

দ্রবদুব্যেতে সর্বদা আর্দ্র হওয়াতে ক্ষুদ্রমাজিকাস্ত্র বিভিন্নভাবে স্থিতি করে জানিবেন । অপর এই দৃঢ়মাজিকানামক ত্বচ্ছইতে অনেক পুর্বর্জন নির্গত হয় তাহাতে মস্তিস্ক ভিন্ন দলেতে বিভিন্মীকৃত হয় এবং তদ্বারা মস্তিস্কের পৃথক দল পরস্পর সংমর্দিত হওনে নিবারিত হয় । এই পুর্বর্জনের মধ্যে দাত্রনামক অনুপুষ্কগামি এক উর্দ্ধত্বচ্ছ স্থিতি করে এই ত্বচ্ছ দাত্রাকৃতিপুষ্ক ব্যবচ্ছেদকের তাহার তৎসংজ্ঞা করিয়াছেন । এই দাত্রনামক ত্বচ্ছ কুঙ্কটশিখাস্থি সমীপস্থানে ললাটস্থি কণ্টকপুর্বর্জনহইতে উৎপন্ন হইয়া বাণাকারমস্তানুগামি হইয়া পশ্চাৎকপালসন্ধিপার্য্যন্ত গতিকরণান্তর মস্তিস্কে অর্দ্ধগোলা কৃতি দলদ্বয়রূপে বিভিন্ম করে । অপর এই দাত্রনামক পশ্চাৎকপালসন্ধির অধঃস্থানে অম্পুষ্কগামি ক্রিয়া পার্শ্বগামি পুর্বর্জন নামে অতিপুষ্ক পঙ্কদ্বয়বৎ বিভিন্মীকৃত হয় এই পুর্বর্জনদ্বয়দ্বারা বৃহন্মস্তিস্কের দলেতে ক্ষুদ্রমস্তিস্ক সংমর্দন হওনে নিবারিত হয় । এই ত্বকপুর্বর্জনত্রয়ভিন্ন অনুপুষ্কগামি ত্রুপুর্বর্জনের অধঃস্থানে স্থিত চতুর্ধ্বচ্ছ নামে পুষ্ক অন্য এক ত্বচ্ছ মস্তিস্কেতে স্থিতি করে এই ত্বচ্ছ পুর্বর্জন পশ্চাৎকপালস্থ কণ্টকপুর্বর্জনপর্য্যন্ত গতি করাতে ক্ষুদ্র মস্তিস্ক দলদ্বয়রূপে বিভিন্মীকৃত হয় ।

॥ ২ ॥ অপর রক্তপুর্বাহক নাতানুকূল্যেতে মস্তকোদরের সর্বত্র রক্ত ব্যাপ্ত হইলে পর শরীরের অন্যান্য শব্দবহনানুসারে সে রক্ত রক্তপুর্বাহক নাড়ীদ্বারা গরাবৃত্ত হয় এই রক্তপুর্বাহক নাড়ী সমস্ত মস্তিস্কেতে ত্বকপুর্বর্জনাভ্যন্তরস্থিত পুণালীতে গতি করে ।

॥ ৩ ॥ অপর এই পুণালী অর্থাৎ অবটসমস্ত পরস্পর সংমিলিত

হইয়া অন্তঃগুণিবাহু রক্তাবাহক নাড়ীতে স্বকীয় রক্ত নিঃক্ষেপ করে পরে ঐ গুণিবাহু রক্তাবাহক নাড়ী হৃদ্যুহানামক রক্তাবাহক নাড়ীতে পুবেশ করে। ঐ রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত ত্রিকোণাকার হইয়া দৃঢ় মাত্রিকাত্বচেষ্টা করিয়া গতি করে এবং ঐ দৃঢ়মাত্রিকাত্বকপূর্ববর্ত্তনানু সারে ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ রক্তাবাহক নাড়ীরও অনুগৃহ্য এবং পার্শ্ব গামি নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন এবং ঐ পুথম কথিত পুবেদন জয় যেই স্থানে সংমিলিত হয় অর্থাৎ যে স্থানে চতুর্থ পুবেদন বহির্গত করে সেই স্থানে বক্রীকৃত নামে চতুর্থ অবট অর্থাৎ পুণালী দেখা যায়। হিরফিলস্ নামে যে ব্যবচ্ছেদক পুথম ঐ অবটবিষয়ে রচনা করিয়াছিলেন তিনি অনুমান করিলেন যে ঐ দুই পুকার রক্তাবাহক নাড়ীর সংযোগস্থানে রক্ত চাপকালেতে চাপপূর্ণন্যায় সংঘর্ষিত হয়।

॥ ৪ ॥ অপর পুণালী ব্যবচ্ছেদকেরা যে কথিত পুণালী চতুর্থে বিধে জ্ঞাত ছিলেন তন্নিমিত্ত অর্থাৎ ব্যবচ্ছেদকেরা অন্য অনেক পুণালীর বিষয়ে জ্ঞাত হইয়া তাহারদিগের অবটসংজ্ঞা করিয়াছেন দৃঢ়মাত্রিকাত্ব ঐ অবট অর্থাৎ রক্তাবাহক নাড়ী পুয় সমস্ত কথিত পুণালী চতুর্থে কৈ কোনো এক পুণালীতে স্বকীয় রক্ত পুক্ষেপ করে। ঐ অবট এই বিশেষতঃ অনুগৃহ্যগাম্যঃস্বাবট এবং পুস্তরবদস্থিঃ অঃস্বাবট এবং উর্দ্ধস্বাবট এবং পুস্তরবদস্থিঃ মধুকোষবদঃস্বাবট এবং বলয়াকৃত্যবট এবং পশ্চাৎ কপালনিকটবর্ত্তি পশ্চাদবট এবং পুরোবট।

॥ ৫ ॥ অপর ঐ অবট অর্থাৎ রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত করোটা স্তঃপার্শ্বে দৃঢ়মাত্রিকাত্ব যেরূপ লুপ্ততা তদ্রূপ এক অতিদৃঢ়

মান ত্বের মধ্যদিয়া গতিপুয়ুক্ত তাহারদিগের স্মৃতিত্ব হওনের বড়একটা আশঙ্কা নাই তন্নিম্ন এই রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত এই রূপ লুপ্তিত্ব হওয়াতে অতিসূরক্ষিত হইয়া কেরোটাইলপার্শ্ব দিয়া গতি পুয়ুক্ত মস্তিষ্ক সৎসমর্দনবিষয়ে নিবারিত হয় জানিবেন । অপর এই রক্তাবাহক নাড়ীর অর্থাৎ অবটের অধিক বিস্তার নিবারণার্থে বিলিস্ নামে অনেক ক্ষুদ্র তন্তু তন্মধ্যে উভয় পার্শ্বে যুক্ত হইয়া স্থিতি করে এই তন্তুসমস্ত বিলিস্ নামে ব্যবচ্ছেদকর্তৃক পুথম দৃষ্ট পুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তন্মধ্যে সংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর মস্তিষ্ক নির্গতরক্তাবাহক নাড়ীর মস্তিষ্কমধ্য দিয়া তেঁচারপে এই পূর্ববর্ণিত পুণালীতে গতিপুয়ুক্ত এই তন্তুসমস্ত রূপাটবৎ কার্যসম্পাদন করিয়া মস্তিষ্কের ক্ষুদ্র দুর্বল নাড়ীতে রক্তের পরাবর্তন নিবারণ করে ।

—০—

ত্রয়োদশাধিকশততম পুষ্করণ ।

মৃদুমাজিকার নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ এই মৃদুমাজিকানামী ত্বচ্চ মৃদুমাজিকাত্বগণেচ্ছা অতিসূক্ষ্ম এবং অতিকোমল এবং স্বচ্ছ এবং নাড়ীময় জানিবেন । এই মৃদু মাজিকাত্বচ্চ মস্তিষ্কের তাবদংশ বেঁটন করে এবং পুায় অসংখ্যক দীর্ঘাভূতাংশ হইয়া মস্তিষ্কের পুত্যেক দলমধ্যস্থানে এবং মস্তিষ্কাক্ষেপের মধ্যেও গতি করে । এই মৃদুমাজিকাত্বচ্চ পদাঘ্রয়েতে নির্মিত তাহার মধ্যে বহিঃস্থ ত্বচ্চ অতিপাতলপুয়ুক্ত এবং লুতা সূক্ষ্মপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার লুতাজালত্বসংজ্ঞা

করিয়াছেন এই মূদুমাত্রিকা স্বচের পদাদয় মস্তিস্কোদ্যংশে অতি
দৃঢ়রূপে সংলগ্ন হয় কিন্তু মস্তিস্কোদ্যংশে এবং কশেরুকামজ্জার
তাবদ্ব্যধিমস্থানেতে অভ্যনায়ামে বিভিন্নীকৃত হয়। অপর এই
মূদুমাত্রিকা স্বচের বহিঃপর্দা অর্থাৎ লুতাজালনামক পর্দা মস্তিস্কের
উর্ধ্বপার্শ্বে অতিসমানরূপে বিস্তৃত হয় এবং মস্তিস্কের পুত্যেক
উর্ধ্বমস্ত্যংশের মধ্যবর্তিস্থানে পুবেশ করেন। কিন্তু এই অভ্যঃ
পর্দা মস্তিস্কের পুত্যেক উর্ধ্বমস্ত্যংশেতে এবং পুত্যেক কূপব
নংশেতে পুবেশ করে। অপর রক্তপুর্বাহক নাড়ীসমস্ত মস্তি
ষ্কের পুতি গতিসময়ে এই মূদুমাত্রিকা ভগ্নপর্দার মধ্যদিয়া গমন
পুষ্ট মস্তিস্কে পুবেশপূর্বে অতিক্রমশাখারূপে কূতা হয়
জানিবেন।

—৪—

চতুস্ত্রিংশদধিকশততম পুরুষ।

মস্তিস্কের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ মস্তিস্কনামে পুসিদ্ধ দ্রব্যেতে অনেক পৃথকং অংশ আছে
জানিবেন তাহার মধ্যে একাংশ অতিক্রোমল এবং তাবদ্ব্যধি
কোদর পূর্ণ করিয়া থাকে তাহার ব্যবচ্ছেদকেরা বৃহন্মস্তিস্কসংজ্ঞা
করিয়াছেন। অপর অন্য একাংশ মস্তকের অধ এবং পশ্চাভাগে
স্থিতি করে তাহার ক্ষুদ্রমস্তিস্কসংজ্ঞা করিয়াছেন। পরে এই উভ
য়ংশইতে উৎপন্ন অন্য একাংশের ব্যবচ্ছেদকেরা দীর্ঘাত্ত
মস্তিস্কসংজ্ঞা করিয়াছেন।

পঞ্চত্রিংশদধিকশততম পুঙ্করণ।

বৃহস্পতিস্তোত্রের পুঙ্করণ।

॥ ১ ॥ এই বৃহস্পতিস্তোত্র মজ্জাবৎ এবং কিঞ্চিৎগাঢ় এবং করোট্টাদ
রোহিণীশের তাবৎস্থান পূর্ণ করিয়া থাকে এবং দৃঢ়মাত্রিকাত্বচের দ্বাত্র
বদংশকর্তৃক অর্দ্ধগোলদলদ্বয় কৃত হয়। এই দলদ্বয়ের একই দলকে
ব্যবচ্ছেদকের দলজয়েতে ভিন্ন করিয়া অষ্টঃস্থ এবং মধ্যস্থ এবং
পশ্চাৎস্থ দলসংজ্ঞা করিয়াছেন তাহারদিগের মধ্যে পৃথককথিত দল
ললাটাত্তিকোটরস্থ পূর্বর্দনোষ্ঠে স্থিতি করে এবং মধ্য দল করোট্টিমূ
লের মধ্যস্থ সীতাতে স্থিতি করে এবং পশ্চাদল পশ্চাৎকপালস্থ
অনুপুঙ্কগামি ব্যবধায়কোষ্ঠে ক্ষুদ্র মস্তিস্কোপরিভাগে স্থিতি করে
এবং ক্ষুদ্র মস্তিস্কহইতে দৃঢ়মাত্রিকাত্বচের পার্শ্বস্থ পূর্বর্দনদ্বারা
বিভিকৃত হয়। এই অংশদ্বয়ের ভিন্ন অংশ হওয়ার কোনো
লক্ষ্যচিহ্ন না থাকাতে হালেরনামক ব্যবচ্ছেদক এবং অন্য কতক
গুলি ব্যবচ্ছেদকেরা মধ্যস্থ দলের ভেদচিহ্ন খণ্ডন করিয়া মস্তিস্কে
কেবল পুরঃস্থ এবং পশ্চাৎস্থ দল বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।

॥ ২ ॥ এই বৃহস্পতিস্তোত্র পুঙ্করণদ্বয় দ্ব্যেতে নির্মিত অনুমান হয়
তাহার মধ্যে বহিরংশ ধুমুর্বর্ণপুঙ্ক বল্লাংশ নামে পুঙ্ক
আছে এবং তাহা তদন্যংশাপেক্ষা অর্থাৎ মধ্যাংশাপেক্ষা কিঞ্চিৎ
কোমল জানিবেন। অপর মস্তিস্কের এই মধ্যাংশ অতিশুকুর্বর্ণ
পুঙ্ক শুক্লদ্রব্য কিম্বা শুক্লমজ্জা নামেতে পুঙ্ক আছে।

॥ ৩ ॥ অপর মস্তিস্কহইতে দাঁড়বত্বচ্ বিভিন্নকরণান্তর এবং

মস্তিস্কের অর্দ্ধগোলবহুদলদ্বয় স্বতন্ত্র করিলে পর কিণাংশ নামে
 ন্যূনাকৃতি এক অংশ দেখা যায় এই কিণাংশ মস্তিস্কোৎপন্ন কিম্বা
 দংশ হয় এবং মস্তিস্কের অর্দ্ধগোলদলদ্বয়কে সংযুক্ত করে কিম্বা
 তাহা মস্তিস্কের বললাংশেতে বেষ্টিত হয় । অপর এই কিণাংশ
 স্থিতিহানে মস্তিস্ককে অনুপস্থিরূপে ভেদ করিলে একই অর্দ্ধগোলদলেতে
 দীর্ঘগোলাকৃতদলদ্বয় দেখা যায় তাহারদিগের ব্যবচ্ছেদকরণ
 অন্তঃস্থ এবং পার্শ্বস্থোদরসংজ্ঞা করিয়াছেন । এই উদরদ্বয় জালা
 কৃতিজটা নামাংশের অধঃস্থানে স্থিত এক ছিদ্রদ্বারা সমাগম
 করে এবং পার্শ্বদিগে স্বচ্ছব্যবধায়ক নামে এক অতিপাতল
 মস্তিস্কপদার্থক স্তরেতে বিভিন্নীকৃত হয় এই ব্যবধায়কের অধঃকি
 নারা কিণাংশাধঃস্থিত শিলানাকৃত্যংশেতে সংলগ্ন হয় এই শিলানাকৃ
 ত্যংশ পুরা ত্রিকোণাকার জানিবেন । অপর পুরোদিগে এই শিলানা
 কৃত্যংশ পুরঃশাখা নামে মস্তিস্কপদার্থক রজ্জ্বদ্বয় পেরণ করে এই
 রজ্জ্বদ্বয়বহুমস্তিস্কের পুরঃস্থ সংযোগকার্য্যংশ নামে মস্তিস্কপদার্থক
 একাংশেতে পরস্পর সংযুক্ত হয় পরে এই রজ্জ্ববচ্ছাখাদ্বয় উত্তরোত্তর
 ভিন্ন হইয়া অধঃউদরের বহিঃপার্শ্বে এবং তৃতীয়োদরের পুরোংশে
 অন্তঃপায় । অপর পশ্চাদিগে এই শিলানাকৃত্যংশ কৃতান্যশাখাদ্বয়
 হয় এই শাখাদ্বয় অশ্বপাদ কিম্বা মূগশৃঙ্গ নামে পার্শ্বস্থোদরের পশ্চাৎ
 পার্শ্বগমনকারি মস্তিস্কপদার্থক পুর্বর্জনদ্বয়েতে সংযুক্ত হয় । এই
 অশ্বপাদনামাংশের উত্তানপার্শ্ব দশানামে মস্তিস্কপদার্থক অন্য
 এক স্তরেতে আচ্ছাদিত থাকে ।

॥ ৪ ॥ অপর জালাকৃতিজটা দূরীকৃত না করিলে এই শিলানাকৃতি
 পার্শ্ব এবং তৎপশ্চাচ্ছাখা ব্লকরূপে দেখা যায় না এই জালাকৃতি

জটা মৃদুমাত্রিকাত্ত্বহইতে উৎপন্ন। হইয়া পার্শ্বহোদরাচ্ছাদন করে
এবং তাহার শূন্যপার্শ্ব একত্রীভূত হইয়া এক পার্শ্ব নাড়ীময়
বন্ধনীরূপ দৃষ্ট হয় জানিবেন ।

॥ ৫ ॥ এই জটাবদুজ্জ্বল দূরীকরণান্তর পার্শ্বহোদরমধ্যে অন্য
কৃতকম্বলি পুৰ্ব্বদ্বন্দ্ববদংশ দেখা যায় বিশেষতঃ রেখাবচ্ছিন্নিতাংশ
এবং দর্শনশিরোৎপত্তিভূ এবং চতুর্ভুটিকাংশ এবং গুণল্যাকৃতি
গুহ্যংশ ।

॥ ৬ ॥ এই রেখাবচ্ছিন্নিতাংশদ্বয় কিঞ্চিদ্রীভূত ভিষ্মাকৃতি এবং
উচ্চীভূতস্থানবৎজানিবেন এবং পার্শ্বহোদরের পুরঃপার্শ্ব হইয়া গতি
করে । এই অংশদ্বয় মস্তিস্কের বনুলংশেতে এবং মজ্জাংশেতে
মিশ্রিত হওয়াতে চিত্রিতরেখাবৎ দেখা যায় তাহাতে ব্যবচ্ছেদ
করা তাহারবিগের রেখাবচ্ছিন্নিতাংশসংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর
দর্শনশিরোৎপত্তিভূ নামাংশের তৎসংজ্ঞা করিয়াছেন যেহেতুক
পু্য সমস্ত দর্শনশিরা সেই ভূনামাংশহইতে উৎপন্ন। হইয়া
মস্তিষ্কাংশেতে এবং তদ্বনুলংশেতে নির্মিত। হয় এই দর্শনশিরোৎ
পত্তিভূ রেখাবচ্ছিন্নিতাংশহইতে মধ্যস্থ অর্দ্ধগোলাকৃতি যমক
নামে মস্তিস্কপদার্থক এক রজ্জুতে বিভিন্নীকৃত জানিবেন । এই ভূনা
মাংশ পু্য ভিষ্মাকৃতি এবং পার্শ্বহোদ্রোদরের অধঃস্থানে স্থিতি
করে এবং অতিসূক্ষ্মলঘুপুয়ুক্ত তন্ন্যূরস্থানে তাহা একাংশের ন্যায়
অনুমান হয় ।

