক্তাবাহক বৃহৎনাড়ীদ্বয়হইতে
অন্য রক্ত গৃহণ করে । অতএব এই স্থানে এই নাড়ীসমস্তের গতি
এবং স্থিতি ব্যাখ্যা করি ।

॥ ২ ॥ ফুস্ফুসস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী অতিবৃহদ্ব্যাজ ধারণ করিয়া
দক্ষিণোদরহইতে উৎপন্ন হয় পরে বৃহৎনাড়ীদ্বয়াকৃতি হইয়া
ফুস্ফুসের দক্ষিণ এবং বামদলের পুতি গতি করে । অপরে এই শাখা
দ্বয় অসংখ্যক শাখাকৃতি এবং উপশাখাকৃতি ধারণ করিয়া ফুস্ফুস
সের তাবদংশ ব্যপিয়া সঞ্চারে । পরে এই রক্তপুবাহক নাড়ীর হৃদ
শাখাগুহইতে রক্তাবাহক নাড়ীদ্বারা রক্ত গণ্যবৃত্ত হয় এই রক্ত
বাহক নাড়ী রক্তপুবাহক নাড়ীর বিপরীত গতি ধারণ করণানন্তর
পৃথমতঃ অতিক্রম হয় জানিবেন কিন্তু পরে উত্তরোত্তর বর্দ্ধিত হইয়া
বৃহৎনাড়ী চতুর্কয় হয় এই নাড়ীর ব্যবচ্ছেদকেরা ফুস্ফুসস্থ রক্তাবাহক
নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন । পরে এই ফুস্ফুসস্থ রক্তাবাহক নাড়ী চতু
র্কয় এক বৃহৎনাড়ী হইয়া হৃৎপিণ্ডের বামকোষেতে পুবেশ করে
এই স্থানহইতে রক্ত বামোদরে পুর্বিষ্ট হয় । পরে এই বামো

দরহইতে হৃদকপুবাহক নাড়ী উৎপন্ন হয় এই হৃদকপুবাহক নাড়ী পুথ্যমতঃ ব্যাস্মৈতে একাদ্বীল পুমাণ এবং কিঞ্চিদূর গমনানন্তর মূৰ্দ্ধগত রক্তপুবাহক নাড়ী নামে শাখাদ্বয় পুরণ করে এই শাখাদ্বয় হৃৎপিণ্ডেতে এবং তৎকোষেতে গতি করে। অপর পৃষ্ঠের তৃতীয় কিম্বা চতুর্থ আবর্তকসমীপে এই হৃৎপুবাহক নাড়ীর এক বৃহৎক দেখা যায় * এই বক্রস্থানে অন্য রক্তপুবাহিকা নাড়ীত্রয় নির্গত হয় তাহারদের এক নাড়ী পরেতে দ্বিশাখাকৃত হয়। এই রক্তপুবাহক নাড়ীত্রয়ের মধ্যে পুথ্যম এবং দ্বিতীয় নাড়ীতে জত্রধো বামস্থ এবং বামস্থ সুযুপ্তিকর রক্তপুবাহক নাড়ীদ্বয় এবং তৃতীয় রক্তপুবাহক নাড়ীতে জত্রধো দক্ষিণস্থ এবং দক্ষিণস্থ সুযুপ্তিকর রক্তপুবাহক নাড়ীর গাত্রাংশ কৃত হয় জানিবেন। কিন্তু কোনোৱ মনুষ্যেতে সুযুপ্তিকর রক্তপুবাহক নাড়ীদ্বয় হৃৎপুবাহক নাড়ীতে উৎপন্ন না হইয়া স্বতন্ত্ররূপে উৎপন্ন হয়।

॥ ৩ ॥ অপর ঐ সুসুপ্তিকর নামে রক্তপুস্বাহক নাড়ীদ্বয় জড়যঃ
 হু রক্তপুস্বাহক নাড়ীভ্যন্তর হইয়া এবৎ গলপার্শ্ব হইয়া উর্ধ্ব
 গতি করে পরে নলীদ্বারপর্যন্ত গতি করণানন্তর বহিঃস্থ এবৎ
 অন্তঃস্থ সুসুপ্তিকর নামে শাখাদ্বয় হয়। ঐ শাখাদ্বয়ের মধ্যে

* স্বপুত্রাহক নাজির ঐ বক্তার ওষ্ঠাশিথক ব্যবহৃতকের ওষ্ঠাশিথক স্বপুত্রাহক নাজির আ করিচ্ছিলেন এবং কতিদেশপাঠ গনসকায়ান্যায়ের ওষ্ঠাশিথক স্বপুত্রাহক নাজির আ করিচ্ছিলেন কিং কোনস্থানাবধি কোনস্থানপাঠ কোন জ্ঞানের হিন আ করিবেন তদ্বিয়ে কিস্থিহিহুদ হইয়াছে কিং নে যাহা হস্তকর স্বপুত্রাহক নাজির এবং তদ্বক্তা এই দক ভেদ ম্যতি রাখা পাঠকেরহিগের পুত্র জানিবেন।

বহিঃস্থ সুযুপ্তিকর নামে রক্তপুনাড়ীকে নাড়ী কিঞ্চিদূরবক্ররূপে বিপ
রীত গতিকরণানন্তর কণমূলপাণ্ডু হয় সেই স্থানে শঙ্খাঙ্গির পুস্তর
বদন্তী শাখাছিদ্রু দিয়া মস্তকমধ্যে পুবেশ করে তাহাতে ঐ নাড়ীর
ক্ষুদ্র শাখাসমস্ত মস্তিস্কেতে এবং তদ্ব্যবসায়িক ভ্রুচেতে এবং
চক্রুতে গতি করে। অপর অন্তঃস্থ সুযুপ্তিকর রক্তপুনাড়ীকে নাড়ী
অনেক শাখাকৃত হইয়া নলীদ্বার এবং গলদ্বার এবং গুণ্ডা এবং
হনু এবং অধর এবং জিহ্বা এবং চক্রু এবং শঙ্খ এবং মস্ত
কের বহিঃস্থ এই সকলেতে ব্যাপ্ত হইয়া সঞ্চারে।

॥ ৪ ॥ অপর পুত্যেক জত্রধঃস্থ রক্তপুনাড়ীও অনেক শা
খাতে বিভিন্মীকৃত জানিবেন। ঐ জত্রধঃস্থ রক্তপুনাড়ীকে নাড়ী
হইতে আবর্তকবর্তি রক্তপুনাড়ীকে নাড়ী উপমা হয় সে নাড়ী আ
বর্তকস্থ অনুপুস্ফগামি পুবেশনাধোংশে স্থিতছিদ্রু দিয়া গতি করে
এবং গমনসময়ে স্বনিকটবর্তীংশেতে অনেক শাখা পুরণ করে।
ঐ আবর্তকবর্তিরক্তপুনাড়ীকে নাড়ীর কতকগুলি শাখা কশেরকাহ
মজ্জাতে পুরিত হয় পরে ঐ আবর্তকবর্তি রক্তপুনাড়ীকে নাড়ী
এক বৃহৎরূপে গতিকরণানন্তর মস্তকে পুবেশ করিয়া মস্তি
স্কেতে স্বকীয় শাখা পুরণ করে। অপর ঐ জত্রধঃস্থ রক্তপুনাড়ীকে
নাড়ীর কএক শাখা গুণ্ডাদেশস্থ এবং জত্রদেশস্থ মাংসপেশীতে
পুরিত হয় তন্মিন্ন কুক্ষুসব্যবধায়ক এবং হৃৎকষাপুষ্ণাকৃতি
মাংসগুপ্তি এবং বক্রউদরব্যবধায়ক এবং স্তন এবং বক্রোদে
শস্থ মাংসপেশী এবং উদরদেশস্থ মাংসপেশী ঐ জত্রধঃস্থ রক্ত
পুনাড়ীকে নাড়ীহইতে অনেক শাখাপাণ্ডা হয় ঐ সকল নাড়ীশাখা

নানা স্থানে স্থিতানুসারে নানা পুকার নামে পুসিদ্ধ আছে যথা স্তনস্থ
 এবং বক্ষউদরব্যবধায়ক ত্রুকস্থ এবং পর্শকাত্যন্তরস্থ ইত্যাদি রক্ত
 পুবাহক নাড়ী নামেতে খ্যাত হয় । অপর ঐ জত্রধঃস্থ রক্তপুবাহক
 নাড়ী কথিত মতানুসারে জত্রধোদেশে অনেক শাখা পুরণ করিলে
 তথাপি বাহমূলেতে অতিবহু জানিবেন সেই স্থানে ঐ জত্রধঃস্থ রক্ত
 পুবাহক নাড়ী পূর্বনামভুক্ত হইয়া বাহমূল নিকটদিয়া গতিকরণ
 পুযুক্ত বাহমূলস্থ রক্তপুবাহিকা নামে পুসিদ্ধা হয় পরে সে স্থান
 হইতে ঐ বাহমূলস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী স্তনস্থ এবং জত্রদেশস্থ
 এবং বাহদেশস্থ মাংসপেশীতে নানা শাখা পুরণ করে । কিন্তু
 সে সকল যাহা হউক ঐ জত্রধঃস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীর পুধান শাখা
 বাহমূলাবধি বাহস্থ রক্তপুবাহিকা নাম ধারণ করিয়া এবং বাহর
 গুরোংশে অন্তরে পুবেশ করিয়া গণ্ডাস্থির নিকটবর্তিনী হইয়া তদ
 ধোংশপর্যন্ত গতি করে সেই স্থানে কৃতশাখাঘয়ী হয় । ঐ
 বাহস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী সকল লোকেতে একই স্থানে কৃতশাখা
 হয় না কোনো২ মনুষ্যেতে কিঞ্চিদূর্ধ্বে এবং কোনো২ লোকেতে
 কিঞ্চিদধঃ স্থানে ভিন্ন হয় জানিবেন । যখন ঐ বাহস্থ রক্তপুবা
 হক নাড়ী সঙ্ক্যর্জদেশে কৃতশাখাঘয়ী হয় তখন হস্তহইতে রক্ত
 নিঃক্ষেপকরণে অতিসুগম হয় যেহেতুক রক্তনিঃক্ষেপকরণে যদি ঐ
 রক্তপুবাহক নাড়ীর এক নাড়ী বিদীর্ণা হয় এবং সেই রক্তপুবাহক
 নাড়ী রক্তদ্বারা বন্ধা না করিলে রক্ত নিবৃত্তি না হয় তবে ঐ রক্তপুবা
 হক নাড়ীর এক শাখা অহিংসিতারূপে অবশিষ্টা থাকাতে তদ্বারা
 রক্ত অনায়াসে পুরুষ্ঠদেশে এবং পানিদেখে পুবাহিত হইতে
 পারে । অপর ঐ বাহস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীর এক শাখা বাহনমন