॥ ৭ ॥ অপর এই ভূনামাংশের মধ্যস্থানে পুরঃপার্শ্বে উদরদ্বয়ের
সমাগমছিদ্র দেখা যায় এবং ধূর্তপুষ্পাকৃতাংশপুতি গমনকারি

পূরঃ সা সামান্য ছিদ্র অথবা ঘার অথবা পথ নামে কিম্বা তৃতীয়োদর
পুতিগমনকারি ছিদ্র নামে ভ্রাম্য এক ছিদ্র সেই স্থানহইতে অধো-
দিগে গতি করে তন্নিম্ন পশ্চাদ্দিগে এই ভ্রাম্যামাংশ বিভিন্ন হওয়াতে
গুহ্য নামে অন্য এক ছিদ্র কৃত হয়। কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা
অনুমান করিয়াছেন যে এই শেষকথিত ছিদ্র তৃতীয়োদরেতে গতি
করে কিন্তু তাহা নয় যেহেতুক সে ছিদ্রের অধোভাগ মৃদুমানিকা
নামস্থিতে বদ্ধ থাকে। অপর এই গুহ্যানামাংশের পশ্চাদ্দিগে
মস্তিস্কপদার্থক এক পুকার বন্ধনীতে নির্মিত হয় এবং এই বন্ধনীদ্বারা
ভ্রাম্যামাংশ পরস্পর সংযুক্তপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার বৃহৎমস্তিস্ক
পশ্চাৎস্থ বন্ধনীসংজ্ঞা করিয়াছেন ।

॥ ৮ ॥ এই ভ্রাম্যামাংশের এবং পশ্চাৎস্থ বন্ধনীর পশ্চাদ্দি-
গে মটরবৎ এক অতিক্রুদ্র এবং কোমল এবং ধূম্রবর্ণ ভিষ্মাকৃতি
একাংশ দেখা যায়। এই অংশের ব্যবচ্ছেদকেরা গুণলিবৎগুহি
সংজ্ঞা করিয়াছেন কিন্তু গালেন্ নামে ব্যবচ্ছেদক সেই গুহির
চৌকাকৃতিগুহিসংজ্ঞা করিয়াছেন এবং দেশ্কাতেন্ নামে পণ্ডিত
সেই গুহিকে মনোনিবাসস্থান জানকরণপুযুক্ত তাহা সর্বত্র অতি
পুসিক্ত হইয়াছে। পূর্বে এই গালেন্ নামে ব্যবচ্ছেদকও তদ্ব্যত্যা
ছিলেন এবং উদ্ভ্রপেও অন্য অনেক ব্যবচ্ছেদকেরা অতিমূর্খতা
পূর্বক অনুমান করিয়াছিলেন যে কিংবদন্ত্যংশেতে মন বসতি করে।

॥ ৯ ॥ এই গুণল্যাকৃতিগুহি তদধঃস্থানে স্থিত যুগ্মযুগ্ম উচ্চ
ভূত স্থানচতুষ্টয়ের উর্দ্ধে স্থিতি করে। এই উচ্চকৃত স্থানচতুষ্ট-
য়ের পুচীন ব্যবচ্ছেদকেরা গুহি অথবা আঁচলিসংজ্ঞা করিয়াছেন

কিন্তু অর্থাচীন ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদের চতুর্ভুটিকান^{৩০} জ্ঞা করি
রাছেন।

॥ ১০ ॥ অপর ঐ ভূনামা^{৩১}শের নীচে তৃতীয়োদর নামে অন্য
এক উদর দেখা যায় ঐ উদর পুরঃপাথে ধূর্তপুষ্পাকৃতি মস্তিস্কপদা
র্থক একক্ষুদ্রপুণালীবৎ হইয়া শ্বেষোৎপাদক গুহির পুতি-গতি
করে। কোনো^{৩২} ব্যবচ্ছেদকেরা সম্ভেদ করিয়া কহিয়াছেন যে ঐ
ধূর্তপুষ্পাকৃতি পুণালীতে ছিদ্র নাই কিন্তু অল্পকাল গত অপ্পান নগর
বাসী মরে নামে পণ্ডিতের কতকগুলি মস্তিস্কবিষয়ক পরীক্ষাতে
অতিসুপুমাণ হইয়াছে যে ঐ ধূর্তপুষ্পাকৃতি পুণালী ছিদ্রযুক্ত হইয়া মৃদু
মাত্রিকাত্ত্বগ্ধয়েতে বেষ্টিত আছে। মনুষ্যের মস্তিস্ক লইয়া শীত
দ্বারা যমাইলে ঐ ধূর্তপুষ্পাকৃতি পুণালী বরফেতে পরিপূর্ণভাবে দেখা
যায় এবং হাএন্ নামে পণ্ডিত কহিয়াছেন যে তিনি ঐ পুণালীকে
বিস্তৃতভাবে সময়ে চূর্ণজনক দ্রব্যেতে পরিপূর্ণ পাইয়াছেন*।

॥ ১১ ॥ অপর যে তলভুটিকাবদ^{৩৩}শেতে ঐ ধূর্তপুষ্পাকৃতি
পুণালী অন্ত পায় তাহা ব্যবচ্ছেদকেরা মা^{৩৪}সগুহিপদার্থক অনু
মান করিয়া কহিয়াছেন যে তথ্য দিয়া মস্তিস্কের মস্তবদ^{৩৫}শ করি
তে পারে এবং ব্লীগেলিস্ নামে ব্যবচ্ছেদক কহিলেন যে তিনি তৎ
গুহির পুরূপক পুণালী দেখিয়াছিলেন কিন্তু তাহাতে অপ্পমাণ্য
বোধ হয়। ঐ গুহি তিস্বাকৃতি এবং দলদয়েতে নির্মিত এবং
রোমহায়মান জন্ততে মনুষ্যজাত্যপেক্ষা অতিদীর্ঘ হয় জানিবেন।

* কিন্তু সে যাহা হউক ঐ ধূর্তপুষ্পাকৃতি পুণালীবীণা নিশ্চয় বোধ হয় যেহেতুক
কোনো তথ্য বা পুঙ্খ করণেতে ঐ পুণালী জিরকদ্রব্যভিত্তিক সেদুব দ্রব্য তথ্যাদিয়া
ঐ ক্ষোভোৎপাদক গুহিতে প্রবেশ করিতে পারে না।

॥ ১২ ॥ অপর তৃতীয়োদরের পশ্চাদংশে তেচারূপে পশ্চাদিগ
ধোণামিনী এক সীতা অর্থাৎ পুণালী দেখা যায়। এই পুণালীবিষয়ে
পুরাতন ব্যবচ্ছেদকেরা অবগত ছিলেন এবং এইরূপে তাহা মিলি
য়স্ নামে পুসিদ্ধা আছে। এই পুণালী ক্ষুদ্রমস্তিস্কের মধ্য স্থানে
এবং দীর্ঘাভূত মস্তিস্কের মধ্য স্থিত চতুর্থোদর নামে অন্য এক উদরে
পুসিদ্ধি হয়।

ষট্টিংশদধিকশততম পুঙ্করণ।

ক্ষুদ্রমস্তিস্কের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ এই ক্ষুদ্র মস্তিস্ক দলদ্বয়েতে বিভিন্মীকৃত জানিবেন কোনো
ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে তাহা বৃহন্মস্তিস্কাপেক্ষা অতি
দৃঢ়পদার্থক কিন্তু প্রায় সকল মনুষ্যেতে তদ্বিষয়ে কোনো ভেদ অনু
মান হয় না। কিন্তু ইহা বোধ হয় যে এই ক্ষুদ্র মস্তিস্কেতে মস্তিস্ক
পদার্থক দুব্যাপেক্ষা বলুনাংশ অধিক থাকে।

॥ ২ ॥ অপর এই ক্ষুদ্রমস্তিস্কদলদ্বয়ভেদকারিণী সীতা মস্তিস্ক
পদার্থক এবং বলুলপদার্থক দুব্যোতে নির্মিতা হইয়া মৃদুমাত্রিকা
হুচেতে আচ্ছাদিত এক পুর্বর্জনপুতি পুরোদিগে গতি করে। এই
পুর্বর্জন কিছুলুক গাত্রের ন্যায় বহুসীতাকৃতিপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা
তাহার তৎসংজ্ঞা করিয়াছেন। এই পুর্বর্জন ক্ষুদ্রমস্তিস্কদলদ্বয়েতে
গতি সময়ে বলয়াকৃতি হয়।

॥ ৩ ॥ অপর ক্ষুদ্র মস্তিস্কের গাত্রাংশ বৃহন্মস্তিস্কের গাত্রাংশের

ন্যায় উন্মিষভারূপে কৃত নয় কিন্তু তদুন্মিষভাস্থানে সনগামিনী অথচ
মস্তিস্কানুপস্থগামিনী অনেক ক্ষুদ্র সীতা দেখা যায় এই সীতাতে
মৃদুমাত্রিকাত্ব গায়ে লিপ্ত হয় ।

॥ ৪ ॥ অপর ক্ষুদ্রমস্তিস্কে উর্দ্ধাবধি অধঃপর্যন্ত ছেদ করিলে
তদুন্মিষভাংশ ইত্যন্তোগমনকারি শাখার ন্যায় দেখা যায় তাহাতে
ব্যবচ্ছেদকেরা সেই অংশের জীবনবৃক্ষসংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর
এ শাখা কতকগুলি সংমিলিত হইয়া তদ্বারা মস্তিস্কপদার্থক এক
গাত্রাংশ নির্মিত হয় পরে এই গাত্রাংশের মধ্যাংশ এবং পুরোংশ
অর্থাৎ এই গাত্রের পায় তাবদংশ পুর্বর্জনদ্বয় হয় সে পুর্বর্জনদ্বয়ের
মধ্যে ক্ষুদ্রমস্তিস্কশাখা নামে এক পুর্বর্জন বৃহন্মস্তিস্কশাখা নামে অন্য
এক পুর্বর্জনের সহিত সংমিলিত হওয়াতে দীর্ঘীভূত মস্তিস্ককৃত হয় ।
অপর এই জীবনবৃক্ষের অবশিষ্টশাখাসমস্ত পুনর্বার কৃতপুর্বর্জনদ্বয়
হয় এই পুর্বর্জনদ্বয় আঁচল্যাংশের অধঃস্থানে লুপ্ত হওয়াতে ক্ষুদ্রমস্তি
কুলদ্বয় বৃহন্মস্তিস্কের পশ্চাদংশে যুক্ত হয় । অপর আঁচলির অধঃ
স্থানে শ্বেতরেখানামে এক পুর্বর্জনহইতে অন্য পুর্বর্জনপুতি অনুপ
স্থাপিত গতিকারি মস্তিস্কপদার্থক এক রেখা দেখা যায় এই পুর্বর্জন
দ্বয়ের মধ্যে মৃদুমাত্রিকাত্বচেতে আচ্ছাদিত মস্তিস্কপদার্থক অতি
পাতল অন্য এক ভূত্ব স্থিতি করে । এই ভূত্ববিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরা
অনুমান করিয়াছেন যে তাহা চতুর্থোদরের এবং সিলিয়স্ নামে
পুণালীর মধ্যে সমাগমপথরুদ্ধকারি এক কপাটবৎ হয় কিন্তু সে
বাক্যে কোনো সার নাই । অপর বিউসেন্ন নামে ব্যবচ্ছেদক
এ কপাটের বৃহন্মস্তিস্কবৃহৎ কপাটসংজ্ঞা করিয়াছেন ।

সপ্তত্রিংশদধিকর্শতম পুংকরণ ।

দীর্ঘাভূত মস্তিস্কের নির্দেশন ।

॥ ১ ॥ এই দীর্ঘাভূত মস্তিস্ক করোটির মধ্যে অধঃপশ্চাৎদিকে স্থিতি করে তাহা বৃহস্পতিমস্তিস্কের এবং ক্ষুদ্র মস্তিস্কের বর্জিতাংশ জানিবেন যেহেতুক তাহা বৃহস্পতিমস্তিস্ক হইতে নির্গত বৃহস্পতিমস্তিস্কশাখা নামে পুধান পূর্বদর্শনদ্বয়েতে এবং ক্ষুদ্র মস্তিস্কশাখা নামে অন্য ক্ষুদ্র পূর্বদর্শনদ্বয়েতে নির্মিত হয় ।

॥ ২ ॥ বৃহস্পতিমস্তিস্কশাখায় বৃহস্পতিমস্তিস্কের বৃহদ্রোণাকৃতি দলের একই দলের মধ্যে তদধোভাগ হইতে উৎপন্ন হয় এই শাখা দ্বয় উৎপত্তি স্থানে বিভিনীকৃত কিন্তু পরে সংযুক্ত হইয়া বারোলিয়ন্স সংক্রম নামে এক পুংকার গুটিকা হইয়া অন্ত পায় । বারোলিয়ন্স নামে ব্যবচ্ছেদক এই গুটিকাকে সংক্রমের তুল্য করিয়া তৎসংজ্ঞা করিয়াছিলেন কিন্তু তত্ত্বত্যা তাহার কোনো আকার অনুমান হয় না যেহেতুক তাহা বৃহস্পতিমস্তিস্ক ক্ষুদ্র মস্তিস্ক সংলগ্নকারিণী অর্ধগোলাকৃতি কেবল মস্তিস্কপদার্থক এক গুটিকা জানিবেন ।

॥ ৩ ॥ বৃহস্পতিমস্তিস্কশাখার মধ্যস্থানে এবং বারোলিয়ন্স নামক সংক্রমের পূর্বাংশ সমীপে অন্তরংশে ভস্মাবৎ পদার্থক দ্রব্যোতে এবং বহিরংশে মস্তিস্কপদার্থক দ্রব্যোতে নির্মিত গুটিকা দ্বয় দেখা যায় এই গুটিকা দ্বয়ের ইউক্কাথিয়ন্স নামে ব্যবচ্ছেদক উত্তমন্তন সংজ্ঞা করিয়াছেন ।

॥ ৪ ॥ অপর দীর্ঘাভূত মস্তিস্কের পশ্চাৎপার্শ্বমধ্যস্থানে অর্থাৎ যে স্থানেতে মস্তিস্কের চতুর্থোদরপুরঃপার্শ্বকৃত হয় সেই স্থানে অধো দিগে গতি করিয়া সূচ্যগ্নাকৃতি হওয়াত এক সীতা দেখা যায় এই সীতাধোগোষ্ঠে একাঙ্গুলপুমাণ স্থানে তৎপুতি তেচাঁরূপে গমনকারি মস্তিস্কপদার্থক লেখনীবৎ অনেক তত্ত্বংশ দেখা যায় এই অংশের ব. বচ্ছেদকেরা লেখনীসংজ্ঞা করিয়াছেন।

॥ ৫ ॥ অপর বারোলিয়স্নানমক সক্রমপশ্চাদংশইহেতে দীর্ঘাভূত মস্তিস্ক তেচাঁরূপে পশ্চাদিগে গতি করে। এই দীর্ঘাভূত মস্তিস্কের পুরোংশ অর্থাৎ এই বারোলিয়স্নানমক সক্রমাংশের পশ্চাৎপার্শ্বে অতিক্রম্য উচ্চাভূত যুগ্ম স্থানদ্বয় দেখা যায়। এই স্থানদ্বয় ইউক্টাথিয়স্ন নামে ব্যবচ্ছেদকদ্বারা পুথমতঃ দৃষ্ট হইয়া নির্ণীত হইয়াছিল কিন্তু পরে বিউসেন্ন নামে ব্যবচ্ছেদক তাহারদিগের জলপাই ফলবদংশ অথবা অগ্নিশিখাকৃত্যংশসংজ্ঞা করিয়াছেন। এই অংশদ্বয়মধ্যে পুথম কথিতাংশ সর্বাপেক্ষা বহিঃস্থ হয় এবং একং পার্শ্বে একটা করিয়া স্থিতি করে এই উচ্চাকৃত স্থান পায় ত্রিযাকৃতি এবং মস্তিস্কপদার্থকবস্ত্রতে কৃত এবং মস্তিস্কের বকুলপদার্থকাংশেতে রেখাব্যগ্নিশিত জানিবেন। অপর জলপাই ফলাকৃতি এই উচ্চাকৃত স্থানদ্বয়ের মধ্যস্থানে অগ্নিশিখাকৃত্যংশদ্বয় সূচ্যগ্নাকৃতি হইয়া ক্রমে অন্ত পাওয়াত দেখা যায়। মনুষ্যজাতিতে এই শেষ কথিত উচ্চাকৃত স্থানচতুষ্টয় স্পষ্টরূপে বিভিন্ন নয়।

অষ্টাশ্লোকাদিকশততম পকরণ ।

कर्मोक्तद्वयगुणानि निदर्शितम् ।

॥ ১ ॥ এই কশেরুকামজ্জা কশেরুকামস্তিস্থানাংমতে পুসিদ্ধ
জানিবেন এই কশেরুকামজ্জা পশ্চাৎকপালস্থ বৃহচ্ছিদুহইতে মস্তিষ্ক
পাদার্থক রজ্জুবৎ হইয়া কশেরুকাপুণালী মধ্যদিয়া অধঃস্থকট্যা
বর্ত্তকপর্য্যন্ত গতি করে । এই কশেরুকামজ্জা দীর্ঘীভূত মস্তিস্কের
বর্দ্ধিতাংশ জানিবেন এবং মস্তিস্কের ন্যায় দৃঢ়মাত্রিকাত্বচেতে এবং
মৃদুমাত্রিকাত্বচেতে বেষ্টিত তাহার মধ্যে দৃঢ়মাত্রিকাত্বচ্ছকরোটি
হইতে নির্গমসময়ে পশ্চাৎকপালস্থ বৃহচ্ছিদুতে সংযুক্ত হয় ।
অপর এই দৃঢ়মাত্রিকাত্বচ্ছ কশেরুকাপুণালী আচ্ছাদনকারি বন্ধনী
পাদার্থক ত্বচেতে সর্বত্র অন্য এক মধুকোষবভুচ্ছদ্বারা কেবল সংযুক্ত
জানিবেন কিন্তু কশেরুকার পুত্যোকারবর্ত্তকমধ্যস্থানে অর্থাৎ যে
স্থান দিয়া শিরাসমস্ত কশেরুকাহইতে নির্গত হয় সেই স্থানে
এই দৃঢ়মাত্রিকাত্বচ্ছ বর্দ্ধিতা হইয়া আবর্ত্তকস্থ বন্ধনীতে অতিদৃঢ়রূপে
সংযুক্ত থাকে । অপর করোটিমধ্যে যেরূপ উজ্জ্বল কশেরুকাস্থ
দৃঢ়মাত্রিকাত্বচেতেও অবট অর্থাৎ বৃহৎ রক্তাবাহক নাড়ী থাকে
এই রক্তাবাহক নাড়ী দ্বিসংখ্যক হইয়া পশ্চাৎকপালস্থ বৃহচ্ছিদু
বহি কশেরুকামজ্জার পার্শ্বদ্বয় হইয়া কশেরুকামূলপর্য্যন্ত গতি
করে । এই রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত পুত্যোকারবর্ত্তক সন্ধিস্থানে অন্য
ক্ষুদ্র ২ নাড়ীদ্বারা পরস্পর সমাগমানন্তর আবর্ত্তকস্থ এবং পশ্চকাতা
স্তরস্থ এবং কশেরুকামূলস্থ রক্তাবাহক নাড়ীতে অন্ত পায় ।

॥ ২ ॥ অপর কশেরুকাতে স্থিত মৃদুমাত্রিকাত্বচ্চ দৃঢ়মাত্রিকা
ত্বচ্চের সহিত অন্য এক অতিস্বচ্ছত্বগ্ধারা সংলগ্ন হয় এই ত্বচ্চ কশে
রুকাত্ব শিরার মধ্যস্থানে খাঁজকাটারূপে স্থিতাপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদ
করা তাহার খাঁজকাটাবন্ধনী ত্বচ্ছসংজ্ঞা করিয়াছেন । এই খাঁজ
কাটা ত্বচ্চ লুতাজালনামক ত্বগপেক্ষা অতিদৃঢ় কিন্তু অন্য ধর্ম্মেতে
তুল্য জানিবেন । এই ত্বচ্চের এই কার্য্য বিশেষতঃ তদ্বারা কশেরুকা
স্থ জ্ঞা লুতিতা হওয়াতে দীর্ঘাভূতমস্তিস্ক ভারাক্রান্ত হয় না ।

॥ ৩ ॥ এই কশেরুকামজ্জা বহিঃপার্শ্বে শুক্লবর্ণ কিন্তু তাহার মধ্যে
ভেদ করিলে তন্মধ্যাংশ মস্তিস্কের বল্ললাংশের ন্যায় ধূম্রবর্ণ দ্ব্যে
তে নির্মিতা বোধ হয় । এই কশেরুকামজ্জা পুথুমকট্যাবর্ত্তক প্লাস্তি
পূর্বে অতিসূক্ষ্মা হয় পরে দীর্ঘগোলাকৃতি পুবর্দ্ধনের ন্যায় হইয়া
অন্তপায় সেই পুবর্দ্ধনের অগ্নুহইতে বন্ধনীবদ্ধক্টিতাংশ শিরাকৃতি
হইয়া দৃঢ়মাত্রিকাত্বভূষা দিয়া গমনানন্তর ত্রিকোণে বদ্ধ হয় ।

॥ ৪ ॥ অপর কশেরুকামজ্জাহইতে ত্রিংশৎ কিম্বা একত্রিংশৎ
যুগ্ম শিরা নির্গতা হয় জানিবেন কিন্তু সেই শিরাসমস্ত একা
কার বৃহৎ নয় এবং সকলে একরূপে একদিগে গতি করে না
তাহার মধ্যে কশেরুকোদ্ধভাগস্থ শিরাসমস্ত অন্য শিরাহইতে ক্ষুদ্র
এবং অনুপুষ্ণগামি হয় জানিবেন পরে কশেরুকার কিঞ্চিদধঃস্থানে
স্থিত শিরাসমস্ত কিঞ্চিন্তেচারূপে অধোদিগে গতি করে পরে
উত্তরোত্তর পুয় উর্দ্ধগামি হয় তাহাতে কশেরুকাধঃস্থ শিরাসমস্ত
অখলাঙ্গলবদাকৃতিপুযুক্ত ববেচ্ছেদকেরা তাহারদিগের তৎসংজ্ঞা
করিয়াছেন ।

॥ ৫ ॥ অপর মস্তিস্কের সর্বত্র গমনকারি রক্তপুবাহক নাড়ী সমস্ত অন্তঃস্থ সুবৃষ্টিকরহইতে এবং আবর্তকবর্তি রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে উৎপন্ন হয় এবং কশেরুকাস্থ রক্তপুবাহক নাড়ী সমস্ত পুরঃস্থ এবং পশ্চাৎস্থ কশেরুকানামক রক্তপুবাহক নাড়ী হইতে উৎপন্ন হয় তন্মিন্ন ঐ কশেরুকামজ্জা গুণিবাহু রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে এবং অধঃস্থ এবং উর্ধ্বস্থ পার্শ্বকাভাস্তর রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে এবং কটিদেশস্থ এবং কশেরুকামূলস্থ রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে কতকগুলি শাখাপ্রাপ্ত হয়।

পঞ্চম খণ্ডের দ্বিতীয়াবিধ্য।

উৎচছারিণ্য শব্দধিকশততম পুঙ্করণ।

শিরার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ শিরাসমস্ত মস্তিস্ক পদার্থক রক্তুবৎ হইয়া আকারেতে এবং বর্ণেতে এবং গাঢ়ত্বেতে তিন্ন পরিমাণক জানিবেন। ঐ শিরাসমস্ত দীর্ঘাভূত মস্তিস্কহইতে এবং কশেরুকামজ্জাহইতে উৎপন্ন হয়। মনুষ্যজাতিতে উৎচছারিণ্যশঃ এবং কখনং চত্বা রিণ্যশঃ যুগ্ম শিরা থাকে তাহার মধ্যে নব যুগ্ম শিরা* দীর্ঘাভূত

* ব্যবচ্ছেদকেরা পুণ্ড্র সর্বদা এক মত হইয়া কহিয়াছেন যে দীর্ঘাভূত মস্তিস্কহইতে দশমযুগ্ম শিরা উৎপন্ন হয় কিন্তু ঐ দশম যুগ্ম শিরা অন্য কশেরুকাস্থ শিরার দ্বারা উৎপন্নপুঙ্ক শাখোরিনিস এবং হস্তর এবং হালের এবং অন্য কতকগুলি ব্যবচ্ছেদকেরা ভবিষ্যদ্বাক্যে ঐ দশম যুগ্ম শিরাকে কশেরুকাস্থ শিরার মধ্যে গণনা করিয়াছেন।

মস্তিষ্কহইতে এবং ত্রিংশৎ কিম্বা একত্রিংশৎ যুগ্ম শিরা কশে
রুকা মজ্জাহইতে উৎপন্ন হয়। অপর অনুমানে বোধ হয় যে ঐ
শিরাসমস্ত অস্থিতিস্থাপক এবং নির্ব্যর্থনীয় যেহেতুক কোনো এক
মাংসপেশীতে বাথা জন্মাইলে তত্তৎসকল তৎক্ষণাৎ সঙ্কুচিত হয়
কিন্তু শিরাতে বাথা জন্মাইলে তদ্রূপ হয় না। ঐ শিরাসমস্ত মৃদু
মাত্রিকাহইতে উৎপন্ন অন্য এক ভ্রুচেতে আচ্ছাদিত কিন্তু
গালননামক * ব্যবচ্ছেদকের সময়াবধি যেমত ব্যবচ্ছেদকেরা
ভ্রান্ত হইয়া অনুমান করিয়াছেন সেমত দৃঢ়মাত্রিকাত্তচেতে আচ্ছা
দিত নয় যেহেতুক শিরার বহিঃস্ফাচ্ছাদন কেবল মধুকোষবত্বচ্ছ
জানিবেন। অপর যেখানে শিরা মাংসপেশীকর্তৃক বহুপীড়ন
প্ৰাপ্ত হয় সেই স্থানে ঐ আচ্ছাদন অতিস্থূল কিন্তু যে স্থানে শিরা
অস্থিকৃত কোনো পুণালীর মধ্য দিয়া গমন করে কিম্বা অন্য
কোনো কারণেতে সৎসর্দনাপ্ৰাপ্তিবিষয়ে অতিসুরক্ষিত হয় সেই
স্থানে ঐ মধুকোষবত্বচ্ছ অতিপাতল কিম্বা ত্রুক্ষুণ্য জানিবেন যথা
শুবর্ণশিরার কোমলাংশে অথবা হৃৎপিণ্ডস্থ শিরাতে হয়।

॥ ২ ॥ অপর অতিসাবধানরূপে মস্তিষ্কে করোটিমূলহইতে
ক্রমে উত্তোলন করিলে কথনীয় ব্যবস্থানুসারে পুথম কথিত নব
যুগ্ম শিরা দেখা যায়। বিশেষতঃ পুথম যুগ্ম শিরা অর্থাৎ স্থান
শিরা ঐ শিরাসমস্ত শ্রেণ্যত্বদ্বায়ে স্থানেন্দ্রিয়েতে ব্যাপ্ত হয়।

* হাণের এবং জিয় নামে পণ্ডিতেরা পুথমতঃ নিশ্চয় পুথম করিলেন যে যে কিছু
বিয়া শিরাসমস্ত করোটিহইতে কিম্বা কশেজকাহইতে নির্গত হয় তদ্বিদ্ভূনাশে দৃঢ়তা
দিকায়চ্ছ বিপরীত গতি করিয়া অস্থিভ্রুচেতে সংলগ্ন হয় কিম্বা মধুকোষবত্বচ্ছ
অবস্থায়।

দ্বিতীয় যুগ্ম শিরা অর্থাৎ দর্শনশিরা এই শিরাসমস্ত চক্ষুতে গতি করিয়া দর্শনীয় বস্তুর আকার গৃহণ করে। তৃতীয় যুগ্ম শিরা অর্থাৎ চক্ষুঃক্রীড়নশিরা এই শিরাসমস্ত চক্ষুঃস্থ মাংসপেশীতে ব্যাপ্ত পুথুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদের ঐরূপ সংজ্ঞা করিয়াছেন। চতুর্থ যুগ্ম শিরা অর্থাৎ মানসেন্দ্রিয় শিরা এই শিরাসমস্ত মনের নানা প্রকার ভাবপ্ৰকাশক চক্ষুরন্ধ্রস্থ তেচাগামি মাংসপেশীতে ব্যাপ্ত হয়। অপর পঞ্চম যুগ্ম শিরা এই শিরাসমস্ত উৎপন্ন হইয়া কিঞ্চিদূর গমনানন্তর পুধানদিশাথ হওয়াতে ব্যবচ্ছেদকেরা এই শাখার পৃথক সংজ্ঞা করিয়াছেন তাহার মধ্যে চক্ষুঃশিরা নামে উর্দ্ধস্থ শাখা চক্ষুর এবং চক্ষুঃপুটের এবং কপালের এবং নাসিকার নানাংশেতে এবং মুখের ভ্রুচেতে ব্যাপ্ত হয়। অপর মাটিস্থ শিরা নামে দ্বিতীয় শাখা এবং হনুস্থ শিরা নামে তৃতীয় শাখা তত্তনামক স্থানে ব্যাপ্ত হয়। ষষ্ঠ যুগ্ম শিরা অর্থাৎ আকর্ষক নামে শিরাসমস্ত চক্ষুঃস্থ আকর্ষক মাংসপেশীতে ব্যাপ্ত হয় যেহেতুক এই মাংসপেশী চক্ষুর্গোলকে নাসিকাহইতে আকর্ষণ করে। সপ্তম যুগ্ম শিরা * অর্থাৎ শুবণশিরা এই শিরাসমস্ত শুবণে নিদ্রিতে ব্যাপ্ত হয়। অষ্টম যুগ্ম শিরা অর্থাৎ চঞ্চল যুগ্মশিরা এই

* এই সপ্তম যুগ্ম শিরা বর্ণীকৃত রক্তে পুবেশমান দিশাধা হয় তাহার মধ্যে এক শাখা অতিকোমলা এবং পৃষ্ঠবৎ হইয়া কণের অণ্ডোপাধি আচ্ছাদন করে তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা এই শাখার সপ্তম যুগ্মশিরাস্থ কোমলাংশ সংজ্ঞা করিয়াছেন পরে অন্য শাখা প্রাচ্যোপিয়ন্ নামে পুণালী দিয়া অতিদ্রুতর দ্বারা গতি করণানন্তর কণের বহিঃশে এবং গৌড়স্থ এবং মুখস্থ অন্য অংশে ব্যাপ্ত হয়। এই শাখার ব্যবচ্ছেদকেরা সপ্তম যুগ্মশিরার দুঃশাংশ সংজ্ঞা করিয়াছেন।

শিরা সকলের বন্ধ উদরের এবং সামান্যোদরের নানা স্থানে নানা শাখা পুরণ করণপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদের তৎসংজ্ঞা করিয়াছেন। নবম যুগ্মশিরা অর্থাৎ জিকৃথঃস্থ শিরা এই শিরা সমস্ত জিকৃতে ব্যাপ্ত হইয়া রাসন বিষয়ে এবং জিকৃৎক্রীড়ন বিষয়ে সাহায্য করে।

॥ ৩ ॥ পূর্বে কহিয়াছি যে কশেরুকামজ্জাহইতে ত্রিশংজ্ঞা ক্রিয়া একত্রিশং যুগ্ম শিরা নির্গত হয় এই শিরাসমস্ত শরীরের গাত্রাংশের বহিঃপার্শ্বপুতি এবং অভ্যন্তরপুতি গতি করে জানি বেন। ব্যবচ্ছেদকেরা এই শিরাসকলের বিশেষ করিয়া গুণিবাদেশস্থ এবং পৃষ্ঠদেশস্থ এবং কটদেশস্থ এবং কশেরুকামূলস্থ শিরা সংজ্ঞা করিয়াছেন তাহার মধ্যে গুণিবাদেশস্থের মধ্য দিয়া নির্গত গুণিবাদেশস্থ শিরা অষ্ট সংখ্যক হয়† এবং পৃষ্ঠদেশস্থ শিরা দ্বাদশ

* হেম্বর নামে ব্যবচ্ছেদক অভিসুন্দররূপে শ্লোকরূপেতে এই নবযুগ্মশিরার ব্যাখ্যা করিয়াছেন যথা জুবারশিরা এবং দর্শনশিরা এবং চক্ষুশালনশিরা এবং মাসেসজির শিরা এবং রসনেজিরশিরা এবং আকর্ষক শিরা এবং লুবনেজির শিরা এবং চক্ষুশ শিরা এবং বাগিজির শিরা।

† অপর এই গুণিবাদেশস্থ যুগ্মশিরা জাঁড়া আঁগমনকারি নামে অন্য এক যুগ্ম শিরা আছে। আঁগমনকারিণী নামে এই যুগ্মশিরা কশেরুকামজ্জাহইতে তদুৎপত্তিস্থানসমীপে ওৎপত্তা হয় পরে ওঁহুগামিনী হইয়া পশ্চাৎকপালস্থ বৃহদ্রিমুখীয়া দিয়া করোটিমধ্যে পুৰিষ্টা হইয়া অম্বয়যুগ্মশিরাসমীপ স্থানে সংযুক্তা হওয়্যতিরিক্ত পুনর্বার নির্গত হওয়্যন্তর গুণিবাদেশস্থ এবং পৃষ্ঠদেশস্থ এবং আঁগদেশস্থ মাসেসমীপে ব্যাপন সময়ে অন্য শাখা শরীরের নানা স্থানে পুরণ করে এবং অন্য নানা শিরার সহিত সংযুক্তা হয়। অপর এই আঁগমনকারিণী শিরার অন্ত্রত ওৎপত্তি এবং অন্ত্রত গতি দেখিয়া বহুপুজেরা তাহার ওৎপত্তি বিষয়ে কিছুই নির্ণয় করিতে পারেন নাই এবং পুণ্ডীন ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছিলেন যে এই শিরাসমস্ত অম্বয়যুগ্ম শিরাহইতে নির্গত হইয়া

এবং কতিদেশস্থ শিরা পঞ্চ এবং কশেরুকামূলদেশস্থ শিরা কশেরু
কামূলস্থির ছিদ্রানুসারে পঞ্চ কিম্বা ষট্ সঙ্খ্যাকা হয় জানিবেন ।
অপর শিরাসমস্ত স্বীয়োৎপত্তি স্থানে মস্তিস্কপদার্থক তন্তুগুচ্ছরূপে
নির্মিত হয় পুত্যোক কশেরুকায় এই গুচ্ছের মধ্যে এক গুচ্ছ কশেরু
কামজ্জা পুরোঃশইতে এবং অন্য গুচ্ছ তৎপশ্চাদঃশইতে উৎ
পন্ন হয় । এই গুচ্ছ উৎপত্তিস্থানে খাঁজকাটাবন্ধনীদ্বারা বিভিন্মীকৃত
হয় কিন্তু পরে নিকটবর্তী হইয়া দৃঢ়মাত্রিকাত্ত্বাধ্য দিয়া পূর্বশা
মন্তর সঙ্মিলিত হওনপুযুক্ত শিরাতে পর্ষাকৃতি হয় । এই পুত্যোক
পর্ষহইতে শাখাধ্বয় করিয়া নির্গত হয় তাহার মধ্যে এক শাখা
পুরোদিগে এবং অন্য শাখা পশ্চাদিগে গতি করে । অপর এই
পূর্বস্থ শাখা যে স্থানে কশেরুকাহইতে নির্গতা হয় সেই স্থানে পর
জ্বর সঙ্মিলিত হওয়াতে সমাগম পথ কৃত হয় এবং কখনো এক
এবং কখনো অধিক শাখা পর্ষকাত্তান্তর শিরানির্মাণবিষয়ে সাহা
য্যার্থে পুরণ করে ।

॥ ৪ ॥ অপর শিরার এই পর্ষার্থাৎ গুটিকাসকল কশেরুকাহইতে
শিরার নির্গমন স্থানেতে কেবল স্থিতে করেনা কিন্তু শরীরের অন্য
স্থানেও শিরাতে পাওয়া যায় এবং কশেরুকামজ্জাহইতে নির্গত

হইয়া অসংখ্য শাঃসংশোধে ব্যাপ্ত হয় পরে বিলিন্ নামে ব্যবহৃতক অনুমান করি
য়াছিলেন যে সে শিরাসকল অকস্ম যুগ্মশিরাতে সংলগ্না অন্য শিরা হয় তাহাতে তিনি
তাহারদিগের আগমনকারিশিরাসংজ্ঞা করিয়াছিলেন । অপর যোনোঃ ব্যবহৃতক
এ শিরাসমস্তের কশেরুকায় যুগ্ম নাম দিয়াছেন কিন্তু কশেরুকায় সংজ্ঞাতে কশেরু
কায় অন্য শিরাও পাওয়া যায় তৎপুযুক্ত এই বিলিন্ নামে ব্যবহৃতক যে সংজ্ঞা করিয়া
ছিলেন তাহা ঠিক অনুমান হয় ।