কারি নামে মাংসপেশীর অধঃ পুবেশ করিয়া পুঙ্কোষ্ঠাধির
মিকটবর্তিনী হইয়া গতি করে এবং অন্য শাখা চক্রদণ্ডাকৃতাস্থির
পুরোংশে গতি করিয়া মণিবন্ধপর্যন্ত যায় সেই স্থানে ঐ নাড়ী
কেবল সামান্য ত্বচেতে আচ্ছাদিতাপুযুক্ত অনার্যাসে দ্বর্শনেতে নাড়ী
বোধ হয় । পরে ঐ বাহুস্থ রক্তপুহাহক নাড়ীর শাখাৱয় পায়
সকল মনুষ্যেতে করতলদেশে সম্মিলিত হইয়া খিলানাকৃতি ধার
গামন্তর সেই স্থানহইতে পুতাকাঙ্গুলিতে নানা শাখা পেরণ করে ।

॥ ৫ ॥ অপর হৃদয়রক্তপুহাহক নাড়ী স্বকীয় বৃহদ্রক্তস্থানে শরীরে
দ্ব্যংশপুতি রক্তচালনকারি সুযুক্তিকরকে এবং জত্রধঃস্থ রক্তপুহা
হক নাড়ীকে পেরণ করণানন্তর কিঞ্চিদ্রাম পার্শ্বে আবর্তকসমীপ
হইয়া কশেরুকামূলপর্যন্ত অধোগতি করে সেই স্থানে ঐ হৃদয়রক্তপু
হাহিকা নামরহিত হইয়া অতিবৃহৎ কৃতশাখাৱয়ী হয় । অপর ঐ
হৃদয়রক্তপুহাহক নাড়ী স্বকীয় বৃহদ্রক্ততাবধি শাখাৱয়কৃত স্থানমধ্যে
কখনীয় ব্যবস্থানুসারে নানাস্থানে অনেক রক্তপুহাহক নাড়ী পেরণ
করে বিশেষতঃ ॥ ১ ॥ রয়ন্ নামে ব্যবচ্ছেদককর্তৃক পুথম
দৃষ্ট নলস্থ রক্তপুহাহকনাড়ী দ্বয় । ॥ ২ ॥ গলস্থ রক্তপুহা

হক নাড়ী ঐ নাড়ী কখনোঃ তিন কিম্বা চারি সংখ্যক জানি
বেন এবং হৃদয়রক্তপুহাহক নাড়ীর পুরোংশহইতে উৎপন্ন হইয়া
গলেতে গতি করে । ॥ ৩ ॥ পর্শ্বকাত্যন্তরাধঃস্থ রক্তপুহাহক নাড়ী
ঐ পর্শ্বকাত্যন্তরাধঃস্থ রক্তপুহাহক নাড়ী জত্রধঃস্থ রক্তপুহাহক
নাড়ীহইতে উৎপন্নোদ্বিঃ তিন কিম্বা চারি পর্শ্বকাত্যন্তরস্থ রক্ত
পুহাহক নাড়ীর ন্যায় ব্যবস্থিত জানিবেন পর্শ্বকাত্যন্তরাধঃস্থ ঐ

রক্তপুবাহক নাড়ী কশেরুকামজ্জাতে অনেক শাখা পুরণ করে । ॥ ৪ ॥ বহুউদরব্যবধায়কহু রক্তপুবাহক নাড়ী অর্থাৎ বহুউদর ব্যবধায়কধোংশে স্থিত রক্তপুবাহক নাড়ী সেই সকল বহুউদর ব্যবধায়কেতে এবং আমাশয়ে এবং অত্রাপ্লাবকেতে এবং ছাদশাঙ্গুলান্তেতে এবং বৃক্কেতে এবং প্লীহাতে এবং যকৃতেতে এবং পিত্তকোষেতে গতি করে । ॥ ৫ ॥ অজবর্তি রক্ত পুবাহক নাড়ী আমাশয়োর্দ্ধস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীকে এবং প্লীহস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীকে এবং যকৃৎস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীকে পুরণ করে । ॥ ৬ ॥ মধ্যাজ্জগুর্দ্ধস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী এই নাড়ী মধ্যাজ্জ হৃৎতে এবং কুন্দান্তেতে গতি করে । ॥ ৭ ॥ দোহক নাড়ী এই সকল নাড়ী মেটিয়াতে গতি করে । ॥ ৮ ॥ মেটিয়োপরিস্থ গুহি গমনকারি রক্তপুবাহক নাড়ী । ॥ ৯ ॥ রেতো রক্তপুবাহক নাড়ী । ॥ ১০ ॥ মধ্যাজ্জবৃগধঃস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী এই নাড়ীসমস্ত মধ্যাজ্জ বৃগধোংশে এবং স্থূলান্তে অনেক শাখা পুরণ করে এই মধ্যাজ্জ বৃগধঃস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীর এক শাখা সরলাস্ত্রের পুতি গতি করে এই নাড়ীর ব্যবচ্ছেদকেরা অন্তরশোজনক নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন । ॥ ১১ ॥ কটিদেশস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত এবং কশেরুকামূলস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীর এক ক্ষুদ্র শাখা এই নাড়ীসকলহইতে অনেক শাখা কটিদেশস্থ মাংসপেশীতে এবং উদরস্থ মাংসপেশীতে এবং কশেরুকামূলেতে এবং কশেরুকামজ্জাতে গতি করে ।

॥ ৬ ॥ অপর হৃদরক্তপুবাহক নাড়ীর গাত্রাংশ কট্যাবর্তকের অধঃস্থাবর্তকপর্য্যন্ত কিম্বা কশেরুকামূলপর্য্যন্ত গতি করিলে হৃদরক্ত পুবাহক নাম ত্যাগ করে পরে কটিদেশস্থ রক্তপুবাহিকা নামে দুই

শাখা ধারণ করে । পরে ঐ শাখাৱয় কিঞ্চিদূর গমনানন্তর ঐ একই শাখা অন্য শাখাৱয় হয় তাহার মধ্যে ব্যবচ্ছেদকেরা একের কটিনেশান্তঃস্থ রক্তপুর্বাহক নাড়ী এবং অন্যের উদরোধোদেশস্থ রক্তপুর্বাহক নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন ঐ নাড়ীৱয় বহুদিশে এবং বহুদিশেবহিঃপার্শ্বে স্থিত মাংসপেশীতে গতি করিয়া স্বকীয় রক্ত পুর্কণ করে । ঐ শাখার মধ্যে যোনিস্থ সামান্য নাড়ী নামে এক নাড়ী সরলোক্তাধোগুপ্তি বহিরংশো নামক অনেক ক্ষুদ্র শাখা পুর্কণ করে ঐ ক্ষুদ্র শাখাসমস্ত নিজের পুতি গতি করে অপর কটিনে শীর্ষ বহিঃস্থ রক্তপুর্বাহক নাড়ী নামে অন্য শাখা সরলোক্তের মাংসপেশীপুতি গমনকারি কটিখণ্ডস্থ বহুবক্র নামে রক্তপুর্বাহক নাড়ী এবং উদরোক্তাধোগুপ্তি রক্তপুর্বাহক নাড়ী পুর্কণ করণানন্তর পুপার্ভ বহুনীর অধোদেশে উদরহইতে নির্গতা হইয়া উরুস্থ রক্তপুর্বাহিকা নাম ধারণ করে । পরে ঐ উরুস্থ রক্তপুর্বাহক নাড়ী উর্বন্তরে উর্বহিস্রীপ হইয়া অধোগতিকালে উরুস্থ মাংসপেশীতে নানা শাখা পুর্কণ করে পরে উরুমধ্য দিয়া উরুপশ্চাৎপার্শ্বপুতি গমন করে সেই স্থানে পুপার্ভ রক্তপুর্বাহক নাড়ী নাম ধারণ করে । পরে ঐ নাড়ী অন্য বৃহদ্বিশাখা হয় তাহার মধ্যে এক শাখার ব্যবচ্ছেদকেরা জঙ্ঘান্তঃস্থ রক্তপুর্বাহক নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন পরে অন্য শাখা পুনর্বার কৃতশাখাৱয়ী হয় ঐ শাখাসমস্ত জঙ্ঘাতে এবং পাদেতে গতি করে ।

॥ ৭ ॥ অপর ঐ হৃদ্রক্তপুর্বাহক নাড়ীদ্বারা শরীরসর্বংশে রক্ত ব্যাপ্ত হয় এবং রক্তপুর্বাহক নাড়ীদ্বারা সে রক্ত পুত্যাৱাহিত হয় । ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করেন যে ঐ রক্তপুর্বাহক নাড়ীসমস্ত রক্তপুর্বা

হক নাড়ীগুহীতে উপনয়ন হয় পরে ঐ ক্ষুদ্র রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত
হৃৎপিণ্ডপুতি আগমনসময়ে উত্তরোত্তর সন্মিলিত হইয়া অবশে
ষে তদ্বারা উর্দ্ধগামি হৃদুহানামক এবং অধোগামি হৃদুহানামক
বৃহদুত্তাবাহক নাড়ীদ্বয় কৃত হয়।

৥ ৮ ॥ অপর শরীরের উর্দ্ধাঙ্গপুতাজ এবং মস্তকহইতে
এবং বক্ষোদেশহইতে রক্তানয়নকারি রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত
অধোগামি হৃদুহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে পুবেশ করে এবং
শরীরের অধোঙ্গপুতাজহইতে রক্তপুত্যানয়নকারি রক্তাবাহক নাড়ী
সমস্ত উর্দ্ধগামি হৃদুহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে পুবেশ করে।
পরে ঐ অধোগামি এবং উর্দ্ধগামি হৃদুহানামক রক্তাবাহক নাড়ী
দ্বয় হৃৎপিণ্ডপুতি নিকটবর্তিহওনসময়ে সন্মিলিত হইয়া এক
বৃহদুত্তাবাহক বাম হৃৎকোষেতে পুবেশ করে।