শিরাতে যেমত পাওয়া যায় সেই মত দীর্ঘাভূত মস্তিষ্ক হইতে নির্গত শিরাতেও পাওয়া যায় । অপর ঐ পর্বসমস্ত রোগেতে জন্মে না কিন্তু সে সকল যে শিরার যে স্থানে বালাবহ্ন লোকেতে থাকে সেই শিরার সেই স্থানে বৃদ্ধলোকেতেও স্থিতি করে । ঐ পর্বসকল পুায় সর্বদা দীর্ঘাভূতগোলাকৃতি এবং ধূমুবর্ণ এবং যৎকিঞ্চিৎ লোহিত বর্ণযুক্ত অনুমান হয় যে সে গুলিন নাড়ীময় । ঐ পর্বের অন্তরে বিবেচনাপূর্বক দৃষ্টি করিলে তত্তদুপযোগে জড়ীভূত পুায় শিরাসমস্ত অনুমান হয় ।

॥ ১ ॥ অপর কোনোং ব্যবচ্ছেদকেরা শিরাহ ঐ ক্ষুদ্র পর্বকে দেখিয়া ক্ষুদ্র ভিন্ন মস্তিষ্কাংশ অনুমান করিয়াছেন তাহার মধ্যে লান্নিসি নামে ব্যবচ্ছেদক অনুমান করিয়াছিলেন যে ঐ পর্বতে তিনি মাংসপেশীপদার্থক তত্ত্ব পাইয়াছিলেন কিন্তু সেই পর্ব ব্যর্থ নীয় স্বভাবক নয় জানিবেন । অপর অল্পকাল গতে জনস্তোন্ নামে পণ্ডিত অনুমান করিয়া কহিলেন যে শরীরের কোনোং অংশ মনুষ্যের ইচ্ছানুগত হয় কিন্তু ঐ পর্ববারা শরীরের ঐ সকল অংশ পুরোজনানুসারে ইচ্ছানুগতশক্তিরহিত হয় যথা জ্বপিণ্ডে কিন্তু ঐ মত যদি পুমান হইত তবে ঐ পর্বসমস্ত ইচ্ছানুগত মাংসপেশীপুতি গমনকারিণী শিরাতেই কেবল পাওয়া যাইত কিন্তু ইহা সত্য যে ইচ্ছানুগত মাংসপেশীপুতি গমনকারিণী শিরা ঐ পর্ব মধ্যদিয়া গতি করত পাওয়া যায় । অপর মনো নামে পণ্ডিত ঐ পর্বনির্মাপক ক্ষুদ্র শিরার অতিসূক্ষ্ম ব্যবস্থা দেখিয়া কহিলেন যে ঐ পর্বসকল শিরাশক্ত্যুপন্নহওনের ভিন্ন স্থান হয় ।

॥ ৬ ॥ অপর শিরাসমস্ত শরীরমধ্য দিয়া গতিসময়ে রক্ত

ধৃষাড়ীর ন্যায় পরস্পর সংমিলিত হয় এবং যে স্থানে সংমিলিত হয় সেই স্থানে জটাবৎ হওয়াতে সেই স্থানহইতে শরীরের অন্য অংশে অন্য অনেক শিরাশাখা পুরিতা হয়। এই জটাবদংশ মধ্যে কোনো জটাবংশ এমনতর চিরস্থায়ী এবং বড় হয় যে ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদের স্বতন্ত্র সংজ্ঞা করিয়াছেন যথা অর্ধচন্দ্রাকৃতিজটা এবং ফুল্লুসহ জটা এবং যকৃৎস্থ জটা এবং হৃৎস্থ জটাইতাদি।

॥ ৭ ॥ এই গুহে পৃথক শিরার তাবৎ গতি স্থান বর্ণনা করণ অতিপয়োজন্য নহে কিন্তু ইহা আরণ করা কর্তব্য যে শরীরের পৃথক অংশ নির্ণয় করণসময়ে সেই স্থানে সেই অংশেতে ব্যাপ্ত শিরারও বর্ণনা করিয়া আসিয়াছি। কিন্তু সে সকল বাহ্য হইতে পর্ভকাভ্যন্তরস্থ অর্থাৎ সমব্যথনীয় বৃহচ্ছিরী নামে এক যুগ্ম শিরা বিষয়ে এই স্থানে কিঞ্চিৎ কথন অতিপয়োজন্য যেহেতুক এই শিরার শরীরস্থ অন্য সমস্ত শিরার সহিত সমাগমের কোনো এক পুকার পথসাম্য আছে। এই পর্ভকাভ্যন্তর শিরার উৎপত্তি স্থানবিষয়ে সকল ব্যবচ্ছেদকেরা একবাক্য নন কিন্তু অনুভব হয় যে তাহা পঞ্চম এবং ষষ্ঠ যুগ্ম শিরার তন্তুহইতে উৎপন্ন হয় পরে সে শিরা সুসুপ্তিকর রক্তপুতাহক নাড়ীগামিনী অস্থিপুণালীমধ্য দিয়া কেরাটিহইতে নির্গতা হওনান্তর পার্শ্বদিগ হইয়া আবর্তকের গাত্র সমীপে অধোগতিসময়ে আবর্তকস্থ পুর তাবচ্ছিরাহইতে শাখা প্রাপ্ত হয় এবং বহুউদর এবং সামান্যোদরমধ্য দিয়া গতি সময়ে পূর্বব্যবস্থানুসারে অনেক পরাকৃতি ধারণ করে। অপর বহুউদরে এবং সামান্যোদরে স্থিতিসময়ে এই শিরা তদুদরস্থ অন্যান্য অংশের পুতি অসংখ্যক শাখা পুরণ করে এবং অষ্টম যুগ্ম শিরা অর্থাৎ

চক্ষুর শিরার শাখার সহিত সংমিলিত হওয়াতে সে শিরাতে অনেক জটা কৃত হয় ।

॥ ৮ ॥ অপর ক্রীড়াজনক শক্তি এবং ব্যাখাজনক শক্তি যে শিরার দ্বারা শরীরের নানা অংশহইতে মস্তিস্কেতে নীতা হয় এবিষয়ে কোনো সন্দেহ হয় না কিন্তু ঐ শক্তি কিপুকারে উপপন্ন হয় তাহা কোনো কেহ অদ্যপর্যন্ত স্থির করিতে পারেন নাই । পূর্বকাল হইতে ঐ বিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরদিগের মধ্যে নানা মত উপস্থিত হইয়াছে এবং জ্ঞানপূর্বক অনেক গুলি এবং ভ্রান্তিপূর্বক অনেক কল্পনাও পুঙ্খানুপুঙ্খ হইয়াছে কিন্তু কোনো কেহ নিশ্চয় কিছু স্থির করিয়া তদ্বিষয়ে সন্দেহনাশক হন নাই ।

॥ ৯ ॥ অপর কোনো বস্তুপুঞ্জেরা অনুমান করিয়া কহিয়াছেন যে শিরাসমস্ত অসংখ্যক রূপে ভিন্ন হওনসমর্থক অনেক ক্ষুদ্র ও বৃহৎ বিভিন্ন নিবিড় রজুবৎ বোধ হয় তাহাতে ব্যাখাজ্ঞান ইন্দ্রিয় পুতি চালিত হয় । অপর অন্য ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে শিরার পুণালীবৎ হইয়া পরে অনেক ক্ষুদ্র পুণালীতে বিভক্ত হইয়া যায় । অনেক ক্ষুদ্র স্বতন্ত্র পুণালীতে কৃত হইয়া রজুবৎ হয় । ঐ মতদ্বয়বিশিষ্টদের মধ্যে যাহারা কহেন যে শিরার ঘনবস্তু তাহারা অনুমান করেন যে ব্যাখাজনক শক্তি তচ্ছিরার ক্রীড়নেতে উপপন্ন হয় তাহাতে ঐ মতানুসারে অঙ্গুলিকে কোনো তীক্ষ্ণ বস্তুদ্বারা বিদীর্ণ করিলে সেই সর্বাঙ্গুলিবিঘ্ন শিরাতে ক্রীড়ন যতাব উপপন্ন হয় পরে ঐ ক্রীড়ন জ্ঞানেন্দ্রিয়পর্যন্ত গতি করাতে ব্যাখাজ্ঞান জন্মে কিন্তু তাহা নয় যেহেতুক শিরার অস্থিতিস্থাপকপুঙ্খ এবং কোমলপুঙ্খ এবং তাহারদিগের ভিন্ন সঙ্গকপুঙ্খ এবং

পৃথক ২ ব্যবস্থাপুযুক্ত অনুভব হয় যে শিরার ক্রীড়নেতে ব্যাথা উৎপন্ন হয় না।

॥ ১০ ॥ অপর অন্যকোনো ২ ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে মস্তিস্কতে এবং কশেরুকামজ্জাতে এক পুকার অতিসূক্ষ্ম দুব দুব্য নির্মিত হইয়া শিরার অদৃশ্য অতিক্রম ২ পুণালীদ্বারা শরীরের পুত্যোকাংশে পুৰাহিত হয় তন্মিন্ন ঐ ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে জীবশক্তি নামে ঐ অতিসূক্ষ্ম দুব দুব্য মস্তিস্কের এবং কশেরুকামজ্জার বন্ধুলাংশেতে নির্মিত হইয়া মস্তিস্কাংশের মধ্য দিয়া গতি করে। কিন্তু সে সকল যাহা হউক ঐ মত অন্য ২ মতের ন্যায় মতমাত্র নয় তাহাতে কিছু সার বোধ হয় এবং ঐ মতস্থাপন বিষয়ে অনেক পুমাণ দেওয়া যাইতে পারে।



ষষ্ঠ অঙ্ক।

জ্ঞানেন্দ্রিয়বিষয়ক বিবরণ।

চত্বাংশদধিকশততম পুকারণ।

পৃথক ১ পুকার জ্ঞানের এবং তদ্বিজ্ঞের নিদর্শন।

॥ ১১ ॥ পৃথক ২ জ্ঞানবিষয় ব্যাখ্যাকরণে এই স্থানে কেবল মনো
ন্দিয় এবং বসনেন্দিয় এবং ঘ্রাণেন্দিয় এবং শ্রবণেন্দিয় এবং

দূর্শনেন্দ্রিয় নামে শরীর বহিঃস্থিত ইন্দ্রিয় বিষয় নির্ণয় করণোপযুক্ত।
 এই পাণ্ডেন্দ্রিয়বিষয় যখন ব্যাখ্যা করি তখন শরীরেতে নানা পুঙ্কার
 অনুভবদ্বারা মনেতে যেহে জ্ঞান উৎপন্ন হয় জ্ঞানসংজ্ঞাতে সে
 সকল কেবল কহি না কিন্তু যেহে ইন্দ্রিয় এই জ্ঞান গৃহণ করে এবং
 গৃহণানন্তর মনেতে এই জ্ঞান কি পুঙ্কারে চালন করে তদ্বিষয়ক ব্যাখ্যা
 করি। এই পৃথক ইন্দ্রিয় পৃথক রূপে নিখিতপুঙ্ক পৃথক জ্ঞান
 গৃহণে সুসমর্থ অতএব এই স্থানে ক্রমেতে এই পৃথক জ্ঞানেন্দ্রিয়
 ব্যাখ্যা করি।

ষষ্ঠ অধ্যায়ের পুঙ্কাবিধায়।

একচত্বারিংশদধিকশততম পুঙ্করণ।

দূর্শজ্ঞানেন্দ্রিয়ক নিদর্শন।

৥ ১ ॥ দূর্শদ্বারা দ্রব্যের পৃথক ধর্মজ্ঞানের দূর্শজ্ঞানসংজ্ঞা
 করি। এই মত যদি সর্বতোভাবে গৃহীত হয় তবে সূত্রা-
 শরীরের তাবদ্ব্যর্থনীয় অংশকেও দূর্শনেন্দ্রিয় কহিতে পারি*
 কিন্তু তাহা না করিয়া ব্যবচ্ছেদকরা কেবল চর্যাক্ত শিরাপদার্থক

* এই গুল্ফে এই দূর্শনেন্দ্রিয় পুঙ্করণে শরীরের পৃথক অংশের অনুভবনীয় এবং অননু-
 ভবনীয় স্বভাববিষয় ব্যাখ্যা করিয়াছি। এই স্থানে কখনোপুঙ্ক যে পুষ্টিগত ব্যবচ্ছেদক
 বস্তুকানুমানীকৃত অতিশয় ব্যর্থনীয় অনেক অংশ শরীরেরই আছে কিন্তু তদ্বিষয়ে অর্থা-
 তীনব্যবচ্ছেদকেরা নিষ্কলুষাৎ পাইয়াছেন যে সে অংশসমস্ত আরোগ্য লক্ষণে অত্যন্ত
 ভাষ্যনীয় কিংবা সর্বতোভাবে ব্যাখ্যাহিত হেতুতঃ শরীরক অত্যন্ত ব্যর্থনীয় দ্রব্য যে

অর্থাৎ

চুচুকবদংশ এবং অন্য সংলগ্নাংশ যাহার পৃথক কার্য পূর্ণ ব্যাখ্যা করিয়াছি সে সকলেরই কেবল দর্শনেন্দ্ৰিয়সংজ্ঞা করিয়াছেন জানিবেন।

॥ ২ ॥ পৃথক দুবোর বহিঃস্থ ধর্ম বিশেষতঃ তাহারদিগের ঘনত্ব এবং আদ্রুত্ব এবং অসমানত্ব এবং সমানত্ব এবং শুষ্কত্ব এবং দ্রবত্ব তন্নিমিত্ত তাহারদিগের উৎপত্তানুসংগত। এই সকলের মনুষ্যের চক্ষের চুচুকবদংশেতে নানাপ্রকার অনুভব উৎপন্ন হওনেতে জানেন্দ্্রিয়েতে নানা প্রকার জ্ঞানোৎপত্তি হয়। কিন্তু ঐ জানেন্দ্্রিয় অন্য সমস্ত ইন্দ্ৰিয়ন্যায় শরীরের সর্বত্র সমানসূক্ষ্ম নয় এবং একই জীবির পৃথক স্থানে এক মত নয় যেহেতুক কোনো জীবিতে কোনো স্থানে ঐ চুচুক অন্য জীব্যপেক্ষা অধিক ব্যথনীয় হয় জানিবেন।

অধির্গদ্যক্রম সেই সকল লভাপরোক্ষময়ে অতিশয় ব্যথনীয় হয় এই বিষয় হাঁদেরলম্বক পণ্ডিত প্রথমতঃ জ্ঞাত হইয়াছিলেন এবং তাহার পরীক্ষায়া ইহা প্রায় প্রধান হইয়াছে যে নিরাময়াবস্থায় অধি এবং ওপাধি এবং বন্ধনী এবং স্বায়ু এবং ক্ষোভ এবং মূর্ছাসংক্রান্ত এবং মূর্ছাসংক্রান্ত এবং অধি এবং ইত্যাদি অব্যর্থনীয়। অপর ব্যাখ্যাজ্ঞান মন্ডিতে এবং নিরাম্যক্রিতে নির্ভরপুঙ্খ শরীরে নানা অংশ অল্প কিম্বা বহুনিরাবিন্ধ্যানুসারে নানা প্রকার ব্যথনীয় হয়। ঐ কারণে অগ্ন্যেও চর্ম এবং আমাশয় এবং অস্ত্র এবং স্লেষ্ম এবং মূত্রপুণ্ড্রী এবং অরামুলয় এবং লিঙ্গ এবং স্রিহ এবং চক্ষু এবং অতিব্যর্থনীয় হয় কিন্তু মূর্ছাসংক্রান্ত এবং মামগুহিনকল অত্যন্তব্যর্থনীয় জানিবেন।

ষষ্ঠ অধ্যায় দ্বিতীয়াধিায় ।

জিহ্বারিংশদধিকশততম পুকারণ ।

রসনাজানবিষয়ক নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ রসনাজান জিহ্বাতে স্থিতি করে এই ইন্দ্রিয়ের আকার
এবং স্থিতিস্থান সকলেই জ্ঞাত আছেন ।

॥ ২ ॥ জিহ্বার উর্দ্ধপার্শ্বে অনেক চুচুকবদংশ দেখা যায় এই
চুচুকবদংশের মধ্যে কেহ ক্ষুদ্র কেহ বৃহৎ এবং ভিন্ন আকার তৎ
পুঙ্ক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদিগের ত্রিধা নির্ণয় করিয়াছেন । এই
পুকারত্রয় চুচুকের মধ্যে বৃহৎ চুচুকসকল জিহ্বামূলসমীপে স্থিতি
করে তাহারদিগের সৎখ্যা সন্তাবধি নবপর্যন্ত এবং শ্লেষ্মোৎপাদক
বুদ্ধবৃৎ অনুভব হয় । অপর দ্বিতীয় পুকার চুচুক অন্য
চুচুকাপেক্ষা কিঞ্চিৎ ক্ষুদ্র এবং সলাকাকার এবং অন্যস্থানাপেক্ষা
জিহ্বাগে মধ্যস্থানে অধিক স্থিতি করে । অপর তৃতীয় পুকার চুচুক
দুচ্যুতাকৃতি এবং জিহ্বাগে এবং পার্শ্বে অধিক থাকে তাহাতে
ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে সে সকল শিরার অগ্নু হয় ।

॥ ৩ ॥ অপর জিহ্বার মধ্যস্থানে গতি করিয়া জিহ্বাকে অংশ
দ্বয়রূপে ভিন্নকারিণী জিহ্বামধ্যস্থ রেখানামে এক রেখা দেখা
যায় । অপর জিহ্বামূলসমীপে ক্ষুদ্র এক কূপবৎ স্থান দেখা যায় এই
কূপবৎ স্থানের মর্গাণ্য নামে ব্যবচ্ছেদক বদ্ধমুখছিদ্রসংজ্ঞা করি
য়াছেন এবং অনুমান হয় যে তাহা জিহ্বাশ্লেষ্মোৎপাদক
গুহির কোন এক পুষ্কপক পুণালীর অগ্নু হয় ।

॥ ৪ ॥ ইহার পূর্বে আমরা কহিয়াছি যে জিহ্বা সর্বত্র এক

পুকার ত্বচেতে আচ্ছাদিতা হয় এই ত্বচ্ জিকৃধঃস্থানে বিপরীত গতিকরণেতে দশাবৎ কৃত্য হয়। এই দশাবৎশেতে জিকৃধঃ বহুক্রীড়ন নিবারিত হয় এবং জিকৃধঃস্থানে বদ্ধভাবে থাকে। অপর এই বদ্ধকারী অংশভিন্ন অন্যত্ৰ মাংসপেশীদ্বারা এবং অন্যত্ৰ ত্রুপদার্থক বন্ধনীদ্বারা জিকৃধঃ হনুতে এবং উপসিননাকৃত্য স্থিতে এবং শলাকাকার পুৰুষকেনেতে বদ্ধা হয় জানিবেন।

॥ ৫ ॥ অপর জিকৃধঃ পুধানত্ৰ রক্তপুৰুষকেনাডীসবল বহিঃস্থ নুশুপ্তিকরহইতে উৎপন্ন হয় এবং তদ্রক্তাবাহক নাডীসমস্ত বহিঃস্থ লব্ধ নাম রক্তাবাহক নাডীতে পুবেশ করে এবং তচ্ছিরাসমস্ত পঞ্চম এবং অষ্টম এবং নবম যুগ্মশিরাহইতে উৎপন্ন হয়।

॥ ৬ ॥ অপর আহারাদির এই চতুকেতে ভিন্নত্ৰ জ্ঞান জ্ঞানোপ-
নেতে ভিন্নত্ৰ আশ্বাদ বোধ হয় তভিন্ন এই চতুকেবৎশের ভিন্নত্ৰ
আর্জিতাতে এবং ভিন্নত্ৰ আকারেতে এবং ভিন্নত্ৰ আচ্ছাদকেতে
যেত্ৰ ভিন্নতা জন্মে তাহাতে ভিন্নত্ৰ লোকেতে কেবল ভিন্নত্ৰ আশ্বা-
দনশক্তি উৎপন্ন হয় না কিন্তু একই লোকেতে নিরাময়সময়ে এক
পুকার এবং রোগসময়ে অন্য পুকার আশ্বাদনশক্তি উৎপন্ন
হয়। অপর আশ্বাদজ্ঞানেতে এইত্ৰ কার্য অনুমান হয় যে তদ্বারা
স্নানুযা আহারের ভ্রাতৃভদ্র হয় এবং কোনোত্ৰ চতুস্তদভ্রতে
এই চতুকেবৎশ* অতিদীর্ঘ এবং বৃহৎপুযুক্ত সে অংশসকল অতীনা
যাপনে ভিন্নত্ৰ আহারের ভিন্নত্ৰ আশ্বাদনভ্র হয়।

* মাল্লিখি নামে ব্যবচ্ছেদকের জিকৃধঃ চতুকেবৎশকপুস্তক অন্যত্ৰ অনেক ব্যসদে-
দককর্তৃক নকশীকৃত হইয়াছে কিন্তু অনুমান হয় যে ভিন্নত্ৰে ভিন্নত্ৰ যাহা লিখিত
ছিলেন তাহা কেবল যেরূপ জিকৃধঃ দেখিয়া লিখিয়াছিলেন।

ষষ্ঠ অঙ্কের তৃতীয়বিধায়।

ত্রয়শ্চত্বারিংশদধিকশততম পুরুষ।

স্থানজ্ঞানবিষয়ক পুরুষ।

॥ ১ ॥ অপর স্থানজ্ঞান আশ্বাদজ্ঞানের ন্যায় ভদ্রাভদ্রাহীরাদি বিবেচনারিষয়ে সাহায্য করে এই স্থানজ্ঞান নাসিকাতে উপন্ন হয় তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা নাসিকার অন্তরংশ এবং বহিরংশ সংজ্ঞা করিয়াছেন। নাসিকার বহিরাকার এবং হিত্তিহীন ইত্যাদি বর্ণনা করণে কিছু পুয়োক্তন নাই যেহেতুক তাহা সকলেই জাত আছেন। নাসিকার বহিরংশ অস্থিতে এবং উপাস্থিতে কৃত হইয়া মাংসপেশীতে এবং সামান্যত্বচেতে আচ্ছাদিত জানি বেন তাহার মধ্যে অন্তঃশ নাসিকার উর্দ্ধাংশ এবং উপাধ্যাংশ তদধোংশ হয়। অপর নাসিকাব্যবধায়কাংশও নাসিকার ন্যায় উপাস্থিতে কৃত হয় জানিবেন। এই নাসিকাহি সকল এবং তৎসংলগ্নাংশসমস্ত অস্থিপুরুষে ব্যাখ্যা করিয়াছি।

॥ ২ ॥ অপর নাসিকাহি মধুকোষবদস্থিভিন্ন নাসিকাতে অন্য ষট্ নিম্নস্থান অর্থাৎ অবট্ স্থিতি করে বিশেষতঃ মাচ্যস্থিহাবট্‌দ্বয় এবং ললাটস্থিহাবট্‌দ্বয় এবং ঝাঁঝরাস্থিহাবট্‌দ্বয় সে সকল নিম্ন বিষয় অস্থিপুরুষে ব্যাখ্যা করিয়াছি। এই অবট্‌সমস্ত নাসিকাতে সমাগম করে এবং নাসিকাও তালুস্থ লুপ্তমানপদার পশ্চাৎপাশ্বে মুখের এবং গালের নলীর সহিত সমাগম করে।

॥ ৩ ॥ অপর কথিতাংশের মধ্যে নাসিকার অন্তরংশে হিত

নাসিকারন্তুর অন্তঃপার্শ্ব এবং নাসিকাস্থ মধুকোষবদন্তির পর্দা এবং তদবটসমস্ত এক অতিশয় নাড়ীবিশিষ্ট স্থল ত্রুচেতে আচ্ছাদিত জানিবেন এই ত্রুণ্ডিষয়ে পুণ্ডীনব্যবচ্ছেদকেরা অজ্ঞাত ছিলেন না কিন্তু তাহা পুণ্ডমতঃ সৈন্দর নামে ব্যবচ্ছেদককর্তৃক নির্গতপুয়ুক্ত এইকালে সৈন্দরনামক শ্লেষ্মোৎপাদক ত্রুচেতে পুসিক্ত আছে এই ত্রুচ্ স্থানের পুণ্ডতেন্দ্রিয় জানিবেন কিন্তু তদ্বিঘ্নাবিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরা অদ্যপর্যন্ত বহুপুজ্ঞ নন। অপর অনুমানেন্তে বোধ হয় যে এই ত্রুচ্স্থানঃপার্শ্বাচ্ছাদিত ত্রুচ্ছইতে উৎপন্ন হয়। নাসিকার কোনোই অংশেতে এই ত্রুচ্ অতিসমান এবং দৃঢ়পদার্থিক কিন্তু অন্যই স্থানে তুল্যগুণিকাবৎ এবং শুল্ক। অপর এই ত্রুচ্ সর্বদা উৎপাদ্যমান এক পুকার শ্লেষ্মাতে আদূর্ভূত হয় তাহার মধ্যে এই শ্লেষ্মার সুক্ষ্মাংশ পুণ্ডাসের সহিত নির্গত হয় কিন্তু তদবশিষ্টাংশ নাসিকাস্থাবটেতে স্থিতি করণেন্তে অতিগাঢ় হয়। এই শ্লেষ্মা ক্রিপুকারে উৎপন্ন হয় তাহা অদ্যপর্যন্ত ব্যবচ্ছেদকেরা নিশ্চয় জ্ঞাত নন কিন্তু অনুমানে বোধ হয় যে তাহা শ্লেষ্মোৎপাদক বৃদ্ধদেতে নির্মিত হয়।

॥ ৪ ॥ অপর নাসিকার রক্তপুবাঙ্ক নাড়ীসমস্ত অন্তর্মাটিস্থ রক্তপুবাঙ্ক নাড়ীছইতে এবং অন্তঃস্থ সুবৃন্তিকর নাড়ীছইতে উৎপন্ন হয় এবং তাহার রক্তাবাহক নাড়ীসমস্ত কণ্ঠান্তঃস্থ রক্তাবাহক নাড়ীতে পুবেশ করে। অপর ঘ্রাণশিরা অর্থাৎ পুণ্ডম যুগ্ম শিরা নাসিকার সর্বত্র ব্যাপিয়া থাকে তন্নিরন্ত পুণ্ডম যুগ্ম শিরা ছইতে উৎপন্ন হইয়া অনেক শাখা নাসিকাতে পুবেশ করে।

॥ ৫ ॥ অপর শ্লেষোৎপাদক ভূগিষয়ে যাহা কথিত হইয়াছে তাহা অনুধাবন করণানন্তর ইহা অনুমান করা সুগম যে নাসিকা দ্বারা গৃহীত বায়ু ভিন্নভিন্ন দ্রব্যের বাস্পবদেগুতে নিষেকবিশিষ্ট হইয়া নাসিকাতে কেমন এক পুঙ্কর অনুভব জন্মায় ঐ অনুভবের ব্যবচ্ছেদকেরা স্থানজ্ঞানসংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর ঐ বাস্পবদেগু সমস্ত অতিসূক্ষ্ম এবং অতিশয় বায়ুপদার্থকপুযুক্ত যদি অল্প হয় তবে স্থানশিরাগুতে নিষেক জন্মাওনে অপারক হওয়াতে ঐ শ্লেষোৎপাদক ভূচ্ অতিবিস্তারভাবে নির্মিতা হইয়া তদ্বারা একই সময়ে ঐ বাস্পবৎ স্থানযুক্ত রেণুসমস্ত পাচ্যরূপে গৃহীত হইতে পারে । যখন মনুষ্য কোনো দ্রব্যের অনেক বাস্পবৎ স্থানযুক্ত রেণু গৃহণেচ্ছুক হয় তখন স্বভাবতঃ সে যুগ্ম রুদ্ধ করে তাহাতে পুঙ্কাস কেবল নাসিকার মধ্যদিয়া গতি করে এবং সেই সময়ে নাসিকাস্থ মাংসপেশীদ্বারা নাসিকা অতিশয় বিস্তৃত হওয়াতে অন্য সময়াপেক্ষা নাসিকা দ্বারা অধিক বায়ু গৃহীত হয় ।

॥ ৬ ॥ কোনো চতুষ্পদ জন্তুতে স্থানজ্ঞান মনুষ্যের স্থানজ্ঞানাপেক্ষা অতিসূক্ষ্ম এবং বহল জানিবেন এবং মনুষ্যেতে অনেক ভিন্ন বস্তুদ্বারা স্থানশক্তি নষ্টা না হইলে সেই স্থানজ্ঞান পশুর স্থানজ্ঞানাপেক্ষা সঙ্গূর্ণ বোধ হয় । অপর সকল মনুষ্যেতে ঐ স্থানজ্ঞান সকল সময়ে একরূপে সঙ্গূর্ণ নয় যেহেতুক স্থানেন্দ্রিয় ঐ শ্লেষোৎপাদক ভূচের পুত্যক পুঙ্কারাবস্থাতে এবং তদার্ককারি মেদের পুত্যক পুঙ্কারাবস্থাতে নানা পুঙ্কার অবস্থা ধারণ করে ।

ষষ্ঠ অধ্যায় চতুর্থবিধায় ।

চতুঃচত্বারিংশদধিকশততম পুস্তক ।

শুবণবিষয়ক নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ মনুষ্যের শব্দগুহণপুকার নির্ণয়পূর্বে কণের পুতো কাংশ নির্ণয়করণোপযুক্ত যেহেতুক সে শুবণেন্দ্রিয় জানিবেন । পুয় সমস্ত ব্যবচ্ছেদকেরা কর্ণকে দ্যংশ করিয়া সঞ্জা করিয়াছেন বিশেষতঃ বহিরংশ এবং অন্তরংশ । কণের ঐ অংশদ্বয়ের মধ্যে যাহার ব্যবচ্ছেদকরণব্যতিরেকে স্নিক্তি বোধ হয় এবং যে অংশ কর্ণরন্ধ্রস্থাপর্য্যন্ত গতি করে সে পৃথমাংশ হয় এবং অন্য সকলোংশ দ্বিতীয়াংশ হয় জানিবেন ।

॥ ২ ॥ অপর ঐ বহিঃকর্ণাংশ উপাধ্বিতে কৃত এবং ধূর্তপূয়া কৃতি হইয়া সামান্য তুচেতে আচ্ছাদিত এবং স্বস্থবন্ধনীদ্বারা এবং স্বস্থমাংশপেশীদ্বারা শঙ্খাধ্বিতে বদ্ধ হয় জানিবেন । ঐ বহিঃকর্ণের অত্যঙ্গাংশ ক্রীড়াকরণে সমর্থ তথাপি তাহাতে অনেক মাংশ পেশী স্থিতি করে । অপর ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ বহিঃকর্ণনামাংশের পৃথকঃ অংশের পৃথকঃ সঞ্জা করিয়াছেন বিশেষতঃ বহিঃকর্ণ দল অর্থাৎ তদধঃস্থ কোমলাংশ তাহাইহতে বহিঃকর্ণের তাবদু পাস্থ্যংশকে বিভিন্ন করণার্থে ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার পক্ষ অর্থাৎ কর্ণাগুসঞ্জা করিয়াছেন তাহার মধ্যে ঐ কাগুর্নর বহিঃস্থ বলয়ের অগু এবং অন্তঃস্থ বলয়ের পুত্যগুসঞ্জা করিয়াছেন । অপর ক্রীড়নসমর্থক যে উপাস্থ্যংশ কর্ণরন্ধ্রের পুরোভাগে স্থিতি করিতে কর্ণরন্ধ্রকে অনায়াসে বদ্ধ করিতে পারে তাহার ব্যবচ্ছেদকেরা

আলিসংজ্ঞা করিয়াছেন এবং তদন্যপার্শ্বে পুতাগুর অগুহিত উল্লীভূতাংশের পুতালিসংজ্ঞা করিয়াছেন। অপর শুক্লি নামাংশ কৰ্ণাগেতে এবং পুতাগেতে কৃত এক কপবদংশেতে নির্মিত হয় জানিবেন। অপর কৰ্ণরন্ধু সকাই আরন্ধুস্থানে উপাঙ্গিপতে কৃত এবং অন্তঃপার্শ্বে কৰ্ণাচ্ছাদক চর্ম্মেতে উৎপন্ন অতিপাতল এক ত্বচেতে আচ্ছাদিত জানিবেন।

॥ ৩ ॥ অপর কৰ্ণরন্ধুমধ্যে এক পুকার হরিদ্বর্ণ মোম অনেক ক্ষুদ্র মাংসগুহি অথবা বৃহদুদ্বারা নির্মিত হয় এই এক গুহিতে এক প্রক্ষেপক পুণালী স্থিতি করে জানিবেন। এই মোমধর্ম্মক দ্বারা পুথমোৎপত্তিসময়ে তৈলধর্ম্মক হয় তাহাতে চক্কানামক ত্রু বায়ুদ্বারা পুপ্পাহিঁসাহইতে অতিসুরক্ষিত হয় এবং এই দ্ব্যের তিক্ততাতে ক্ষুদ্র কাঁট কৰ্ণপুবেশনে নিবারিত হয় কিন্তু যখন রোগেতে কিম্বা অন্য কোনো কারণেতে এই মোমবদ্ধব্য অতিশয় বর্দ্ধিত হয় তখন তাহাতে কখনো বধিরতা জন্মে। অপর এই কৰ্ণ রন্ধুর অন্তঃস্থানু চক্কানামে এক অতিপাতল এবং স্বচ্ছ ত্বচেতে আচ্ছাদিত থাকে সেই ত্রু চক্কানুচর্ম্মাকৃতি এক অস্থিবলয়েতে স্থিতি করে জানিবেন। অপর গত শত বৎসরের মধ্যে রিবিনস্নানক লৈপ্লিক্ নাম নগরবাসী এক জন পণ্ডিত অনুমান করিয়াছিলেন যে এই ত্বচেতে সঙ্কোচনসমর্থ বলয়েতে বোঁদিত এক ছিদ্র দেখিয়াছিলেন তাহাতে অন্তঃকর্ণের এবং বহিঃকর্ণের সহিত বাত্সের সমাগমপথ হয় অনুমান করিয়াছিলেন তাহার পরে কোপর এবং হস্তর এবং অন্য কৃতকণ্ঠলি ব্যবচ্ছেদক সেই ছিদ্রমতগুহী হইয়াছিলেন কিন্তু

এরূপ কোনো ছিদ্র নাই জানিবেন যেহেতুক এই ভূতেতে যদি কথ
নো কোনো লোকে ছিদ্র থাকে তবে তাহা রোগবোধ হয়। অপর
এ চক্কানামক ভগবৎস্থানে চক্কুরজু নামে পঞ্চ যুগ্মশিরার এক
শাখা গতি করে এই চক্কানামক ভূচের অন্তঃপার্শ্বে চক্কুর কূপবদংশ
দেখা যায়। এই কূপ সপ্ত কিম্বা অষ্ট সূত্রপুমানপুশন্ত এবং তৎ
সূত্রার্দ্ধপুমান গম্ভীর তাহা অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি এবং সর্বত্র এক অতিসূক্ষ্ম
ভূতেতে আচ্ছাদিত হয়। এই কূপান্তঃপার্শ্বে ছিদ্রচতুষ্টয় দেখা যায়
তাহার মধ্যে ইউট্যাথিয়স্ নাম পুণালীদ্বারা এই কূপের সহিত এবং
মুখের অন্তঃপার্শ্বের সহিত সমাগম হয়। ছিদ্র নামে এই পুণালী
কোনো স্থানে অস্থিতে এবং কোনো স্থানে উপস্থিতে কৃত
হইয়া চক্কানামক ভূচের পুরোদ্ধভাগে অতিসূক্ষ্মা হয় কিন্তু তালু
পুতি গতিসময়ে উত্তরোত্তর বর্দ্ধিতা হইয়া ভিষ্মাকৃতি হয় এই পুণালী
মুখান্তঃপার্শ্বাচ্ছাদিকা এক ভূতেতে সর্বত্র আচ্ছা জানিবেন। এই
পুণালীর নিষ্করকার্য্য অদ্যপর্য্যন্ত সুপুমান হয় নাই কিন্তু অনুমান
হয় যে তাহা দিয়া শব্দ মুখের মধ্য হইয়া চক্কুরভূচের পুতি গতি
করে যেহেতুক বধিরমনুষ্য শ্রবণসময়ে মুখ পুসারিত করিয়া শব্দ
নুধাবন করে। অপর এই ইউট্যাথিয়স্ নামে পুণালীর অন্য পার্শ্বে এই
চক্কুর কূপেতে অন্য এক ক্ষুদ্র ছিদ্র দেখা যায় তাহা চক্কুরকারপুবর্দ্ধ
নস্থ সপর্বদ্ধাকৃতি পুণালীতে গতি করে পরে অন্য ছিদ্রদ্বয় পুশ্ববদ
হির অন্তঃস্থ পুবর্দ্ধনেতে গতি করে তাহারদিগের একের ব্যবচ্ছে
দকেরা ভিষ্মাকৃতি গবাক্ষ এবং অন্যের গোলাকৃতি গবাক্ষসংজ্ঞা
করিয়াছেন।

॥ ৪ ॥ অপর ঢকুনামে ঐ কূপবদংশেতে মূদগর এবং নাইন্ এবং রেকাবনামে তিন পৃথক অস্থি থাকে তন্মিন্নগোলাস্থি নামে এক চতুর্থ অস্থি দেখা যায় । কোনো ব্যবচ্ছেদক অনুমান করিয়াছেন যে ঐ চতুর্থ অস্থি রেকাবাকূতাস্থির এক পুর্বদ্বন্দ্ব হয় তাহা অস্থিব্যবচ্ছেদসময়ে অন্য অস্থি হইতে ভিন্ন করণেতে পু্য গরদা ভগ্ন হয় কিন্তু সাবধানপূর্বক অনুসন্ধান করিলে পৃথগস্থি অনুভব হয় ।