৥ ৯ ॥ অপর রক্তপুতাবাহক নাড়ীর শাখার এবং উপশাখার
যেমত অভিসৃক্ষরূপে বিস্তার করিয়াছি সেই মত রক্তাবাহক
নাড়ীর শাখার এবং উপশাখার বিস্তারকরণে পুয়োজন নাই কিন্তু
এই স্থানে পাঠকেরদিগের সামান্য বোধার্থে ইহা কহা পুচুর যে
পুতোক রক্তপুতাবাহক নাড়ীর এক রক্তাবাহক নাড়ী থাকে এবং সে
সকল একাধিকরণক নামে পুসিদ্ধ আছে কিন্তু অন্য বিদ্যার পুধান
সূত্রের ন্যায় এই সূত্রেরও বিশেষ আছে জানিবেন * যথা

* শরীরের পুতাদেশে অভিসৃক্ষীর স্থানে যিহ কচকগুলি রক্তাবাহক নাড়ী এবং
শরীরবহিঃপার্শ্বসমীপস্থিত রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত অর্থাৎ রক্তপুতাবাহক নাড়ীসমস্ত
অন্য পথে গমন করে।

বহিঃস্থ এবং অন্তঃস্থ সুবৃত্তিকর রক্তপুর্বাহক নাড়ানুগামি রক্তা
বাহক নাড়ী তন্মধ্যে পুসিদ্ধ নয় কিন্তু অন্তঃস্থ এবং বহিঃস্থ গুণাবরক্তা
বাহক নামে পুসিদ্ধ জানিবেন । তন্মিন্ন বন্ধোদেশে অযুগ্ম নামে
পুসিদ্ধ এক রক্তাবাহক নাড়ী আছে এই অযুগ্ম নামে রক্তাবাহক
নাড়ী কিঞ্চিদূহ ৭ এবং পৃষ্ঠাবর্তকের দক্ষিণপার্শ্বসমীপ হইয়া তৎ
পার্শ্বস্থ পর্ভকাভ্যন্তর রক্তাবাহক নাড়ীহইতে এবং বাম পার্শ্বের
অধঃস্থ অর্ধেক পর্ভকাভ্যন্তর রক্তাবাহক নাড়ীহইতে রক্তগুহণ
করিয়া অধোগামি হৃদ্যহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে চালন
করে । অপর উদরমধ্যে কথিত নাড়ীদ্বয়াপেক্ষা অত্যন্ত হৃদ্যার
নামে এক রক্তাবাহক নাড়ী আছে এই রক্তাবাহক নাড়ী রক্তপুর্বাহক
নাড়ীর এবং রক্তাবাহক নাড়ীর কার্যসম্মাদিকা জানিবেন এবং
আশায়হইতে এবং অত্রহইতে এবং অত্রবেষ্টহইতে এবং
বৃদ্ধকহইতে এবং প্লীহাহইতে আগমনকারি তাবদ্রক্তাবাহক
নাড়ীর সৎমিলনেতে এই নাড়ী কৃত হইয়া যকৃতের তাবদংশেতে
ব্যাপে । পরে এই হৃদ্যার নামে রক্তাবাহকনাড়ী পিত্তনির্মাণ করিলে
তৎক্রুদ্ধ ২ শাখাসমস্ত সৎমিলিত হইয়া হৃদ্যারনামক রক্তাবাহক
নাড়ীর এবং যকৃতস্থ রক্তপুর্বাহক নাড়ীর যে রক্তসমস্ত যকৃতেতে
নীত হয় সে সকল রক্ত হৃদ্যহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে পুত্যাগত
করায় । অপর পুত্যাগ রক্তপুর্বাহক নাড়ানুগামি এক রক্তাবাহক
নাড়ী থাকে কিন্তু রক্তাবাহক নাড়ীর শাখা এবং উপশাখাসমস্ত
রক্তপুর্বাহক নাড়ীর শাখা এবং উপশাখাপেক্ষা বহুসংখ্যাকা
র্যেতে কিন্তু তৎকারণের পুমাণ দেওয়া দুঃসাধ্য বিশেষতঃ রক্তের

রক্তাবাহক নাড়ী দিয়া গতিসময়ে রক্ত স্বকীয় ক্রোড়নশক্তির
পুধান কারণহইতে অর্থাৎ ছৎপিণ্ডহইতে রক্তপুবাহক নাড়ীতে
স্থিতিসময়্যাপেক্ষা অতিদূরস্থানে নীত হয় তাহাতে সুতরাং রক্ত
বাহক নাড়ীতে রক্তের বেগ রক্তপুবাহক নাড়ীতে স্থিত্যপেক্ষা নূন
হয় তাহাতে ছৎপিণ্ড সঙ্কোচসময়ে হৃদদূরহইতে যত রক্ত রক্ত
পুবাহক নাড়ীতে পুষ্টিপ্ত হয় তত রক্ত ছৎপিণ্ড বিস্তারসময়ে
শরীরহইতে ছৎপিণ্ডেতে পরাবৃত্ত হইতে পারে না তাহাতে
শরীরহইতে রক্তাবাহক নাড়ী দিয়া রক্তের পরাবর্ত্তন্যাপেক্ষা রক্ত
পুবাহক নাড়ীর মধ্য দিয়া রক্ত যেমত অধিক বেগে যায় সেমত
রক্তাবাহক নাড়ীর আধারশক্ত্যপেক্ষা রক্তপুবাহক নাড়ীর আধার
শক্তি যদি অধিক না হইত তবে পুণ্যধারণার্থে এবং মনুষ্যকে
সমভাবে সুরক্ষার্থে রক্তের যে সমপুর্ব্বহনাবহনের আবশ্যক আছে
তাহা ত্বরান্বিত হইত।

॥ ১০ ॥ কোনো এক বৃহৎরক্তপুবাহক নাড়ী তাবাহরীরমধ্য
দিয়া গমনানন্তর যদি কোনো এক রক্তাবাহক নাড়ীর অতিক্রম
অগ্রেতে সংযুক্ত হয় পরে সেই ক্ষুদ্র রক্তাবাহক নাড়ী উত্তরোত্তর
সংমিলিত হইয়া এক বৃহৎরক্তাবাহক নাড়ী হয় তবে তদাকার অণু
বচ্ছেদেতে পরস্পর সংমিলিত বৃক্ষদ্বয়ের ন্যায় জানিবেন অর্থাৎ ঐ
পুকারদ্বয়নাড়ীর শাখা এবং উপশাখা এইরূপ ব্যবস্থিত যে তদা
ক্রাংশদ্বয় এক স্থানে অন্ত পায়। তন্নিম্ন যদি আমরা অনুমান
করি যে ঐ কথিত বৃক্ষদ্বয়ের গাত্রাংশ এবং উপশাখাংশ ছিদ্র
যুক্ত এবং এক বৃক্ষের গাত্রাংশমধ্য দিয়া রক্ত পুবেশ করিলে সে

রক্ত সে বৃক্কের শাখা এবং উপশাখার মধ্য দিয়া গতি করণানন্তর
অন্যবৃক্কের গাত্রাংশ দিয়া নির্গত হয় তবে তদুপা রক্তের গতি
ব্যবস্থা জানিবেন ।

॥ ১১ ॥ পুত্যেক রক্তপুস্কাতী নাড়ীর গাত্রাংশ মশাখ হইল
পূর্বে স্থানে শলাকাকার অর্থাৎ তদ্ব্যক্তাংশের তারদ্বাবিমাতে
সুগম্য জানিবেন তদ্রূপস্থানুসারে রক্তপুস্কাতী নাড়ীর তারদ্বাবিমা
এবং উপশাখা ব্যবস্থিতা । কিন্তু সে যাহা হউক ইহা অনুমান
হয় যে রক্তপুস্কাতী নাড়ীর পুত্যেক গাত্রাংশ তদ্রূপাংশ হইতে
নির্গত পৃথক মন্থিত শাখাহইতে নূনরক্ত ধারণ করে এবং
সে মন্থিত শাখা তদ্রূপশাখাহইতে নির্গত অন্য ক্ষুদ্র শাখা
হইতেও নূনরক্ত ধারণ করে । রক্তপুস্কাতী নাড়ীরও এই ব্যবস্থা
জানিবেন যেহেতুক এই রক্তপুস্কাতী নাড়ীর শাখা এবং উপশাখা
একত্র করিয়া মাপিলে তদ্রূপাংশ হইতে অতিবৃহৎ হয় ।

॥ ১২ ॥ অপর রক্তপুস্কাতী নাড়ী হইয়া হৃৎপিণ্ডের পুতি রক্তের
পরাবর্তন মাংসপেশীর এবং রক্তপুস্কাতী নাড়ীর ক্রীড়নশক্তিতে
বর্ধিত হয় । তন্নিম্ন হৃৎপিণ্ডের পুতি রক্তের পরাবর্তনবিষয়ে
রক্তপুস্কাতী নাড়ীর মধ্যস্থিত কপাটদ্বারা অনেক সাহায্য হয় রক্ত
বাহক নাড়ীতে হিত এই কপাটেতে রক্তপুস্কাতী এবং রক্তপুস্কাতী
এই পুকারদ্বয় নাড়ীর পুধান ভেদ হয় জানিবেন । ব্যবচ্ছেদকেরা
অনুমান করিয়াছেন যে এই কপাট রক্তপুস্কাতী নাড়ীর আন্তঃ
পর্দাতে নিশ্চিত হয় এই কপাটপুস্কাতী রক্ত হৃৎপিণ্ডের পুতি হৃৎপিণ্ড
গতি করিতে পারে কিন্তু পরাবর্তনবিষয়ে নিবারণিত হয় । এই কপাট

ক্ষুদ্র রক্তাবাহক নাড়ীতে অধিক থাকে এবং অনুমান হয় যে যে স্থানে রক্তের স্রোত অধিক হয় সেই স্থানে ঐ রূপাট অল্পপুয়োজনাই হয় অতএব উর্জগামি হৃৎস্থানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে কেবল এক রূপাট থাকে এবং সে তদুৎপত্তিস্থানসমীপে স্থিতি করে ।