॥ ৫ ॥ ঐ মূদগর নামাস্থি একদিগে বৃহৎপুয়ুক্ত মূদগরের ন্যায় আকৃতি জানিবেন তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা তদ্বৃহদগুরের মূদগর মুণ্ড এবং তৎসুদাগুরের দণ্ডসংজ্ঞা করিয়াছেন । ঐ দণ্ডাংশ ঢকু নামে ত্রুচেতে সংযুক্ত থাকে এবং মুণ্ডাংশ নাইনাংশের সহিত সংস্কীকৃত হয় জানিবেন ।

॥ ৬ ॥ অপর ঐ নাইন্ নামাস্থি কৰ্ম্মকারের নাইনাকারপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার তৎসংজ্ঞা করিয়াছেন কিন্তু তাহার তদ্রূপা কৃতি অনুমান হয় না বরঞ্চ বিভিন্নমূল পেষণদন্তবৎ অনুমান হয় তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ নাইনাস্থিকে গাত্রাংশেতে এবং পাদাংশেতে ভিন্ন করিয়া নির্ণয় করিয়াছেন তাহার মধ্যে এবং পাদাংশ চতুর্কপুর্বদ্বন্দ্বপুতি গমনকারি পুণালীর মুখেতে স্থিতি করে এবং ত্রিবিদীয় অন্য পাদাংশ রেকাব নামাস্থির সহিত এবং রেকাবাস্থি নাইন্ নামাস্থির মধ্যস্থিত গোলনামাস্থির সহিত সংস্কীকৃত হয় জানিবেন ।

॥ ৭ ॥ অপর ঐ অস্থিষয়ের মধ্যে তৃতীয়াস্থি রেকাবের ন্যায়

আকৃতিপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা অতিযথার্থরূপে তাহার ঐরূপ সংজ্ঞা করিয়াছেন। ঐ রেকাবাহির মূল্যংশ ডিম্বাকৃতি গবাক্ষ মধ্যে পুবেশ করে এবং তদুর্দ্ধাংশ গোলাস্থির সহিত কৃতসন্ধি হয়। অপর যে অস্থির ব্যবচ্ছেদকেরা অযথার্থরূপে গোলাকৃতি গবাক্ষসংজ্ঞা করিয়াছেন তাহা গোলাকৃতি না হইয়া বরঞ্চ ডিম্বাকৃতি জানিবেন তাহা পুস্ত্রবদস্থিতে কৃত এক ক্ষুদ্র উচ্চীভূত স্থানে ডিম্বাকৃতি গবাক্ষনামান্যস্থির উর্ধ্বে দেখা যায় ঐ গোল গবাক্ষনামাস্থি চক্ৰাকৃতি স্তম্ভপার্শ্বাচ্ছাদকস্তম্ভের বর্জিতাংশেতে বদ্ধ হয়। অপর ঐ রেকাবনামাস্থিতে এবং মূদগরনামাস্থিতে রেকাবাহিস্থ মাংসপেশী এবং চক্ৰাকৃতিস্তম্ভারক মাংসপেশীদ্বয় যুক্ত থাকে ঐ মাংসপেশীদ্বয়ের মধ্যে রেকাববদস্থি মাংসপেশী শরীরস্থ সকল মাংসপেশ্যপেক্ষা ক্ষুদ্র জানিবেন তাহা চাক্কা নামে স্তম্ভের কূপবদংশের পশ্চাদুর্দ্ধ স্থানে এক ক্ষুদ্র গুহাবহস্থানেতে উৎপন্ন হয় এবং তৎস্নায়ুবদংশ ঐ গুহাতে স্থিত এক ছিড্রের মধ্যদ্বারা গতি করণা নস্তর রেকাববদস্থির উর্ধ্বপশ্চাত্তাগে পুবেশ করে। ঐ মাংসপেশীর রেকাবাহিকে তেচাক্রূপে উর্ধ্বে আকর্ষণ করাতে সে চক্কা নাম ত্রিগুস্তারবিষয়ে সাহায্য করে।

৥ ৮ ॥ ঐ চক্কাভ্রিগুস্তারক মাংসপেশীর* কোনোট ব্যবচ্ছেদ

* কোনোট ব্যবচ্ছেদকেরা ঐ মূদগরনামস্থির মাংসপেশীকে ভাঙ করিয়া দিত কিন্তু ঐ ভিনের সহায় করল একের মাংসপেশীসংজ্ঞা করা কর্তব্য যেহেতুক যে মাংসপেশীর ব্যবচ্ছেদকেরা বহিঃস্থ এবং তেচাক্রূপে মূদগরস্থ মাংসপেশীসংজ্ঞা করিয়াছেন সে সকল বহ্যলীয়ায় অন্তর্গত হয়।

করা অন্তর্মুদগরস্থ মাংসপেশীসংজ্ঞা করিয়াছেন তাহা ইউক্টা
খ্রিস্টমানে পুণালীর উপাভ্যাসের অগ্ৰহইতে উৎপত্তা হয় এবং
মদগরদণ্ডের পৃষ্ঠপার্শ্বে পুরিষ্ঠা হইয়া। এই দণ্ডকে উর্দ্ধদিগে আকর্ষণ
করে এবং চক্কাভিগ্নিস্তারবিষয়ে সাহায্য করে।

॥ ১২ ॥ অপর কর্ণের পৃষ্ঠকং অংশের মধ্যে কেবল বহুপথনা
মাংসবিষয় ব্যাখ্যাকরণাবশিষ্ট রহিয়াছে। এই বহুপথনামাংশ
পুস্তরবদস্থিতে স্থিতি করে এবং চক্কানামভ্রূহইতে গবাক্ষহামদ্বয়
যতিরিক্ত অন্য সকল স্থানে অস্থিপদার্থক এক ব্যবধায়কে
বিস্তৃত হয়। অপর এই বহুপথনামাংশ অন্যমাংশদ্বয়েতে কৃত
বিশেষতঃ বারুণ্যমাংশ এবং অর্দ্ধগোলাকৃতি পুণাল্যমাংশ এবং গুণ্
ল্যাকৃতিমাংশ।

॥ ১০ ॥ অপর এই বারুণ্যমাংশ অসমান কূপবৎ এবং চক্কামা
শাবধি অতিক্রম্য হইয়া চক্কামাংশের এবং গুণ্লামাংশের এবং অর্দ্ধ
গোলাকৃতি পুণালীর মধ্যবর্তি পুস্তরবদমাংশেতে স্থিতি করে। এই
বারুণ্যমাংশ চক্কামাংশপার্শ্বে ভিষ্টাকৃতি গবাক্ষ নামাংশদ্বারা
উন্নীলিতভাবে থাকে এবং দীর্ঘগোলাকৃতি এক ছিদ্রদ্বারা গুণ্লামা
ংশের সহিত সমাগম করে এই দীর্ঘগোলাকৃতি ছিদ্র দীর্ঘগোল
গবাক্ষের অধঃস্থিতি করে এবং কেবল এক অতিপাতল ব্যবধায়
কেতে ব্যবহিত আনিবেন।

॥ ১১ ॥ অপর এই অর্দ্ধগোলনামক পুণালীত্রয় কেবল অর্দ্ধগোলা
কৃতি এবং ব্যাসেতে প্রায় এক সূত্র পুমান এবং তাহারদিগের
চিত্ত গতিপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা এই অর্দ্ধগোলপুণালীরদিগের উর্দ্ধ

গামি এবং তেঁচীগামি এবং অনুপুস্থগামি অর্দ্ধগোলপুণালীসংজ্ঞা করিয়াছেন। এই অর্দ্ধগোলপুণালীজয়ের পুতোকের উভয়গু বারুণী নামক স্থানেতে পুবেশ করে কিন্তু তাহার মধ্যে উর্দ্ধগামি এবং তেঁচীগামিপুণালী অগ্নিতে পরস্পর সংমিলিতাপুয়ুক্ত বারুণী নামাংশেতে কেবল পঞ্চ ছিদ্র দেখা যায়।

॥ ১২ ॥ অপর গুণ্ণীপুণালী গুণ্ণাকৃতি হইয়া সূচ্যগুবৎ হয় তাহার মূলাবধি অগ্নিপার্যন্ত মধ্যস্থানে সান্নিধ্য আবর্তন ধারণ করে। এই গুণ্ণী নাম পুণালী এক অতিপাতল পর্দাদ্বারা অর্থাৎ ব্যবধায়কদ্বারা বিভিনীকৃত হইয়া পুণালীদ্বয়বৎ দেখা যায় সে ব্যবধায়কের কিয়দংশ অস্থিতে এবং কিয়দংশ ত্বচেতে এই রূপ নির্মিত যে এই উভয় পুণালী গুণ্ণাগ্নিতে সমাগম করে। এই পুণালীর মধ্যে এক পুণালী বারুণী নামাংশেতে পুবেশ করে এবং অন্য পুণালী গোলগবাঁকরোখক একত্বচেতে আচ্ছাদিত থাকে। অপর এই অস্থিপাদার্থক ব্যবধায়ক যে পুণালীদ্বয়কে স্বতন্ত্ররূপে বিভিন্ন করে তাহা অতিপাতল এবং এই পুণালীদ্বয়ের ব্যাসের অংশত্রয়ের একাংশ পুমাণ স্থূল জানিবেন। অপর এই ব্যবধায়কের অন্যংশ গুণ্ণাংশান্তঃপার্শ্বাচ্ছাদক এক অতিসূক্ষ্ম ত্বচেতে নির্মিত এবং বহুউদরবেষ্টভৃগুপদার্থক থৈলীদ্বয় যেমত ফুফুস ব্যবধায়ক হইতে উৎপন্ন হইয়া একত্রীকৃত হয় তদ্রূপ এই ব্যবধায়কও নির্মিত হয় জানিবেন।

॥ ১৩ ॥ অপর বহুপথনামাংশ সর্বত্র এক অতিপাতল অস্থিত্বচেতে আচ্ছাদিত এবং শরীরের অন্যত্র কূপবদংশেতে

যেমন সেমত এক অতিপাতল দুব দুব্যোতে পরিপূর্ণ থাকে । এই দুব দুব্য গোলাকৃতি গবাক্করোধক ব্রহ্মহইতে এবং রেকাবাহি হ্রস্বহইতে অর্থাৎ যে স্থানে রেকাবাহি ত্রিহ্রস্বকৃতি গবাক্কো পরিপূর্ণ করে সেই স্থানহইতে যে ক্রীড়নপুণ্ড্র হয় তৎক্রীড়নশক্তিকে শিরাতে চালন করে । অপর এই দুব দুব্য যখন অধিক হয় কিম্বা যখন রেকাবাহিদ্বারা সংমর্দিত হয় তখন অতি সূক্ষ্মপুণালীদ্বয়দ্বারা নির্গত হয় এই পুণালীদ্বয় নাপ্পন্নগরবাসী কর্তরি নামে এক অতিপুসিদ্ধ ব্যবচ্ছেদককর্তৃক অত্যল্পকাল নির্গত হইয়াছে এই পুণালীদ্বয়ের মধ্যে এক পুণালী বারুণ্ডী নামাংশের অধঃস্থানে পুবেশ করে এবং অন্য পুণালী গোলাগবাক্ক নমীপে গুণালীনামাংশেতে পুবেশ করে । অপর এই পুণালীদ্বয় পুস্তরবদস্থির মধ্য দিয়া গতি করণানন্তর করোটিমধ্যে পুবেশ করে সেই স্থানে এই পুণালীমধ্য দিয়া গতিকারি দুব দুব্য লীন হয় । কোনোৱ ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে এই পুণালী অন্তঃপার্শ্বে দৃঢ়মাত্রিকাহইতে উপন্ন এক ব্রুচেতে আচ্ছাদিত থাকে ।

॥ ১৪ ॥ অপর বহিঃকর্ণের রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত শৃঙ্খাহিহ্রস্ব রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে এবং বহিঃস্থ সুবৃষ্টিকর্ণের কতকগুলি শাখাহইতে উৎপন্ন হয় এবং তাহার রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত কণ্ঠরক্তপুবাহক নাড়ীতে পুবেশ করে । অপর অন্তঃস্থ কর্ণের রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত কুলীন নামে রক্তপুবাহক নাড়ীহইতে এবং সুবৃষ্টিকর্ণদ্বয়হইতে উৎপন্ন হইয়া তদুক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত দৃঢ়

মাত্রিকাত্ত রক্তাবাহক নাড়ীতে এবং কণ্ঠান্তঃস্থ রক্তাবাহক নাড়ীতে স্বকীয় রক্ত পুষ্কোপ করে।

॥ ১৫ ॥ অপর সপ্তম যুগ্ম শিরার কোমলাংশ এই গুল্মাকৃতাংশের এবং বারুণীনামাংশের এবং অর্দ্ধগোলাকৃতি পুণালী সর্বত্র ব্যাপিয়া স্থিতি করে এবং তদ্ব্যতীত হইতে এক শিরাশাখা নির্গত হইয়া চক্ৰাচ্ছদ্যমাংশেতে যায় এবং অন্য কতকগুলি শাখা বহিঃকর্ণের পুতি এবং তৎসমীপবর্তীংশের পুতি গতি করে।

॥ ১৬ ॥ অপর নির্গত তাবদংশ শুবণজ্ঞানবিষয়ে সাহায্য করে জানিবেন বিশেষতঃ পূর্বকথিত ধূতপুষ্পাকৃতি বহিঃকর্ণেতে বায়ু পুবিষ্ট হইয়া কোনো এক পুকার অবস্থা ধারণানন্তর কর্ণরন্ধ্র মধ্য দিয়া চক্ৰানাম অচ্ছাদ্যন্ত পুৰাহিত হওয়াতে শুবণজ্ঞান উৎপন্ন হয়। অপর বায়ুদ্বারা শব্দ যে বর্জিত হয় ইহা বোধ করা অতি সহজ যেহেতুক বায়ুপুষ্কোরূপ কলের আধারাদৃষ্টানে একঘণ্টা রাখিয়া বাজাইলে যেরূপ এই আধারহইতে বায়ুর উত্তরোত্তর হ্রাস হয় তদ্রূপ এই ঘণ্টাশব্দেরও উত্তরোত্তর হ্রাস হইয়া শেষে শব্দ না যায় না। অপর শব্দ বায়ুর মধ্য দিয়া অতিশয় বেগে গতি করে কিন্তু তদগতির বেগাবেগ বায়ুর অবস্থানুসারে হয় জানিবেন যেহেতুক আর্জীভূত কিম্বা সূক্ষ্মীভূত বায়ু অপেক্ষা ঘনীভূত এবং শুষ্কীভূত বায়ুতে শব্দ অধিক বেগে গতি করে।

॥ ১৭ ॥ এই বিষয় অতিসুবোধনীয় হয় যে বায়ু চক্ৰাচ্ছদ্যে দর্শকরণদ্বারা তৎকীড়নশক্তিকে বহুপাখ্যানাংশের পানাস্থানে চালন করে পরে এই বহুপাখ্যানাংশেতে স্থিত দুবদুব্য মধ্যে

ক্ৰীড়নোৎপাদনদ্বারা শুবণশিরা চালিতা হয় তাহাতে শব্দ জন্মে কিন্তু কর্ণনির্মাণক পৃথকঃ অংশের পৃথকঃ স্থিতিপুযুক্ত এবং সে সকল অতিক্রমপুযুক্ত তাহারদের ক্রীড়নপুকারবিষয়ে ব্যবচ্ছেদ করণ নিশ্চয়রূপে বহু ব্যাখ্যাকরণে অসমর্থ হইয়াছেন।

॥ ১৮ ॥ অপর কর্ণের নির্ণীতাংশের মধ্যে অনুমান হয় যে কোনোঃ অংশ স্বয়ংই শুবণেন্দ্রিয় হয় যথা বাকগৌ নামাংশ কিন্তু অন্যঃ অংশও আছে যদিষয়ে অনুমান হয় যে তাহারা শুবণজ্ঞান সমূর্ণকরণবিষয়ে সাহায্য করে কিন্তু নির্মাণবিষয়ে পুয়োজনাই নয় যেহেতুক কোনোঃ মনুষ্যেতে রোগদ্বারা কখনোঃ ঢক্কাছুচ্ এবং কর্ণের ক্ষুদ্রঃ অস্থি নষ্ট হয় কিন্তু তথাপি সে লোক শুবণ পারক জানিবেন* ।

॥ ১৯ ॥ অপর কর্ণের মধ্যে ঢক্কাছুচের ক্রীড়নশক্তানুসারে শব্দ অধিক কিম্বা অল্প হয় এবং পৃথকঃ পুকারক ক্রীড়নেতে পৃথকঃ শব্দ উৎপন্ন হয় যেহেতুক ঢক্কাছুচের দ্বন্দ্বন এবং হনদ্বন্দ্বনা নুসারে শব্দের তীক্ষ্ণতাতীক্ষ্ণতা বোধ হয় এবং তৎস্বন্দনের অল্পতা নুসারে শব্দতারি বোধ হয় ।

॥ ২০ ॥ এই পুৰণসমাপ্তিপূর্বে শুবণেন্দ্রিয়বিষয়ক কতকগুলি চলিতবিষয়ে পুমাণ দেওয়া কর্তব্য তাহার বিশেষ কহি ।

* ঐ বাক্য অনুসন্ধান করিয়া কোনোঃ ব্যবচ্ছেদকোঃ অনুশাস করিয়াছেন যে কোনোঃ বহিরতা রোগেতে ঐ চক্ষানায়ে বহু অজ্ঞারঃ জন্ম করিলে ওলকার হইতে পারে তাহাতে চেনেদেন্দ্রিয়সকল ব্যবচ্ছেদক কতক বৎসরপূর্বে কহিয়াছেন যে শুণ্ডমানার্থে আনিঃ কজলঃ ব্যবোণ্য দোষিহাজিক্ত স্বকর্ণচক্ষাছুচ্ জন্ম করিতে দিবে এইটি স্বাকার করাইয়া* ব্যবোণ্য দোষহইতে তাহাকে ওলকার করিয়া ঐ চক্ষা নাম অনুচ্ছেদলোভ্যুজ্জিমান কিম্ব পরে তিনি তদ্বিষয়ে অপরঃ লোকের কলহঃ অগ্নিবাতে নিবারণিত হইলেন ।

॥ ২১ ॥ সকল মনুষ্য কোনোৎ সময়ে এই রূপ এক পুকার
কদর্য্য শব্দ শুনিয়া থাকে যে তাহাতে দন্ত বন্ধন করে তাহার
কারণ এই অনুমান হয় যে শুবণশিরার দৃঢ়তা দন্তপুতি গমন
কারি পঞ্চম যুগ্ম শিরার শাখাতে ব্যাপ্ত হওয়াতে যেৎ সমাগম হয়
তদ্বারা যে বেগ ব্লন্দনশক্তি অতিভীক্ষুশব্দপুযুক্ত উৎপন্ন হয় তাহা
চক্কা নাম ভূচতে কল্পন জন্মাওনেতে উৎপন্ন হয় । অপর অতি
শয় ব্লন্দিত রজ্জু দন্তমধ্যে গুহণ করণেতে যেৎ শব্দানুভব উৎপন্ন
হয় তাহারও তৎকারণ জানিবেন ।