॥ ১৩ ॥ অপর রক্তপুর্নাবাহক নাড়ীসমস্ত অনেক ভ্রুচেতে নিশ্চিত জানিবেন এবং কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা পঞ্চ ভ্রু নির্ণয় করিয়াছেন কিন্তু কেবল তিন অনুমান হয় বিশেষতঃ শিরাবিশিষ্ট ভ্রু এবং মাংসপেশীসম্বন্ধক ভ্রু এবং ভ্রু পদার্থক ভ্রু । অপর কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে রক্তপুর্নাবাহক নাড়ীতে যেরূপ ভ্রুত্রয় থাকে সেই রূপ রক্তাবাহক নাড়ীতেও ভ্রুত্রয় থাকে কিন্তু ঐ রক্তাবাহক নাড়ী অব্যর্থনীয়পুয়ুক্ত অনুমান হয় যে সে নাড়ীসকলের মাংসপেশী পদার্থক ভ্রু নাই । অপর গুণিবাহক এবং অন্য রক্তক গ্রন্থি রক্তাবাহক নাড়ী যে ব্যর্থনীয়স্বভাববিশিষ্ট তাহা পুর্নগার্ধে বর্শুর নামে পণ্ডিত যেরূপ পরীক্ষা করিয়াছিলেন তদ্বিষয়ে আমরা সত্যত আছি কিন্তু তিনি যেরূপ পরীক্ষা করিয়াছিলেন সেই সকল পরীক্ষা অন্য পণ্ডিতকর্তৃক যখন কৃত হইল তখন তাহাতে পুর্নগার্ধ সত্য হইল ইহা নিশ্চয় এবং তিনি স্বয়ংই কোনো সময়ে স্বীকৃত হইতেন যে রক্তাবাহক নাড়ীতে ব্যর্থ নাই । অপর ঐ রক্তপুর্নাবাহক নাড়ী এবং রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত অন্য অনেক ক্ষুদ্র রক্তপুর্নাবাহক এবং রক্তাবাহক নাড়ীতে পুতিপালিত জানিবেন ঐ ক্ষুদ্র নাড়ীসমস্ত বৃহৎনাড়ীর গাত্রাংশে গমনাগমন করত এবং তদ্বৃচেষ্টে ব্যাপ্ত হওয়াতে দেখা যায় এবং ব্যবচ্ছেদকেরা সে

সকলের নাড়ীস্থ নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন তন্মধ্যে এই রক্তবাহক
এবং রক্তপুবাহক নাড়ীতে অনেক শিরাও স্থিতি করে ।

॥ ১৪ ॥ অপর রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত রক্তবাহক নাড়ীপেছা
অতিশক্তিমান জানিবেন তাহাতে অনুমান হয় যে রক্তপুবাহক
নাড়ীমধ্য দিয়া রক্তের বেগধারণার্থে এবং রক্তকে রক্তবাহক নাড়ীর
পুতি বেগে পুষ্করণার্থে এই রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত এই মত শক্তি
সঙ্কুলে নির্মিত হইয়াছে ।

॥ ১৫ ॥ অপর হৃৎপিণ্ড সঙ্কুচিত হওয়াতে রক্ত রক্তপুবাহক
নাড়ীতে অতিবেগে পুষ্কিত হয় তাহাতে এই নাড়ী ক্ষীণতা হয় পরে
হৃৎকোষহইতে অন্য রক্তগুহণার্থে হৃৎপিণ্ড যে ব্যবস্থানুসারে শ্লথ
হয় তদ্ব্যবস্থানুসারে এই রক্তপুবাহক নাড়ী পুনর্বার সঙ্কুচিত হয়
তাহাতে রক্তপুবাহক নাড়ীর সঙ্কোচন এবং বিস্তৃতহওন ব্যব-
স্থার কারণ অতিসুবোধগম্য জ্ঞান হয় যেহেতুক অনুমান হয় যে
সে শক্তি কতক রক্তপুবাহক নাড়ীর স্বাভাবিকী সঙ্কোচনশক্তিতে
এবং কতক হৃৎপিণ্ডের ক্রীড়নশক্তিতে উৎপন্ন হয় । কিন্তু রক্ত-
বাহক নাড়ীতে রক্তের ঐরূপ বেগগতি অনুমান হয় না যেহেতুক
রক্তবাহক নাড়ীতে হৃৎপিণ্ডের ক্রীড়নশক্তি সেরূপ বোধ হয় না
তৎপুয়ুক্ত এবং এই রক্তবাহক নাড়ী সঙ্কোচশক্তিরহিতাপুয়ুক্ত
তদ্ব্যদিয়া রক্ত নিত্যসমানরূপে বাহিত হয় তৎসংকারণপুয়ুক্ত
এবং রক্তবাহক নাড়ীতে রক্ত নিত্য ক্ষুদ্র নাড়ীহইতে স্বাপেক্ষা
ধিক বৃহৎনাড়ীতে পুবাহিতপুয়ুক্ত হৃৎপিণ্ডসমীপবর্তি বৃহৎনাড়ী-
বাহক নাড়ীব্যতিরিক্ত অন্য কোনো রক্তবাহক নাড়ীতে রক্তের

গতি বোধ হয় না। এবং সেই স্থানে যে বোধ হয় তাহা বস্তুটির
ব্যবধায়ক ভূতের ক্রীড়নেতে এবং হৃদয়দ্বারা বিস্তৃত
রক্তের গতিতে হয় জানিবেন।

চতুর্থ অধ্যায়ের দ্বাদশবিধায়া।

সপ্তবিংশত্যাধিকশততম পুস্তক।

হৃৎপিণ্ডের এবং স্নায়ুশ্রেণীর এবং রক্তপুৰাণক নাড়ীর ক্রীড়নব্যবস্থাবিষয়ক নিদর্শন।

॥ ১ ॥ যখন হৃৎপিণ্ড সঙ্কুচিত হয় তখন রক্তকে স্বকীয় উদরদ্বয়
হইতে রক্তপুৰাণক নাড়ীতে বেগে পুৰাহিত করে তাহাতে ঐ রক্ত
পুৰাণক নাড়ীসমস্ত পূর্ণ এবং স্ফীত হওয়াতে যে সময়ে হৃৎপিণ্ড
বিস্তৃতহওনে আরম্ভ হয় এবং রক্তপুৰাণক নাড়ীতে রক্তপুৰেণ
সমাপন করে তৎক্ষণে স্বভাবতঃ সঙ্কুচিত হয়। অপর হৃৎপিণ্ডের
এবং তদ্রক্তপুৰাণক নাড়ীর ঐরূপ পুনঃ বিস্তারের এবং পুনঃ
সঙ্কোচনের ব্যবচ্ছেদকেরা বিস্তারভাব এবং সঙ্কোচমভাবসংজ্ঞা
করিয়াছেন তাহাতে যখন হৃৎপিণ্ড সঙ্কোচভাবে থাকে সেই
সময়েই রক্তপুৰাণক নাড়ীসমস্ত রক্তেতে স্ফীত হইয়া বিস্তার
ভাবে থাকে ঐ সময়ে ক্লান্তিরা নাড়ী বোধ হয়। অপর যখন
হৃৎপিণ্ড বিস্তৃত হয় এবং রক্তপুৰাণক নাড়ী সঙ্কুচিত হয় তখন
রক্ত রক্তপুৰাণক নাড়ীতে পুৰাহিত হইয়া ঐ রক্তপুৰাণক নাড়ী দিয়া
হৃৎপিণ্ডেতে প্রাবৃত্ত হয় কিন্তু যখন হৃৎপিণ্ড সঙ্কুচিতভাবে থাকে
তখন রক্ত রক্তপুৰাণক নাড়ীহইতে হৃদয়ে পুবেশ করিতে পারে

২ জন্মাদি।] হৃৎপিণ্ডের এবৎ পুৰ্ব্বাহক নাড়ীর ক্রীড়ন পুৰণ। ৩২৫

না কিন্তু যাবৎ হৃৎপিণ্ড পুনর্বিস্থত না হয় তাবৎ হৃৎকোষেতে স্থিতি করে তাহাতে হৃৎকোষের ঐরূপ কার্য জানিবেন। অপর হৃৎপিণ্ড বিস্তারসময়ে ঐ বিস্থত হৃৎকোষ সঙ্কুচিত হওয়াতে রক্ত হৃদয়েতে পুষ্টিগুণ হয় তাহাতে হৃৎপিণ্ডের ন্যায় হৃৎকোষে রক্তের পুনঃ বিস্তার এবৎ পুনঃ সঙ্কোচ হয় জানিবেন।

৥ ২ ॥ অপর হৃৎপিণ্ডের উদরঘর একদা সঙ্কুচিত হইলে তথাপি তৎসম্বন্ধিত রক্ত একোদরহইতে অন্যোদরে পুবেশ করে বিশেষতঃ যে সময়ে বামোদর রক্তকে হৃদুজপুৰ্ব্বাহক নাড়ীতে চালন করে সে সময়ে দক্ষিণোদর রক্তকে ফুফুসস্থ রক্তপুৰ্ব্বাহক নাড়ীতে চালন করে তাহাতে ঐ রক্ত ফুফুসের সর্বাংশেতে ব্যাপ্ত হয়। অপর যে সময়ে হৃদুহীনামক রক্তাবাহক নাড়ীদ্বারা শরীরের সর্বাঙ্গহইতে রক্ত দক্ষিণোদরে পরাবৃত্ত হয় সেই সময়ে ফুফুসস্থ রক্তাবাহক নাড়ীদ্বারা রক্ত বামোদরে পরাবৃত্ত হয়।

৥ ৩ ॥ অপর হৃৎপিণ্ডের এবৎ তন্নাড়ীর কথিত ক্রীড়নব্যবস্থা অনুমান হয় কিন্তু অন্য নিগূঢ় এবৎ অতিশয়জ্ঞানগম্য বিষয়ের ন্যায় তৎক্রীড়নের কারণ অদ্যপর্যন্ত সুল্লভরূপে বোধ হয় নাই নানা ব্যবচ্ছেদকেরা নানা অনুমান করিয়াছেন তাহাতে কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে রক্তের কোনো এক পুৰ্ব্বর্তকদ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রীড়নশক্তি উৎপন্ন হয়* বিশেষতঃ অনুমান হয়

* অনেক কাল পূর্বে হারিনারক পণ্ডিত অন্যান্য করিলেন যে রক্তে জীবশক্তি স্থিতি করে এবৎ হৃদয়নারক ব্যবচ্ছেদ করে ঐ মতস্থাপনে বসেচেন। তাহা তদ্বিষয়ে বহুজ্ঞানপূর্ণ অনেক রচনা করিয়াছেন। কিন্তু সে যাহা হউক ঐ বিষয় অতিবিক্রমীয় জ্ঞান এবং তদ্বিষয়ে নিশ্চয়জ্ঞানপূর্ণভাবে পুজুরদিগের চেষ্টা অবশ্য করণীয়।