॥ ২২ ॥ অপর কোনো বহিঃকারণব্যতিরেকে কখনোৎ মনু
ষ্যের কর্ণেতে এক পুকার ভন্ডন্ শব্দ উৎপন্ন হয় এই পুকার শব্দ
কর্ণস্থ রক্তপুবাঙ্ক নাড়ীর অধিক ব্লন্দনেতে কিম্বা মুদগরাস্থি
এবং রেকাবনামাস্থি মাংসপেশীর ঘনৎ সঙ্কোচনদ্বারা শুবণ
শিরা চালনেতে উৎপন্ন হইতে পারে । অপর একজন অতি
জ্ঞানী বস্ত্রপুজ গুমাণ দিয়া কহিয়াছেন যে শব্দের ক্রীড়নসাহায্য
ব্যতিরেকে কর্ণের মধ্যে পীড়ন জন্মিবাত্তেও শব্দজ্ঞান উৎপন্ন
হইতে পারে ।

মল্ল শব্দের পঞ্চমাবিগম ।

পঞ্চচত্বারিংশদধিকশততম পুকারণ ।

দর্শনজ্ঞানবিষয়ক নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর চক্কা দর্শনেন্দ্రిয় হয় জানিবেন এই চক্কাই কোটির

নামে দুই কুপবদস্থিতে স্থিতি করে এবং হিংসাহইতে রক্ষাকারি
কিন্তু কীড়নবিষয়ে সাহায্যকারি অনেক অংশেতে বেষ্টিত
হইয়া অবস্থান করে।

৥২৥ অপর চক্ষুর্গোল বহির্ভাগে বর্জ্যদ্বয়েতে আচ্ছন্ন জানি
বেন। এই চক্ষুর্বস্ত্র মাংসপেশীপদার্থক তন্তুতে নির্মিত এবং
সমান্য ভূতেতে আচ্ছন্ন এবং অন্তঃপাশ্বে এক অতিসূক্ষ্ম তন্তুতে
ব্যাপ্ত হয়। এই তন্তু চক্ষুঃপুটহইতে চক্ষুর্গোলের কিয়দংশপর্যন্ত
বিপরীতরূপে বিস্তৃতভাবে থাকে তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা এই তন্তুর
বিপ্লুতিগামিনী তন্তুসংজ্ঞা করিয়াছেন। অপর পুত্যোক চক্ষুঃ
পুটানু উপাঙ্গিপদার্থক জানিবেন তাহাতে একই পঙ্ক্তি রোম অর্থাৎ
পক্ষ্ম স্থিতি করে।

৥৩৥ এই পক্ষ্ম চক্ষুকে কীটহইতে এবং তদ্বাধ্যো পতিত
অন্য ক্ষুদ্র বস্তুহইতে সুন্দররূপে রক্ষা করে এবং চক্ষুঃস্থ ঘনত্ব
পুতি গতিসময়ে জ্যোতিস্তেজ অল্প করে। এই পক্ষ্মমূলে অনেক
বসোৎপাদক বুদ্ধ স্থিতি করে এই বুদ্ধহইতে এক পুকার আঁঠা
নির্গত হয়। সেই বোমিয়স্ নামে ব্যবচ্ছেদক পুংখমতঃ এই বুদ্ধের
দর্শন পাইয়াছিলেন। এই বুদ্ধহইতে উৎপন্ন দুবদ্ব্য কখনো
অতিগাঢ় হয় তাহাতে বর্জ্যদ্বয় কখনো একত্র লাগিয়া থাকে।

৥৪৥ অপর চক্ষুঃকোটির উর্দ্ধভাগে জ স্থিতি করে এই জ
কায় মাংসপেশীদ্বয়দ্বারা একের পুতি অন্য কিছা উর্দ্ধদিগে
উভয়ে আকর্ষিত হয়। কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়া
ছেন যে জ চক্ষুঃ সুরক্ষার্থে কিন্তু অধিক দৌন্দর্য্যার্থে বোধ হয়*।

* এই স্থানে কখনোপয় জ যে কেবল নদুয়াজাতিতে জ স্থিতি করে।

॥ ৫ ॥ এই চক্ষুঃকোটরেতে অনেক বস্তু হিতি করে তাহাতে চক্ষুর্গোল সুস্থাপিতপুথুক্ত অভ্যন্তরীণে অনেক পুকার ক্রীড়াবশ্যে চক্ষুঃ সুসমর্থ হয় । চক্ষুঃকোটরের নাসিকাসমীপবর্ত্তি কোণকে ব্যবচ্ছেদকেরা কোটরস্থ বৃহৎকোণ এবং তদ্বহিঃস্থ কোণের অর্থাৎ কোটরক্ষুদ্র কোণের অপাঙ্গসংজ্ঞা করিয়াছেন ।

॥ ৬ ॥ অপর চক্ষুঃপুটান্তঃকোণে যে ক্ষুদ্র লোহিতবর্ণ মাংস গুটিকা হিতি করে তাহার ব্যবচ্ছেদকেরা অক্ষঃপাদকগুহিসংজ্ঞা করিয়াছেন তাহা মাংসগুহিপদার্থক এবং চক্ষুঃপুটস্থ বৃদ্ধের ন্যায় এক পুকার বসাপদার্থক দ্রব্য উৎপন্ন করে কিন্তু তাহার নির্মাণবিষয় এবং কার্য্যবিষয় অদ্যপর্য্যন্ত ব্যবচ্ছেদকেরা নিশ্চয় জ্ঞাত নন । অপর চক্ষুর্গোলবহিঃপার্শ্ব সর্বদা তক্ষ নামে এক পুকার অতিসূক্ষ্ম এবং স্বচ্ছ দ্রব্য দ্রব্যেতে আচ্ছাদিত হয় । এই দ্রব্য বহুক্ষুদ্র গুটিকাতে বর্ত্তুলীকৃত এক বৃহৎমাংসগুহিহইতে উৎপন্ন হয় এই গুহি অপাঙ্গসমীপে ললাটস্থির এক ক্ষুদ্র অব-
 টেতে হিতি করে এই গুহি পুরুপক পুণালী উর্দ্ধস্থ চক্ষুঃপুটের উপাধিপদার্থক অগ্নোদ্ধে বিপুলিগতিস্বচ্ছিদ্রু করিয়া নিগতা হয় । যখন ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছিলেন যে অক্ষ এই অক্ষঃপাদকগুহিতে উৎপন্ন হয় তখন এই গুহিকে অনাথাগুহিসংজ্ঞা করিয়াছিলেন কিন্তু এইরূপ তাহার নির্মাণবিষয় এবং পদ্ধতি কার্য্যবিষয় জ্ঞাত হওয়াতে তাহারা যথার্থরূপে তাহার অক্ষঃপাদকগুহিসংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর এই অক্ষঃপাদকগুহিপুণালীহইতে পুরুপাক নিরাময় লোকেতে স্বভাবতঃ চক্ষুর্গোল বহিঃপার্শ্বে নিত্যব্যাপ্ত হয় তাহাতে চক্ষুঃপুটদ্বারা চক্ষুঃ নদা নির্গল

ভাবে থাকে পরে ঐ অক্ষয়কার্য সন্ধাননান্তর অক্ষছিদ্র* নামে অতি ক্ষুদ্র দুই ছিদ্র দিয়া চক্ষুরন্তঃকোণ হইয়া পুরোজনানুসারে নির্গত হয়। অপর বর্জ্যস্থ বিপুতিগামি ত্বচের বিপরীত গতিদ্বারা অক্ষ ঐ ক্ষুদ্র ছিদ্রেতে গতি করে যেহেতু ঐ বিপুতিগামি অর্দ্ধচন্দ্রা কৃতি ত্বগগুদ্বয় অক্ষগামি ছিদ্রের সহিত সংমিলিত হয় বিপুতি গামি ঐ ত্বচের ব্যবচ্ছেদকেরা অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি ত্বচ্ ক্রিয়া অর্দ্ধচন্দ্রা কৃতি কপাটসংজ্ঞা করিয়াছেন। অপর ঐ অক্ষগামি ছিদ্রদ্বয় অন্য পুরুষপক পুণালীর আরক্ত স্থান হয় জানিবেন ঐ পুণালী দিয়া অক্ষসমস্ত অক্ষকোষনামে এক পুকার আধারেতে গতি করে ঐ অক্ষ কোষ মাট্যস্থিহু নাসিকা নামে পুর্বদ্বনের কিয়দংশেতে এবং মধ্যস্থির কিয়দংশেতে কৃত এক নিম্নস্থানে স্থিতি করে। অপর অক্ষকোষের অধোংশেতে নাসিকাগামি পুণালী নামে এক পুণালী কৃত হয় ঐ পুণালী অস্থিমধ্য দিয়া গতি করণানন্তর নাসি কাতে পুবেশ করে তাহাতে অক্ষ নির্গত হয়†।

॥ ৭ ॥ চক্ষুর্গোলের পুত্যেক পুকার ক্রীড়া ছয়মাংসপেশী দ্বারা সন্নিহা হয় জানিবেন তাহার মধ্যে মাংসপেশীচতুষ্টয় সরল

* কখনোই কোনো মনুষ্যেতে চক্ষুর্গোলাদুষ্কারি ঐ অতিঅক্ষুদ্রবদ্ব্য অক্ষছিদ্র দিয়া পুরা হিত হওনাপেক্ষা অর্দ্ধপাদক গুচ্ছির পুণালীহইতে মধ্যম অধিক পুর্নহিত হয় তখন গভীর হইলোহ দিয়া করে তাহাকে অক্ষ বসি।

† নাসিকাগামি পুণালী যখন রোগদ্বারা বদ্ধ হয় তখন অক্ষ নাসিকাতে পুর্নবিস্তারন অন্তঃপুহক তৎকোষ অতিশয় বিতত হয় তাহাতে তাপ জন্মে এবং কখনোই ত্বগবৎ হইতাহাতে চক্ষুদ্বি রোগ জন্মে।

গামি এবং দুই তেঁচাগামি। সরলগামিমাংসপেশীর ব্যবচ্ছেদ
করা উন্মীলিকা এবং নিম্নীলিকা এবং অভিকর্ষিকা এবং অং
কর্ষিকাসংজ্ঞা করিয়াছেন যেহেতুক তদ্বারা চক্ষুঃ উদ্ধাকৃষ্ট এবং
অধাকৃষ্ট এবং নাসিকাপুতি আকৃষ্ট এবং নাসিকা হইতে
শঙ্খাঙ্ঘ্রিপুতি আকৃষ্ট হয়। এই মাংসপেশীচতুষ্টয় চক্ষুকোটার
স্থানে উৎপন্ন হয় এবং চেপ্টাবন্ধনীবৎ চক্ষুর্গোলেতে পুবেশ
করে। অপর চক্ষুর তেঁচাগামি মাংসপেশী অন্যত্র কঠিন ক্রীড়া
নিমিত্তে নির্মিত জানিবেন তাহার মধ্যে পুখুম কথিত মাংসপেশী
অর্থাৎ উর্দ্ধস্থ তেঁচা মাংসপেশী পূর্বকথিত মাংসপেশীচতুষ্টয়ের
ন্যায় চক্ষুকোটার অধঃস্থান হইতে উৎপন্ন হয় না কিন্তু তদুপ
স্থানে অন্য মাংসপেশী হইতে ভিন্নকারি দর্শনশিরানির্গম
ছিদের পার্শ্ব হইতে উৎপন্ন হয়। পরে উর্দ্ধস্থ এই তেঁচাগামি মাংস
পেশী সেই স্থান হইতে নির্গতা হইয়া এক উপাঙ্ঘ্রিকৃত বলয়পুতি
সরলরূপে গতি করে এই উপাঙ্ঘ্রিনির্মিত বলয় ললাটাহির কোটর
স্থ পুর্ববন্ধনের মধ্যে এক ক্ষুদ্র নিম্নস্বরূপ দৃষ্ট হয়। অপর এই মাংস
পেশীর বন্ধনীবদংশ এই বলয় মধ্য দিয়া গতিকরণান্তর চক্ষু
র্গোলোচ্ছে পুবেশ করাতে তদ্বারা চক্ষুঃ পুরোদিগে এবং কনীনিকা
অধোদিগে আকৃষ্ট হয়।

॥ ৮ ॥ অপর তেঁচাগামি অধঃস্থ মাংসপেশী অশ্রুগামি পুণাল
ধঃস্থানে চক্ষুকোটর কিনারাতে উৎপন্ন হয় এবং পশ্চাদ্দিগে
চক্ষুর্গোলবহিঃপার্শ্বে পুবিষ্ট হয় তাহাতে চক্ষুর্গোল পুরোদিগে
এবং কনীনিকা উর্দ্ধে আকৃষ্ট হয় যখন কথিত মাংসপেশী
ষয়ের কোনো এক মাংসপেশী স্বতন্ত্ররূপে ক্রীড়া করে তখন চক্ষু

গোল স্বকীয় অক্ষস্থান মধ্যে চালিত হয় কিন্তু যখন ঐ মাংসপেশী
 এর একত্র ক্রীড়া করে তখন চক্ৰগোল উর্দ্ধদিগে এবং অধোদিগে
 সংশ্লিষ্ট হয়। অপর চক্ৰগোল এবং তত্ত্বচ্ এবং তদ্রূপদ্ব্য
 এবং তামির্মানাংশ নির্ণয় করি ঐ চক্ৰগোল পু্য গোলাকৃতি জানি
 বেন তত্ত্বচের মধ্যে বিপুলিগামি ত্বহ্নির্ণয় পুস্তকরণে কহিয়াছি যে
 তাহা কেবল চক্ৰগোলের কিয়দংশ আচ্ছাদন করে যেহেতুক
 তাহা বহুতর অন্তঃপার্শ্বাবধি বিপরীত গতি করিয়া চক্ৰগোলের
 পুরোংশ আচ্ছাদন করে। অপর যে ত্বচের ব্যবচ্ছেদকেরা স্বচ্ছত্ব
 সংজ্ঞা করিয়াছেন তাহাকে চক্ৰগোলস্থ ত্বচ্ কহা যায় না কেননা
 তাহা চক্ৰঃস্থ দৃঢ় ত্বচের কিয়দংশ আচ্ছাদনকারি সরল মাংসপেশীর
 কেবল বন্ধনীয়দংশ জানিবেন।

॥ ১১ ॥ অপর চক্ৰগোলের কিয়দংশ আচ্ছাদনকারি এবং তদ্ব্যাপ্ত
 অন্য অংশ ব্যাখ্যানস্তর চক্ৰগোলের নিশ্চয়ত্বসকল ব্যাখ্যা
 করি বিশেষতঃ চক্ৰঃস্থ ঘনত্বচ্ অর্থাৎ বহিস্ত্বচ্ এবং শার্ঙ্গত্বচ্
 এবং নাড়ীময়ত্বচ্ এবং জালবস্ত্রচ্।

॥ ১০ ॥ অপর চক্ৰঃস্থ ঐ ঘন ত্বচ্ চক্ৰগোলের বহিস্ত্বচ্ জানি
 কেন তাহা সর্বত্র অতিশুক্ল এবং ঘনপদার্থিক হয়। ঐ ঘনত্বচ্
 চক্ৰগোলের পুরঃপাশ্বে তদন্যোপাশ্রয় ন্যূন এবং অতিশয় স্বচ্ছ
 অন্য ত্বচের সহিত সংযুক্তভাবে স্থিতি করে ঐ ত্বচের ব্যব
 ছেদকেরা শার্ঙ্গত্বচ্ সংজ্ঞা করিয়াছেন। ঐ জগদ্বয় স্বস্থনির্মাণ

* চক্ৰঃস্থ ত্বচের যে সকল পেশীর ব্যবচ্ছেদকেরা ঘনত্বচ্ সংজ্ঞা করিয়াছেন তাহার অন্য
 ব্যবচ্ছেদকেরা বহিস্ত্বচ্ এবং তদপূর্বে অর্থাৎ পেশীর আর শার্ঙ্গত্বচ্ সংজ্ঞা করিয়াছেন।

বিষয়ে অতিভিন্ন তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদিগের ভিন্নজ্ঞান করিয়াছেন যথা ঘড়িগোলাংশ এবং তদাচ্ছাদনকারি উপরিভূত চাকুনি। অপর ঐ ঘনত্বচ্ অতিঘন এবং তত্ত্বপাদার্থিকা কিন্তু শানত্বচ্ মধুকোষবন্ধুচেতে সংমিলিত অনেক পদার্থে কৃত হয়। ঐ ঘনত্বচ্ তত্ত্ব জলেতে আলোড়ন করিলে কোনোং ব্যবচ্ছেদকেরা যেমত কহিয়াছেন সেমত ভিন্নপদা হয় না কিন্তু শার্ঙ্গত্বচ্ আলোড়ন করিলে তাহা অতিশীঘ্র ভিন্ন হইয়া আঠার ন্যায় হয়।

॥ ১১ ॥ অপর পুরাচীন ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিলেন যে চক্ষুঃ ঐ ঘনত্বচ্ দৃঢ়মাত্রিকার বর্দ্ধিতাংশ হয় তাহার মধ্যে মর্গাণ্য এবং অন্যং কতকগুলি ব্যবচ্ছেদকেরা তদভাবলয়ী হইয়াছেন কিন্তু বিন্শ্বে। এবং হালের এবং জিন্ন এবং অন্যং ব্যবচ্ছেদকেরা তদ্বিষয়ে বিবাদী হইয়াছেন। কিন্তু সে সকল যাহা হউক ইহা সত্য অনুমান হয় যে ঐ ঘনত্বচ্ দৃঢ়মাত্রিকাহইতে উৎপন্ন না হইলেও তথাপি তাহার সহিত অতিদৃঢ়রূপে সংলগ্নীকৃত জানিবেন।

॥ ১২ ॥ অপর ঐ নাড়ীময় ত্বচ্ অনেক রক্তধূনাড়ীতে ব্যাপ্তাপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার তৎসংজ্ঞা করিয়াছেন তন্নিমিত্ত ঐ ত্বচ্ প্রাক্ষা ফলবৎপুযুক্ত কোনোং ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার প্রাক্ষাসংজ্ঞা করিয়াছেন। অপর অনেক অর্য্যচীন ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে ঐ নাড়ীময় ত্বচ্ মৃদুমাত্রিকাতে উৎপন্ন হয় এবং পুরাচীন ব্যবচ্ছেদকেরাও ঐ মতাবলয়ী ছিলেন কিন্তু মৃদুমাত্রিকাত্বচের অতিসূক্ষ্ম নির্মাণ বিষয় এবং নাড়ীময়ত্বচের দৃঢ়ত্ব এবং সূক্ষ্মত্ব বিবেচনা করিলে প্রমাণ হয় যে ঐ ত্বচ্ অতিভিন্ন।