যে রক্ত তদ্ব্যবস্থাপনাতো এবং তদুৎকৃষ্টতাতো কিম্বা অন্য কোনো
 উৎসে হৃৎপিণ্ডের ক্রীড়নশক্তি পুষ্টিমোৎসর্গ হয় পরে ঐ শক্তি
 ইচ্ছানুগত হইয়া যাবজ্জীবন হৃৎপিণ্ডহইতে রক্তপুষ্টিবাহক
 নাড়ীতে চালিত রক্তের পরিমাণানুসারে হৃৎকোষেতে রক্তের
 সমপরাবর্তনদ্বারা চালিত হয়।

॥ ৪ ॥ অপর শরীরস্থ অন্য কোনো মাংসপেশ্যপেঙ্কা রক্তো
 উৎস অর্থাৎ ব্যাধাজনক পুষ্টিবর্তক হৃৎপিণ্ডেতে অধিকরূপে স্থিতি
 করে। অপর বৃদ্ধাপেঙ্কা যুবাতে নাড়ীগতি অতিবেগে জানিবেন
 যেহেতুক যুবাব্যক্তির হৃৎপিণ্ড এবং নাড়ীসমস্ত বৃদ্ধের হৃৎপিণ্ডপে
 ঙ্কা এবং নাড়্যপেঙ্কা অত্যনুভবনীয় ঐ কারণপুয়ুক্তও হৃৎপিণ্ড
 লোকের নাড়ী ক্রীড়ন লোকের নাড়্যপেঙ্কা সবল।

চতুর্থ অধ্যায়ের শ্রীয়াদিশাবিধায়।

অষ্টাবিংশত্যাধিকশততম পুস্তকরণ।

রক্তবহনব্যবস্থা অর্থাৎ রক্তের গতিবিষয়ক সিদ্ধান্ত।

॥ ১ ॥ হৃৎপিণ্ডের এবং তৎকোষের নির্মাণ এবং ক্রীড়ন
 বিষয়ে এবং রক্তপুষ্টিবাহক এবং রক্তাবাহক নাড়ীবিসয়ে যাহা
 কথিত হইয়াছে উক্ত রক্তের গতিব্যবস্থাবিসয়ে যাহাতে বহু
 কালাবধি নিশ্চয় প্রামাণ্য হয় নাই এই মত অল্পবাক্য কখন অতি
 পুয়োজন্য কেননা রক্তগতিব্যবস্থাবিসয়ে ব্যবচ্ছেদকেরা বহু

কালাবধি নিশ্চয় জাত হইয়াছে। অপর রক্ত ছৎপিণ্ডের এবৎ রক্তপুর্নবাহক নাড়ীর নিন্দ্রা ক্রীড়নশক্তিদ্বারা শরীরের সর্বত্র চালিত হয় এবৎ সেই হীনহইতে রক্তবাহক নাড়ীদ্বারা ছৎপিণ্ডেতে পুনর্নিত হয়।

॥ ২ ॥ রক্তপুর্নবাহক এবৎ রক্তবাহক নাড়ী নানারূপে সংমর্দন করিলে রক্তগতিব্যবস্থাবিষয়ে অতিসুবোধগম্যপুমাণ পাওয়া যায় বিশেষতঃ কোনো এক রক্তপুর্নবাহক নাড়ীর কোনো এক স্থান রক্তদ্বারা বদ্ধ করিলে সেই বন্ধনের এবৎ ছৎপিণ্ডের মধ্যস্থানে ঐ রক্তপুর্নবাহক নাড়ী স্ফীত হয় কিন্তু যদি কোনো এক রক্তবাহক নাড়ীর কোনো স্থান রক্তদ্বারা বদ্ধ করা যায় তবে সেই বন্ধনের এবৎ ঐ রক্তবাহক নাড়ীর অগুণ্ডাগ মধ্যবর্ত্তিস্থান স্ফীত হয় যথা হস্তহইতে রক্তনিঃক্ষেপবিষয়ে বিশেষতঃ হস্তহইতে রক্তনিঃক্ষেপ সময়ে হস্ত রক্তদ্বারা বদ্ধ করা যায় তদ্বারা উপরিস্থিত রক্তবাহক নাড়ীসমস্ত সংমর্দিত হয় তাহাতে ঐ রক্তবাহক নাড়ীর মধ্য দিয়া রক্তের পরাবর্ত্তন নিবারিত হওয়াতে সে সকল নাড়ী স্ফীত হয় কিন্তু যখন হস্তের রক্ত শুষ্কভাবে থাকে তখন ঐ রক্তবাহক নাড়ীসকল পুচ্ছভাবে সংমর্দিত নয় তাহাতে রক্ত অনিবার্য্যরূপে ছৎপিণ্ডের পুতি গতি করে। পরে যখন ঐ হস্তের রক্ত অতিদ্রুতরূপে বদ্ধ হয় তখন রক্তপুর্নবাহক নাড়ীসমস্ত সংমর্দিত হয় তাহাতে ঐ রক্তপুর্নবাহক নাড়ীর মধ্যদিয়া রক্তের গতি নিবারিত হওয়াতে রক্তবাহক নাড়ীসমস্ত স্ফীত হইতে পারে না।

॥ ৩ ॥ অপর রক্তের গতি ব্যবস্থাপুমাণবিষয়ে অন্য এক

অদ্ভুতবাক্য কহি তাহা এই কোনে এক রক্তপুবাহক নাড়ী বিদ্ধ হইলে তাহা বন্ধ না করিলে রক্তস্রোত নিবৃত্ত হয় না যেহেতুক পুণঃস্রাবার্থে অতিপুষ্টোজনাৎ রক্তের সমতা যাবৎ না হয় তাবৎ ঐ রক্ত দিয়া রক্ত ক্ষরিতে থাকে। ঐ বিষয়ে পুণ্ডরীক ব্যবচ্ছেদকেরা অজ্ঞাত ছিলেন না কিন্তু ইহা অতিদুরোধগম্য যে তাঁহারা জ্ঞাত হইয়াও রক্তের গতিব্যবস্থাবিষয়ে অজ্ঞাত ছিলেন যেহেতুক ঐ রূপ কথিতবাক্যেতে ইহা অতিপুমাণ যে যে নাড়ীতে রক্ত হয় তন্নাড়ীর সহিত শরীরস্থ অন্য সকল নাড়ীরও সমাগমপথ অবশ্য আছে। এক হাজার পাঁচ শত বৎসরের পূর্বে বর্তমান গালেননামক ব্যবচ্ছেদক রক্তের গতিবিষয়ে ঐ রূপ অনুমান করিয়াছিলেন এবং তাঁহার পূর্ব চারিশত পঞ্চাশবৎসরের পূর্বে বর্তমান এরাস্ত্রাস্তস্ নামে ব্যবচ্ছেদকের সময়ের পরে ঐ গালেননামক ব্যবচ্ছেদক হৃৎপিণ্ডস্থ কপাটবিষয়ে বর্ণনা করিয়া তাহারদের স্থিতিস্থান এবং পৃথক কার্য্যবিষয়ে রচনা করিয়াছিলেন ঐ সকল বিষয় যদি মনে করি তবে ইহা অত্যশ্চর্য্য বোধ হয় যে তৎপরে দ্বিসহস্র বৎসর গত না হইলে ব্যবচ্ছেদকেরা রক্তগতির ব্যবস্থা নিশ্চয় জ্ঞাত হইয়া ছিলেন না।

অপর রক্তগতিব্যবস্থাবিষয়ে হার্বিনামক অতি ধ্যানাত্মক পণ্ডিতের পুথ্য জ্ঞানবাহুল্যেতে বস্তুবিষয়ে এবং রোগবিষয়ে অনেক জ্ঞান সৎসারে বাহ্য হইয়াছে তাহাতে ব্যবচ্ছেদবিদ্যাজ্ঞেরদের মধ্যে ঐ পণ্ডিতের সময় অদ্যপর্য্যন্ত অতিগণনীয় জানিবেন।

চতুর্থ খণ্ডের তেদুদশাব্যায় ।

উনত্রিংশাদধিকশততম পুঙ্করণ ।

রক্তবর্ণবিষয়ক নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ মনুষ্যের রক্ত বাহির করিয়া পাত্রেতে রাখিলে হটাৎ বোধ হয় যে সে দুব্য একই ধর্ম্যক বস্তুতে নির্মিত * কিন্তু তাহা নয় যেহেতুক ঐ রক্ত কিছু কাল স্থিতি করণানন্তর যমে তাহাতে দুই পুঙ্কার বস্তু উৎপন্ন হয় তাহার মধ্যে ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ সংযত্যাংশের ঘনসংজ্ঞা করিয়াছেন এবং অন্যের মস্তসংজ্ঞা করিয়াছেন । ঐ ঘন্যাংশ রক্তের লোহিতবর্ণসংযত্যাংশ হয় এবং মস্তবদংশেতে ঐ লোহিতবর্ণাংশ ভাসমানভাবে স্থিতি করে । অপর ঐ অংশদ্বয়ের একই অংশকে ব্যবচ্ছেদকেরা অন্য অংশ দ্বয় করিয়া ভেদ করিয়াছেন বিশেষতঃ রক্তের ঐ লোহিতবর্ণাংশকে তপ্তজলদ্বারা পুনঃপুনর্ধোত করিলে তদুক্তবর্ণ রেণুসমস্ত নির্গত হয় তাহাতে অবশিষ্টাংশ সংযম্যমেদেতে নির্মিত বোধ হয় +

* রক্ত রক্তপুরাহক নাড়ী দিয়া পুর্বাহিত হওনসময়ে রক্তাবাহক নাড়ী দিয়া আবাহিত হওনসময়াদিগে অধিক লোহিতবর্ণ হয় যেহেতুক মুখস্থল মণ্ড্য দিয়া গমন সময়ে রক্ত ঐ লোহিত্য বর্ণ গৃহন করে তৎ পুর্বার্থে চতুর্থ খণ্ডের সপ্তমাব্যায় দৃষ্ট করিয়া দেখিবেন ।

+ রক্তের সংযম্য মেদাংশকে এবং মস্তবদংশকে ব্যবচ্ছেদকেরা যে একই পদার্থ বোধ করিয়াছিলেন তাহা বহুকাল গত হয় নাই ইহা এই জ্ঞানে কখনোপমুজ কিন্তু বাস্তব সে এক পদার্থ নয় যেহেতুক রক্তের ঐ মস্তবদংশ ভঙ করিলে কিহা অন্য কোনো রসায়নবস্তুর সহিত মিশ্রিত করিলে তাহাইহাতে এক পুঙ্কার সংযম্য বস্তু উৎপন্ন হয় কিন্তু রক্তের ঘন্যাংশ বায়ুতে স্থাপন করিলে অদৃশ্যই যমে ।

ঐ অবশিষ্টাংশ আঠার ন্যায় এবং তাহা অধিভারী তণ্ড করিলে
শূন্যধর্মক হয়। কিন্তু রক্তের ঐ মস্তবদংশ লইয়া তণ্ড করিলে
তাহার কতকাংশ ভিষকের শুদ্ধাংশন্যায় সংযম্য হয় এবং অব
শিষ্ট যে অংশ তাহা জনের ন্যায় পাতল এবং আকারেতে এবং
স্থানে মূত্রবৎ জানিবেন।

॥ ২ ॥ রক্তের মস্তবদংশের এবং ঘনাংশের পরিমাণ নানা
লোকেতে নানা পুকার জানিবেন বিশেষতঃ দুর্বল ব্যক্ত্যপ্রোক্ষা
সবল লোকেতে রক্তের ঘনাংশ মস্তবদংশাপেক্ষা অধিক থাকে
জানিবেন এবং তদ্রূপ নানা রোগেতে নানা পুকার পরিমাণ হয়।

চতুর্থ অধ্যায়ের পঞ্চদশাধিকায়।

ত্রিংশদধিকশততম পুঙ্করণ।

শরীরপুষ্টিবিষয়ক নিদর্শন।

॥ ১ ॥ জীবৎশরীরের পৃথকঃ অংশদ্বারা যেঃ পৃথকঃ কার্য্য নিত্য

* রক্ত হিতিকরণগতর যখন মস্তবদংশেতে এবং ঘনাংশেতে বিভীকৃত হয়
তখন যদি ঘনাংশ শুদ্ধবর্ণহেতেত আচ্ছাদিত হয় তবে ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করেন
যে রক্ত অতিআটম্য হয়। অপর তাপমুক্ষ রোগেতে রক্তের ঐ পুকার আকার হওয়াতে
ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে রক্তের সেই আঠাতে কিম্বা অন্য কোনো কারণ
দ্বারা তদ্বতির বাধা হওয়াতে তাপ জন্মে কিন্তু পরে হিউলেন নামে শক্তির পরীক্ষা
দ্বারা অনুমান হয় যে যখন রক্তপ্লাবক লাকীর ক্রীড়নশক্তি বর্ধিত হয় তখন রক্ত
অধিক আটম্যক না হইয়া তাপোৎপত্তির পূর্বাভাসাপেক্ষা অধিক জলবৎ হয় তাহাতে
সংযম্যমেদ সংযমনের পূর্বে অতিপাতলমুক্ষ রক্তের লোহিতবর্ণ রেনু অর্থাৎ রক্তের
ভাগি অংশ অধঃপতিত হয় তাহাকে রক্তের ঘনাংশ অন্যান্য শব্দ হয় আদিবেন
তাহার মধ্যে একাংশ কেবল সংযম্য মেদ অর্থাৎ মেদ হয় এবং অন্যান্যংশ সংযম্য
মেদেতে এবং রক্তের লোহিতবর্ণরেনুতে নির্মিত হয় আদিবেন।

সম্ভব হয় এবং শরীরমধ্যদ্বারা রক্তের নিত্যগতি এই বিষয়দ্বয়ে
তে শরীরনিষ্কাশক অনেক অংশের ন্যায় অবশ্যই হয়। অননুভব
নীয় স্বৈদপুষ্টিপুষ্টি কহিয়াছি যে যক্ষুসদ্বারা এবং চর্মদ্বারা নির্গত
পুষ্টি শরীরের অনেকে অংশের নিত্য হ্রাস হয় তন্নিম্ন মূত্রদ্বারা
শরীরের অনেকে অংশ লুপ্ত হয় এবং মলনির্গমনদ্বারা পিত্তের এবং
নিষ্ঠীরের বহু অংশ নির্গত হয় কিন্তু সে যাহা হউক শরীরের
ঘনো অংশ এবং দুর্বো অংশ এই উভয় দুবা অন্য কোনো পুষ্টিকারক
বস্তুদ্বারা নিত্য পুষ্টিপালিত না হইলে শরীর থাকে না। অপর
যদি শরীরের হ্রাসার্হাংশানুসারে তদ্বর্জিতাংশের বাহ্য না হয়
তবে শরীরমধ্য দ্বারা গমনকারি দুবাংশেতে শরীরের তাবদংশ
নিত্য ঘর্ষণপাপ্ত হওয়াতে এবং শরীরের পুষ্টিকাংশ দিনের
মধ্যে সহস্রবার সঙ্কুচিত এবং বিস্তৃত হওয়াতে শরীর অবশ্য
ক্ষয়পাপ্ত হয় জানিবেন।

॥ ২ ॥ অপর আহারাদিহইতে উৎপন্ন অন্নরস কিরূপে রক্তধর্ম
গৃহণ করিয়া শরীরের হ্রাসার্হাংশ পুনঃস্থাপন করে তাহা সহজে
অনুমান হয় কিন্তু তদ্বারা শরীরের ঘনো অংশ কিরূপে পুনঃস্থাপিত
হয় তাহা অদ্যপর্যন্ত নিশ্চয় পুমান হয় নাই। কিন্তু সে যাহা
হউক ইহা অনুমান হয় যে রক্তের পুষ্টিকারাংশ রক্তপুষ্টি
নাড়ীর পার্শ্বদ্বারা মধুকোষবস্তুচেষ্টে করে তৎপুষ্টি এবং জগতে
শরীরের ঘনো অংশ কেবল আটাবৎ হইয়া পরেতে মনুষ্যের বৃদ্ধানু
সারে উত্তরোত্তর অধিক ঘন হয় তৎপুষ্টি এবং কোনো সময়ে
মনুষ্যের ঘনো অংশ বিশেষতঃ অস্থি এবং উপাধ্যো অংশ এবং বহুনা

ধর্ম্যক্রাংশ এবং মাংসপেশ্যাংশ ইত্যাদি পুনর্বার রোগদ্বারা আচীর ন্যায় হয় তৎপুয়ুক্ত আমরা অনুমান করিতে পারি যে শরীরস্থ সৎযস্য মেদ শরীরের পুষ্তিকরাংশ হয়।

॥ ৩ ॥ অপর যদি শরীরের পুষ্তিকরাংশ হ্রাসার্হাংশ হইতে অধিক হয় তবে শরীর বর্দ্ধিত হয় যথা বাল্যাবস্থায় এবং যৌবনাবস্থায় হয় যেহেতুক এই অবস্থাদ্বয়েতে শরীরের দুবাংশ তদুনাংশ পাপেক্ষা অধিক হয় কিন্তু বাল্যাবস্থায় তদধিক হয় এবং শরীরের তত্ত্বসমস্ত অতিকোমলপুয়ুক্ত এবং নম্যপুয়ুক্ত অতিশয় বিস্তার সমর্থক এবং বর্দ্ধনসমর্থক হয় জানিবেন। কিন্তু শরীরের পুষ্তিকরাংশ যখন হ্রাসার্হাংশের সমান হয় তখন শরীরের হ্রাসবৃদ্ধি হয় না যথা যৌবনাতীতসময়ে মনুষ্যেতে হয় যেহেতুক সেই সময়ে শরীরের ঘনাংশ সম্মুর্গরূপে দৃঢ়ত্ব এবং অনমনত্ব পূাপণেতে শরীর অধিক বর্দ্ধিত হইতে পারে না কিন্তু বৃদ্ধসময়ে শরীরের ঘনাংশের দৃঢ়ত্ব এবং অনমনত্ব অধিক হওয়াতে শরীরের দুবাংশ * ঘনাংশা পেক্ষা পূর্বাবস্থাহইতে অধিক ন্যূন হয়। অপর বৃদ্ধকালে শরীরের হ্রাসার্হাংশপুষ্তিকরাংশপেক্ষা অধিক হয় যেহেতুক শরীরের অনেক ক্ষুদ্র নীড়ী উত্তরোত্তর নিপীড়িত হয় † এবং শরীরের তত্ত্ব

* অপর যৎকালে শরীরের দুবাংশ ঘনাংশপেক্ষা অল্প হয় তৎকালে এই দুবাংশের কটুত্ব বৃদ্ধি হয় তাহাতে রক্তের লংঘ্যোৎসর্গের অল্প হওয়াতে অনুমান হয় যে রক্তের দুবাংশের ন্যূনতার পর্য্যন্ত রক্তের ঐ কটুত্ব বাহুল্য হয়।

† বালককালে শরীরের রক্তপুর্বাধিক নীড়ী রক্তাধিক নীড়ীপেক্ষা অধিক এবং বৃহৎ হয় এবং তীব্রত্ব সহ্যের দ্বারা অন্য সময়াপেক্ষা বাল্যাবস্থায় মেদোৎপাদক নাশ গুণি বৃহৎ হয় কিন্তু বৃদ্ধসময়ে রক্তাধিক নীড়ী লবণের আবেশশক্তি রক্তপুর্বাধিক নীড়ীর আবেশশক্তিপেক্ষা অধিক হয় এবং মেদোৎপাদক নীড়ীর শক্তি পুষ্টি লুপ্ত হয়।

সমস্ত স্বকীয় আদর্শ এবং ইতিহাপক ধর্ম্যরহিত হওয়াতে
শুণ্ণ হইয়া ক্রোড়িত হয় এবং শরীর স্বকীয় সৌন্দর্য্যরহিত হয়
যেহেতুক যে দুবাংশদ্বারা শরীর সৌন্দর্য্যবিশিষ্ট হইত সেই
দুবাংশসকল অঙ্গপুত্যাঙ্গে স্থিত ক্ষুদ্র নাড়ীতে পুর্বাঙ্কিত হয় না ।
অপর শরীরেতে ঐরূপ পরিণাম হওনসময়ে তদ্ব্যবস্থানুসারে শরীর
শিরশক্তিহীন হইয়া তাহাতে শরীরের ব্যর্থনীয় এবং অনুভব
নীয় স্বভাব দুর্বল হয় পরে অতিবৃদ্ধাবস্থায় শূন্যগোষ্ঠীয় এবং দর্শনে
ক্ষিয় এবং অন্য ইন্দ্রিয় ক্রমে দুর্বল হয় ।

চতুর্থ অধ্যায়ের ষোড়শাধ্যায় ।

একত্রিশদধিকশততম পুষ্করণ ।

মাংসগুহির এবং তদুৎপাদিতব্রব্যের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ শরীরস্থ মাংসগুহিসমস্ত পুষ্টি সর্বদা ক্ষুদ্র এবং বর্জুলী
কৃতি এবং ভিক্ষাকৃতি এবং অনেক ক্ষুদ্র জড়ীভূত নাড়ীতে নির্মিত
তদ্বারা রক্তহইতে নানা পুষ্কার রস নির্মিত হয় ।

॥ ২ ॥ ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ মাংসগুহি দ্বিধা ব্যাখ্যা করিয়াছেন
কিন্তু ত্রিধা করিয়া ব্যাখ্যা করিলে অনুমান হয় উত্তম হইত যথা
নির্যাসোৎপাদক মাংসগুহি এবং বর্জুলীকৃতি মাংসগুহি এবং
বহুক্ষুদ্র মাংসগুহিতে বর্জুলীকৃত মাংসগুহি ।

॥ ৩ ॥ অপর নির্যাসোৎপাদক ঐ মাংসগুহি অর্থাৎ বুদ্ধ নামে
পুষ্টিমাংসগুহি রক্তবাহক নাড়ীগুহিতে নির্গত ক্ষুদ্র সলাকাকার

পুণালী জানিবেন । অপর শরীরের কোনো অংশে যথা বাদ্যমা
কৃতি মাংসগুহিতে অনেক ক্ষুৎ বুদ্ধি পুণালী এক স্থানে জড়ী
ভূতা হইয়া এক সামান্য আচ্ছাদনেতে আচ্ছাদিতা হইয়া এক অব
টেতে স্বকীয়দুবদ্রব্য পুক্ষেপ করে । এই বুদ্ধিপুণালী নির্যাস
নির্মাণানন্তর মুখেতে এবং গলেতে এবং আমাশয়ে এবং
অস্ত্রেতে এবং শরীরের অন্য অংশে তাহা পুক্ষেপ করে ।

॥ ৪ ॥ অপর বর্জলাকৃতি মাংসগুহি মেদধূম্বাড়ীর সহকারী
জানিবেন যেহেতুক বহুঃ দুগ্ধপুণালীপুতি গমনসময়ে পুতোক
মেদাবাহক নাড়ী এই বর্জলাকৃতি মাংসগুহির এক গুহিমধ্য
দিয়া গতি করে । এই বর্জলাকৃতি মাংসগুহি শরীরের অনেক
অংশেতে পাওয়া যায় বিশেষতঃ বাহুমূলে এবং বঙ্কণে এবং
মধ্যজন্তুচেতে পাওয়া যায় এবং কখনো একাকী এবং কখনো
থোকাং ।

॥ ৫ ॥ অপর বহুকুদুং গুহিতে বর্জলাকৃতি এই মাংসগুহিসমস্ত
বর্জলাকৃতি মাংসগুহ্যপেক্ষা অতিবৃহৎ জানিবেন তাহার মধ্যে
ব্যবচ্ছেদকেরা যকৃৎ এবং মেটিয়া ইত্যাদি বর্ণনা করিয়াছেন ।
অপর এই মাংসগুহির মধ্যে কোনো মাংসগুহি দর্শনেতে দানা
কৃতি দেখা যায় যথা বৃক্ক এবং উপকর্ণিকগুহি ইত্যাদি । এই সকল
বহুকুদুং গুহিতে বর্জলাকৃতি মাংসগুহি অনেক রক্তধূম্বাড়ীবিধি
কিন্তু এই গুহিতে স্থিত শিরাসমস্ত অতিকুদুং এবং অল্পমাংস
জানিবেন । অপর এই বর্জলাকৃতি গুহিতে স্থিত এক বৃক্কগুহিতে এক

ক্ষুদ্র পুণালী থাকে পরে ঐ ক্ষুদ্র পুণালীসমস্ত সংমিলিত হওয়াতে
পুধান গুহির এক সামান্যপুণালী ক্রতা হয় ।

॥ ৬ ॥ অপর শরীরের মধ্যে অবস্থিত পুধানং মাংসগুহি এবং
সেই মাংসগুহিসকল কি প্রকার বস্তু উৎপন্ন করে তাহা এই গুহির
অন্য স্থানে ব্যাখ্যাত হইয়াছে এই রূপে তদ্বিনির্মাণবিষয়ে নির্ণয়
করিয়া তদুৎপাদিত বস্তুর নির্মাণবিষয়ে ব্যাখ্যা করি । ঐ মাংস
গুহির নির্মাণবিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরদের মতদ্বয় আছে ঐ উভয় মত
গৃহীত পূর্বে অনেক ছিলেন এবং এইরূপেও অনেক আছেন ।
অপর ঐ মতদ্বয়ের মধ্যে মান্দিপিষি নামে ব্যবচ্ছেদক এক মত পুথ
মতঃ স্থাপন করিয়াছিলেন তাহাতে তিনি কহিলেন যে মাংস
গুহিতে গমনকারি রক্তপুবাংকনাড়ী তত্তাবদংশ ব্যাপিয়া গতি
করে পরে সে রক্তপুবাংকনাড়ীর অতিক্রান্ত অগ্নি বুদ্ধ হইয়া
অন্ত পায় সেই স্থানহইতে মাংসগুহিকর্তৃক নির্মিত দুবদুবা একত্র
হইয়া পুঙ্কপক পুণালীদ্বারা নির্গত হয় । ঐ মতগৃহীত পুথমতঃ
অতাল্প ছিল কিন্তু পরে রয়স্ নামে অতিখ্যাত্যাপন্ন যে ব্যবচ্ছে
দক ব্যবচ্ছেদবিদ্যা বাহল্যার্থে অতিসূক্ষ্ম নাড়ীতে মোক্ষ পুঙ্কপ
করিয়াছিলেন তিনি কহিলেন যে মাংসগুহিতে বৃদ্ধ স্থিতি করে
না কিন্তু পুতোক মাংসগুহি একই নাড়ীতে নির্মিত হয় বিশেষতঃ
ঐ নাড়ী বারম্বার বক্রীকৃত হইয়া অবশেষে পুঙ্কপক পুণালীতে
অন্ত পায় ঐ মতদ্বয়বিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরদিগের এইরূপেও বিচ্ছেদ
আছে কিন্তু ঐ মান্দিপিষি নামে ব্যবচ্ছেদকের মত সুপুমানপুথুক
পায় সর্বত্র গৃহীত এবং উত্তম অনুমান হয় ।

॥ ৭ ॥ অপর ঐ মাংসগুহিতে উৎপন্ন জবদুব্য কিরূপে নির্মিত

তদ্বিষয়ে নানা ব্যবচ্ছেদকেরা নানারূপে রচনা করিয়াছেন কিন্তু সে সকল মতমাত্র । ঐ গুহির উৎপন্ন দুব্যবিষয়ে এই এক পুশু সূত্রাৎ উপস্থিত হয় যে এক পুকার মাংসগুহি রক্তহইতে এক পুকার দ্রবদুব্য উৎপন্ন করে এবং অন্যগুহি অন্য ধর্ম্যক দ্রবদুব্য উৎপন্ন করে যথা যকৃতেতে পিত্ত হয় কিন্তু মেটিয়াতে মূত্র নিষ্কৃত হয় । অতএব ঐ ভিন্নধর্ম্যক উৎপাদিত বস্তুর কারণ শরীরস্থ দুব্য দুব্যের নানা পুকার ব্যবস্থাতে কিয়া শরীরস্থ ঘনাংশেতে এই দুব্য দুয়ের মধ্যে কোথায় অবস্থান করিব ।

॥ ৮ ॥ কোনোং ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে সকল মাংসগুহিতে কোনো এক পুকার ক্রিণ্ণভাব স্থিতি করে তাহাতে ঐ মাংসগুহি যে রক্ত গৃহণ করে তৎপরিণাম হইয়া অন্য কোনো ধর্ম্যবিশিষ্ট হয় ঐ মতানুসারে রক্ত যখন মেটিয়ার মধ্যদিয়া গতি করে তখন মেটিয়ার ক্রিণ্ণভাববিশিষ্ট হওয়াতে ঐ রক্তের ক্রিয়দংশ মূত্র হয় অপর যকৃতেতে এবং নিষ্ঠীবনির্ম্মাণকারি মাংসগুহি ইত্যাদিতে পিত্ত এবং নিষ্ঠীব ইত্যাদ্যান্যরস তৎকালেই নিষ্কৃত হয় কিন্তু যে স্থানে রক্ত নিত্য ক্রীড়া করে সেই স্থানে অন্য কোনো দ্রবদুব্যের স্থিতি করা অসাধ্য যেহেতুক রক্তস্রোতেতে ঐ দ্রবদুব্য অন্যত্র অবশ্যই পুৰাহিত হয় অতএব এই ক্ষণে ব্যবচ্ছেদকেরা শরীরস্থ দুবাংশের কটুত্বপূর্ণপরিণামবিষয়ে অশুদ্ধা জ্ঞানিয়া সে মতকে রহিত করিয়াছেন কিন্তু রহিত করিলে তথাপি ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করেন যে পুতোক মাংসগুহ্যুৎপন্নবস্তুর শরীরের দুবাংশেতে কৃত হয় অতএব ঐ মতের পরে অন্য এক মত উপ

দ্বিত হইল তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা শরীরস্থ দুবাংশের ভিন্নাভি-
 ধর্ম্মেতে এই মাংসগুহ্মুৎপাদিত বস্তুর কারণানুসন্ধান করিয়া ইহা
 জ্ঞাত হইলেন যে কাগজ জলদ্বারা আর্দ্র করিয়া যদি তৈলমিশ্রিত
 জল সেই কাগজের উপর ঢালা যায় তবে কেবল জল এই কাগজের
 মধ্য দিয়া গতি করে কিন্তু সেই কাগজ পৃথক্ভাবে জলদ্বারা আর্দ্র না
 করিয়া যদি তৈলদ্বারা আর্দ্র হয় তবে জল সে কাগজের মধ্য দিয়া
 পুবেশ না করিয়া কেবল তৈলই পুবেশ করে। এই অনুসন্ধান
 লওয়াতে ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিলেন যে শরীরস্থ পুত্রে
 কোৎপাদকেন্দ্রিয় রক্তহইতে যে দুবা পরেতে উৎপন্ন করে তদ্ব-
 র্গক কোন এক পুকার দ্রব্য দ্রব্যোতে পূর্বাবধি রত থাকে। অতএব
 পুত্রোৎপাদকেন্দ্রিয় এরূপ ব্যবস্থিতপুয়ুক্ত যকৃৎস্থ নির্মাপক
 নাড়ীসমস্ত কেবল রক্তের পিত্তধর্ম্মক রেণুগুহ্মণ করে কিন্তু রক্তের
 অন্য অংশ রহিত করে অপর অন্য দ্রব্যদ্রব্য নির্মাপক শরীরস্থ
 অন্য নাড়ীরও এরূপ ব্যবস্থা জানিবেন। এই মতেতে অনেক জ্ঞান
 প্রকাশিত আছে জানি কিন্তু তাহাতে অতিশয় বাধা উপস্থিত হয়
 যেহেতুক জল এবং তৈল অমিশ্রণীয় কিন্তু রক্ত শরীর মধ্য দিয়া
 গতিসময়ে তদুজ্জের তাবদংশ তুল্যধর্ম্মকপুয়ুক্ত পরস্পর মিশ্রণীয়
 বোধ হয়। অপর কোন এক পুকার তৈলদ্বারা কাগজ আর্দ্র হইলে
 তন্মধ্য দিয়া পুত্রোৎপাদক পুকার তৈল পুবেশ করে এবং জলদ্বারা আ-
 র্জীভূত কাগজের মধ্যদিয়া মদিয়া কিম্বা অন্য কোনো পুকার সূ-
 অন্যাসে করিতে পারে। এই ব্যবস্থানুসারে মনুষ্যবৃত্তি ভিন্নধর্ম্মক
 দ্রব্য দ্রব্যের পৃথক্ অংশ পরস্পরমিশ্রণীয়ধর্ম্মক যদি হয় তবে সেই

সকল দুবদুব্য একইরূপে একই পুকার আকারের মধ্য দিয়া অরুণে সমর্থ হয় জানিবেন। অপর ঐ মতসকলের বিষয় যেহে বাধা কহি যাছি তন্নিমিত্ত অন্য অনেক বাধা জন্মে বিশেষতঃ শরীরস্থ নির্মাপক নাড়ীতে একই রক্তহইতে নানা পুকার দুব দুব্য বিভিন্ন করণার্থ নিরূপিত যে দুব দুব্য থাকে সেই সকল দুব দুব্য সমপুকারক দুব দুব্যের সাহায্যব্যতিরিক্ত পুথুমতঃ বিভিন্নীকৃত হইয়াছিল এবং শরীর মধ্যে যাহা একবার হয় তাহা বারম্বার অনায়াসে হইতে পারে। অপর কখনও কোনো রোগদ্বারা বা হৃদক কিম্বা শরীরস্থ কোনো দুবাংশের দোষেতেই বা হৃদক সেই দুবাংশ যে মাংশগুহির মধ্য দিয়া গমনার্থ নির্মিত সেই মাংশগুহির মধ্য দিয়া গতি না করিয়া অন্য মাংশগুহির মধ্য দিয়া করে তাহাতে ঐ মতানুসারে কোনো দুবাংশ স্বকীয় মাংশগুহি মধ্য দিয়া গতি না করিয়া অন্য কোনো মাংশগুহি দিয়া যদি একবার করে তবে সর্বদা করিতে পারে কিন্তু তাহা হয় না জানিবেন অতএব সুতরাং শরীরস্থ দুবাংশের মধ্যে নির্মাণব্যবস্থাবিশয়ে অন্বেষণ ত্যাগ করিয়া ঘনাংশেতে অন্বেষণ করা উচিত। অতএব অনুভব হয় যে নির্মাপক নাড়ীর কোনো এক ভিন্ন আকারপুয়ুক্ত নির্মাণব্যবস্থা সিদ্ধা হয় না যেহেতু নির্মাপক নাড়ীসমস্ত অতিকোমল পদার্থপুয়ুক্ত সেই নাড়ীসকল এক সময়ে এক আকার নয় এবং তন্মধ্য দিয়া গমনকারি রক্ত সে নাড়ীর আকারানুসারে কোনো এক আকৃতি ধারণসমর্থ হয়। অপর কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে নাড়ীছিদ্রের বৃহত্তাপ্তদুতার ভিন্ন পুকারপুয়ুক্ত ভিন্ন নাড়ীতে ভিন্ন পুকার বস্তি জন্মে কিন্তু ঐ মতেতেও অনেক বাধা উপস্থিত হওয়াতে কোনো

ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে যদি এই কারণ পুমাণ হয় তবে যক্ৎস্থ
নাড়ীসকলেতে পিত্ত কেবল গতি কথিত না কিন্তু পিত্তাপেক্ষা রক্তের
অন্য পাতলাংশও গতি করিত। এই বাক্যের পুমাণস্থাপনার্থে
কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা ইহা অনুমান করিয়াছেন যে সকল নাড়ীতে
অন্য উপনাড়ী স্থিতি করে এবং এই উপনাড়ীসমস্ত বৃহন্নাড়ীহইতে
উৎপন্ন হয় তাহাতে পিত্তাপেক্ষা রক্তের যে অতিপাতল দ্রব্যংশ
তাহা এই উপনাড়ীর মধ্যদিয়া গতি করে। এই কথিত মতসকলের
মধ্যে কোনো এক মতের নিশ্চয় পুমাণ নাই সে সকল কেবল অনু
মানমাত্র জানিবেন।



পঞ্চম খণ্ড।

মস্তিস্কের এবং শিরার সামান্য বিবরণ

পঞ্চম খণ্ডের প্রথমবিধ্য।

ছাত্রিঃশদধিকশততম পুষ্করণ।

মস্তিস্কের এবং মূচমাত্রিকাস্থের বিবরণ।

॥ ১ ॥ পূর্বে অস্থিপুষ্করণে করোটিবিষয়ক ব্যাখ্যা করিয়াছি সে
স্থানে কহিয়াছি যে করোটি মস্তিস্ক বেটন করিয়া মস্তিস্ককে
হিংসাহইতে সুরক্ষা করে কিন্তু এই করোটি কেবল মস্তিস্কসুরক্ষিত

হওয়ার পুধান কারণ নয় তদ্বির অন্য কারণও আছে জানিবেন যেহে
তুক মনুষ্যের মস্তককে অনুপস্থিত প ভেদ করিলে সর্বমস্তিস্ক বেইন
কারি ভগ্নদ্বয় দেখা যায় বিশেষতঃ দৃঢ়মাজিকা এবং মৃদুমাজিকা
নামক ভগ্নদ্বয়* দেখা যায়। ঐ ভগ্নদ্বয়ের মধ্যে পুথম স্বচ্ছ
করোট্যন্তঃপার্শ্ব সর্বত্রোচ্ছাদিত হইয়া তাহার সহিত অতিদৃঢ়রূপে
সংলগ্ন থাকে† কিন্তু অন্য সকল স্থান হইতে অধিক করোটিসন্ধি
স্থানে এবং যে ছিদ্রমধ্য দিয়া নাকীমস্ত পরিকপালনামক ভ্রুচেতে
গতি করে সেই স্থানে অতিদৃঢ়রূপে সংলগ্ন জানিবেন। অপর
ঐ ভগ্নদ্বয়ের মধ্যে দৃঢ়মাজিকানামক ভ্রু‡ অতিসমান এবং অস্থি
তিস্থাপক এবং সে ভ্রুচের অন্তঃপার্শ্ব এক অতিপাতল এবং স্বচ্ছ

* গ্রীকজাতীয়েরা পুথমতঃ ঐ ভগ্নদ্বয়ের স্থায়িত্বসংজ্ঞা করিয়াছিলেন কিন্তু পরে
আরবজাতীয়েরা অনুমান করিলেন যে ঐ স্বচ্ছ হইতে শরীরের অন্য সমস্ত ভ্রু ও পর্থা
হয় তাৎপর্য্য তাহার ঐ ভগ্নদ্বয়ের দৃঢ়মাজিকা এবং মৃদুমাজিকাসংজ্ঞা করিয়াছিলেন
এবং অদ্য পর্য্যন্ত ঐ নামে পুনিজ্ঞা আছে।

† ঐ দৃঢ়মাজিকা স্বচ্ছ যৌবনাবস্থ লোকোপেক্ষা বালকোক্তে অতিদৃঢ়রূপে করোট্যন্তঃ
পার্শ্বে সংলগ্ন হয় কিন্তু নিরাময় বাল্যাবস্থ লোকেতে ঐ ভ্রুপ সংলগ্ন হইলেও করোটির
সহিত তত্বৎ সংলগ্নকারি অতিক্ষুদ্র নাকীভ্রুদ্বয়ভিত্তিক তাহা করোটিহইতে সহজে
পৃথক করা যায় না।

‡ ঐ দৃঢ়মাজিকা স্বচ্ছ পদার্থরূপে নির্মিত তাহার মধ্যে ব্যবহৃতকরণ অনুমান
করিয়াছেন যে বহুবৃচ্ছ করোট্যন্তঃপার্শ্বে পরিকপালনামক ভ্রুঃ স্বচ্ছ ভ্রুচের কার্য্য সম্বন্ধ
করে এবং ঐ ভ্রুঃ স্বচ্ছ ভ্রুচের দৃঢ়মাজিকার পৃথকীকরণ এবং ভ্রুঃসংলগ্ন নির্মিত হয়
কিন্তু সে যাহা হওক নিরাময় লোকেতে ঐ দৃঢ়মাজিকা স্বচ্ছ অভাবতঃ কথিত রূপে বিভিন্ন
নয় মোহতক অন্য ভ্রুচের ন্যায় ঐ ভ্রুচকেও অনেক পদার্থে ভিন্ন করা যায় কিন্তু ঐ
ভ্রুচকে একপে দুই কিম্বা তিন পদা করিয়া বিভিন্ন করণ ব্যবহৃতকরণের নৈপুণ্য
সাধে হয় জানিবেন।