॥ ১৩ ॥ অপর অর্বাচীন ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে ঐ নাড়ী
দ্বয় ত্বচ্ পর্দা দ্বয়েতে কৃত হয় তাহার মধ্যে অন্তঃস্থ পর্দা রয়স্ নাম
ব্যবচ্ছেদককর্তৃক পুথম নির্ণীতপুথুক্ত তন্নামপাপ্ত হইয়াছে। কিন্তু
রয়স্ নামে ঐ ব্যবচ্ছেদক যাহা কহেন কহন মনুষ্যের চক্ষুর্দ্বিষয়ে
সে বাক্য পুমাণ নয় যেহেতুক নাড়ীময় ত্বচেতে পর্দা দ্বয়ভেদ স্ফট
দৃশ্য নয় কিন্তু মেঘেতে এবং অন্যত্র কতকগুলি জন্তুতে ঐ নাড়ীময়
ত্বচ্ পর্দা দ্বয়েতে বিভিন্নীকৃত হইতে পারে।

॥ ১৪ ॥ অপর ঐ নাড়ীময় ত্বচ্ শার্জত্বচ্ কিনারা চতুর্দ্বারসমীপে
যন ত্বচের সহিত অতিসূক্ষ্মলব্ধ হয় সেই সন্ধিস্থানে মণ্ডলবৎ এক
ক্ষুদ্র শুক্লাংশ দেখা যায় তাহার ব্যবচ্ছেদদেরা পক্ষুবদ্ধকনীসংজ্ঞা
করিয়াছেন কিন্তু তাহা বন্ধনী পদার্থক নয়।

॥ ১৫ ॥ যে ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করেন যে ঐ নাড়ীময়
ত্বচ্ পর্দা দ্বয়েতে কৃত তাহার কহেন যে তদ্বহিঃপর্দা পক্ষুবদ্ধ
নীতে অন্ত পায় এবং তদন্তঃপর্দা কিঞ্চিৎ গতি করণানন্তর তদ্বারা
চক্ষুঃশব্দনূর্বদংশ কৃত হয়। ঐ শব্দনূর্বদংশ শার্জত্বচের মধ্য
দিয়া অনায়াসে দৃষ্ট হয় কিন্তু ঐ শব্দনূর্বদংশ নাড়ীময়ত্বগপেক্ষা
নির্মাণবিষয়ে অতিভিন্ন জানিবেন তাহাতে কোনো অর্বাচীন
ব্যবচ্ছেদকেরা যথার্থরূপে চক্ষুঃশব্দনূর্বদংশকে ভিন্ন ত্বচ্ অনুমান করি
য়াছেন। ঐ শব্দনূর্বদংশ মধ্য ছিদ্রযুক্তপুথুক্ত এবং নানাবর্ণপুথুক্ত
ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার শব্দনুঃসংজ্ঞা করিয়াছেন। ঐ ছিদ্র চক্ষুস্তারকা
হয় জানিবেন কারণেতে ঐ ছিদ্র অতিসূক্ষ্ম এক নাড়ীময় ত্বচেতে
আচ্ছন্নভাবে স্থিতি করে কিন্তু পায় সর্বদা জন্মের পরে সপ্তম মাসে

লুপ্ত হয় এই ত্বচের ব্যবচ্ছেদকেরা তারকাচ্ছাদিকাসংজ্ঞা করি
যাচ্ছেন।

॥ ১৬ ॥ অপর ঐ ঋধনূরুদংশ পার্শ্বাংশস্থানে পঙ্কুবৎপুবর্দ্ধন
নামে অনেক সূক্ষ্ম তন্তু দেখা যায় ঐ তন্তুসমস্ত ঋধনূর্যাসহইতে
উৎপন্ন হইয়া তন্মধ্যস্থানপর্য্যন্ত সমগতি করে। কোনো ব্যবচ্ছেদ
দকেরা অনুমান করিয়াছেন যে চক্ষুস্তারকা বিস্তারশক্তি এবং সঙ্কোচ
চনশক্তি ঐ সূক্ষ্ম তন্তুতে স্থিতি করে এবং কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা
অনুমান করিয়াছেন যে ঐ তন্তুসমস্ত মাংসপেশীপদার্থক দুব্য
কিন্তু সে গুলি ব্যর্থনীয় নহে জানিবেন তন্নিম্ন কোনো ব্যব
চ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে ঐ তন্তুসমস্ত শিরার তন্তুহইতে উৎপন্ন
হয় কিন্তু তন্নির্মাণবিষয়ে অদ্যপর্য্যন্ত কেহ নিশ্চয় জ্ঞাত নন।

॥ ১৭ ॥ কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে চক্ষুঃঋধনূরুদংশে
শেতে স্থিত ঐ পঙ্কুবৎপুবর্দ্ধন নামে তন্তুভিন্ন বলয়াকৃতি তন্তু স্থিতি
করে কিন্তু তাহা মিথ্যা বোধ হয়।

॥ ১৮ ॥ অপর চক্ষুর ঐ ঋধনূরংশের পাশ্চাত্যপার্শ্ব এবং পঙ্কুবৎ
পুবর্দ্ধন এবং নাড়ীময়ত্বচ্ছকল এক পুকার কৃষ্ণবর্ণ নির্যাসেতে লিপ্ত
থাকে ঐ নির্যাস পৃথক দুব্যের স্পষ্টদর্শনের নিমিত্ত নির্মিত বোধ
হয় কিন্তু তাহার নির্মাণব্যবহাবিষয় কেহ জানেন না।

॥ ১৯ ॥ অপর ঐ নাড়ীময় ত্বচের অধঃস্থানে জালবলুপ্লুমে
অন্য এক অন্তঃপর্দা দেখা যায় অনুমানে হয় যে ঐ ত্বচ্ছদর্শনশিরার
কোমলাংশহইতে উৎপন্ন হইয়া কাঁচধর্মক দুবদ্যের পার্শ্ব
পর্য্যন্ত গতি করে।

॥ ২০ ॥ অপর চক্ষুর ঐ পৃথক ত্বচের মধ্যবর্ত্তি স্থানে চক্ষুগোল

দ্বিতীয় সর্বত্র এক অতিস্বচ্ছ আঠাপদার্থক কিয়দ্ব্যনীভূত রসেতে ব্যাপ্ত থাকে এই রস দুর্ভীভূত কাঁচবৎপুষ্কৃত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার কাঁচধর্মক রসসংশ্লেষ করিয়াছেন। এই রসসমস্ত কাঁচধর্মক স্বচ্ছ কিম্বা লুতাজা লবস্ত্বচ্ছ নাটক এক অতিসূক্ষ্ম ত্বচেতে সর্বত্র বেষ্টিত হয় জানিবেন। কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে এই স্বচ্ছ দুই পর্দাতে নির্মিত তাহার মধ্যে এক পর্দা তদুবজবোর মধ্যে পুষ্কিত হইয়া গন্ধকৎ কোষবৎ নির্মিত হওয়াতে এই অংশের দৃঢ়কারিকা হয়। অপর এই কাঁচধর্মক দুবোর পুরোংশ কিঞ্চিম্নীভূত তাহাতে কাঁচ ধর্মক রস নামে অতিস্বচ্ছ এবং দৃঢ়পদার্থক মসূরাকৃতি কিঞ্চিম্নুর এক দুবা কোষেতে বেষ্টিতভাবে স্থিতি করে এই কোষ কাঁচধর্মক ত্বচের পর্দাদ্বয়েতে নির্মিত হয়।

॥ ২১ ॥ অপর চক্ষুর্গোলের পুরোভাগ জলধর্মক দুবানামে এক অতিপাতল স্বচ্ছ দুব দুবোতে পরিপূর্ণ থাকে এই জলপদার্থক দুব দুবা কাঁচধর্মক ত্বচের এবং শার্ঙ্গ ত্বচের মধ্যস্থানে অবস্থান করে। অপর নাড়ীময় ত্বচের যে অংশের ব্যবচ্ছেদকেরা ঋধনুঃসংশ্লেষ করিয়াছেন অর্থাৎ যে অংশ অগ্নুগামী হওয়াতে তারকা নির্মিত হয় তাহা এই জলবদুব দুবোতে ভাসমানভাবে স্থিতি করে তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা চক্ষুর এই অংশকে ভাগদ্বয় করিয়া নির্ণয় করিয়াছেন। তাহার মধ্যে এই কাঁচধর্মক ত্বচের পুরোংশের এবং ঋধনুরংশের মধ্যবর্ত্তি ক্ষুদ্রস্থানের ব্যবচ্ছেদকেরা চক্ষুঃপাশ্চাত্কূঠরিসংশ্লেষ করিয়াছেন এবং ঋধনুরংশের এবং শার্ঙ্গাংশের মধ্যবর্ত্তি যে অন্য

স্থান তাহার পুরঃকুঠরী* সংজ্ঞা করিয়াছেন এই কুঠরীদ্বয় জলধর্মাক
দ্রব্যোতে পরিপূর্ণ থাকে†।

॥ ২২ ॥ অপর চক্ষুর রক্তপুবাহক নাড়ীসমস্ত দর্শনশিরাছিদ্র
দিয়া অন্তঃস্থ সুযুক্তিকরহইতে উৎপন্ন হয় এবং তদুক্তাবাহক নাড়ী
সমস্ত ছিন্নছিদ্র নামে ছিদ্রমধ্যদিয়া তেচাঁগামি অবট্টেতে অর্থাৎ
মস্তিস্কের তেচাঁগামি রক্তপুবাহক নাড়ীতে পুবেশ করে। এই নাড়ীর
কতকগুলি ক্ষুদ্রশাখা চক্ষুস্থাননুরূপে অন্তঃপার্শ্বে বহুব্রক্ণ
বিশিষ্টরূপে দেখা যায় তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা তাহারদিগের
অযথার্থরূপে চক্রগতি রক্তপুবাহক নাড়ীসংজ্ঞা করিয়াছেন যোহে
তুর এই ক্ষুদ্র নাড়ীসমস্ত প্রায় সকলই রক্তপুবাহকনাড়ীর শাখা
জানিবেন।

॥ ২৩ ॥ অপর দর্শনশিরা কিঞ্চিদূরদাকৃতি ধারণ করিয়া চক্ষু
গৌলপশ্চাৎপার্শ্বে চক্ষুতে পুবেশ করিয়া সর্বত্র ব্যাপ্ত হইয়া দর্শন
কার্য সম্বন্ধ করে অর্থাৎ ব্যবচ্ছেদকেরা সকলে অনুমান করিয়া

* আয়র্য জাত জালি যে ব্যবচ্ছেদকের মর্বেয় লিভাদুদানে ব্যবচ্ছেদক কহিয়াছেন
যে চক্ষুস্থাননুরূপ কাঁচবর্মকাংশের সহিত অতিসুললিত তাহাতে চক্ষুর কেবল এক কুঠরী
থাকিতে পারে কিন্তু তন্মতে কোনো মাত্র নাই এতদ্রশ্যনুমানপুঙ্খ এই স্থানে চক্ষুস্থান
নুরূপের স্থিতিস্থান এবং চক্ষুস্থানের কুঠরী স্থিতিস্থান এই উভয় ব্যাখ্যা করিয়াছি।

† যখন চক্ষুর কাঁচবর্মকি দুর্বল্য এমন ঘণীভূত হয় যে জ্যোতির কিরণ আলবত
পর্যন্ত গতিবিষয়ে নিবারণিত হয় তখন জালি রোগ জন্মে তাহাতে এই রোগটি কিংসার
যখন চক্ষু ভেদ করে তখন চক্ষুস্থান রোগযুক্ত কাঁচপদার্থক দুর্বল্যে প্রকীয় কাঁচবর্মকি
হইতে নির্গত করে এই চিকিৎসাসময়ে শারদ্বত বিদ্যাবী হয় তাহাতে জলরসদুর্ভ
অতিশীঘ্র পুনঃস্থিত হয় কিং ইহা কিরণে নিমিত্ত হয় তাহা অদ্যাপ্যন্ত ব্যবছে
দকেরা অজ্ঞাত।

ছেন যে ঐ শিরাতে দর্শনজ্ঞান উৎপন্ন হয় তাহার মধ্যে মাংসাদি
এবং মেরি নামে ব্যবচ্ছেদকেরা তন্মতগৃহী না হইয়া কহিয়াছেন
যে নীড়ীময়ত্বচেতে দর্শনজ্ঞানোৎপন্ন হয় এবং পুচীন ব্যবচ্ছেদ
কেরা অনুমান করিয়াছিলেন যে পূর্বকথিত কাঁচখণ্ডক দ্ব্যোতে দর্শন
জ্ঞানোৎপন্ন হয়। ঐ দর্শন শিরাব্যতিরিক্ত তৃতীয় যুগ্ম এবং চতুর্থ
যুগ্ম এবং ষষ্ঠ যুগ্ম শিরাহইতে নির্গত। কতকগুলি শিরাশাখা
চক্ষুতে প্ৰবেশ করে।

॥ ২৪ ॥ অপর চক্ষুর্গোলস্থ নানাপ্রকারক দুবদুব্যাকর্ষক এবং
শার্ঙ্গহৃৎকর্ষক জ্যোতির কিরণ বক্রীভূত এবং উত্তরোত্তর সংশ্লি
ষিত হওয়াতে চক্ষুর্গোলান্তঃস্থানে দৃশ্যবস্তুর পুতিমূর্ত্তি নির্মিতা হয়
চক্ষুর্গোলের যে স্থানে জ্যোতির কিরণ সংশ্লিষিত হইয়া সংশ্লি
ষিত হয় সেইস্থানের ব্যবচ্ছেদকেরা চক্ষুর অক্ষসংজ্ঞা করিয়াছেন।
অপর অন্ধকারীভূত আধারনামক কলেতে যেমত যেমত চক্ষু
র্গোলস্থ জলবস্তুরচেতে দৃশ্যবস্তু উল্টাভাবে চিত্রীকৃতরূপে দেখা যায়
তাহাতে সেই দৃশ্যবস্তুর পুঙ্ক স্থিতিবিষয় এবং বৃহত্ত্বক্ষুদ্রত্ববি
ষয় মনুষ্য কেবল বহু অভ্যাসদ্বারা জ্ঞাত হয়। কোনো এক সময়ে
চেসেলেন্ নামে ব্যবচ্ছেদক জ্যোতি এক যুবালোকের চক্ষুতে অস্ত্র
চিকিৎসা করিয়াছিলেন সুস্থ হওনানন্তর সেই ব্যক্তি বলিল যে
গায়ে কোনো বস্তু ঠেকিলে যেমত বোধ হয় সেই মত দর্শন
দ্বারা অন্য দ্রব্য চক্ষুতে বোধ হয় এবং অসমান বস্তু অপেক্ষা
সমান বস্তু অতিসুন্দর বোধ হয় কিন্তু অনেক কালপর্যন্ত সেই

ব্যক্তি কোনো বস্তুর আকারবিষয়ে কিম্বা তৎসৌন্দর্য্যাসৌন্দর্য্য বিষয়ে কিছু নির্ণয় করিতে পারিল না ।

॥ ২৫ ॥ অপর চক্ষুর্গোলস্থ জালবস্তুরচেতে দৃশ্য বস্তুর আকার সূক্ষ্ম বোধার্থে জ্যোতিরেণ এক স্থানে একত্র হইয়া জালবস্তুরচেতে অন্তর্পাশ্চাত্তিমিত্তে শার্ঙ্গত্বচেতে যোগ্যউত্তানতার পুয়োজন আছে । অতএব ঐ শার্ঙ্গত্ব অধিক উচ্চীকৃত হইলে জ্যোতির কিরণসমস্ত পুয়োজনপূর্বে বিতত হওনেতে সেকল কিরণ জালবস্তুরপাশ্চাত্তিমিত্তে সন্মিলিত হয় যথা আদূরদর্শী লোকেতে হয় তন্নিম্ন যদি ঐ শার্ঙ্গত্ব উপযুক্তরূপে ন্যূন না হয় তবে চক্ষুঃপাশ্চাত্তিমিত্তে পুয়োজন সময়ে জ্যোতির কিরণ সন্মিলনরূপে সন্নেদিত হয় না যথা দূর দর্শী লোকেতে ঐ রোগ বান্ধক্যে চক্ষুঃচেপ্টা হওনেতে জন্মে । উপচক্ষুঃ গৃহণ করণেতে তদ্রূপ রোগের উপকার হয় জানিবেন তাহাতে যে ব্যক্তির চক্ষুর্গোল অধিক উচ্চীভূত সেই লোকের উত্তানউপচক্ষুঃগৃহণ করিলে উপকার হয় এবং যাহার চক্ষুঃচেপ্টা সে লোকের ন্যূন উপচক্ষুঃ গৃহণ করিলে উপকার দেখে ।

* ঐ ব্যবস্থানুসারে যে ব্যক্তি যুবলময়ে আদূরদর্শী সে ব্যক্তি বৃদ্ধবয়সে চক্ষুর ওজর কর চেপ্টা হওনেতে ওজরোত্তর লুপ্তী হয় ।

দ্বিতীয় কাণ্ড।

তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যা।

মনুষ্যের নির্মাণবিষয় অনুসন্ধান করিয়া নির্ণয় করণানন্তর তন্নীচ জন্তু বর্গের অনুসন্ধান লইয়া কোন বিষয়ে সে সকল জীবী মনুষ্য হইতে ভিন্ন ইহা বিবেচনা করা অবশ্যকর্তব্য জানিবেন।

১৪৫ পুরুষ।

॥ ১ ॥ পূর্বে প্রাচীন ব্যবচ্ছেদকেরদের মধ্যে তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাস যত চলিত ছিল তত মনুষ্যজাতিব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাস চলিত ছিল না। কিন্তু পরে যখন মনুষ্যের মধ্যে জ্ঞান বাহন্য দ্বারা মূর্খতার এবং স্বস্থপ্রাচীন ব্যবহারানুসারে চলন রীতির উত্তরোত্তর হ্রাস হইল তখন তাহাতে যদবধি মনুষ্যজাতি ব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাস চলিত হইতে লাগিল তদবধি অন্য২ জন্তুবিষয়ক ব্যবচ্ছেদ বিদ্যার উত্তরোত্তর হ্রাস হইতে লাগিল। কিন্তু সে সকল যাহা হউক এতৎকালীন বস্তুপুঞ্জেরদিগের মধ্যে এবং ব্যবচ্ছেদকের মধ্যে অনেকে তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাবিশয়ে পুনর্বার মনোযোগ করিতে লাগিলেন তাহারদিগের মধ্যে মনু। এবং ইতর এবং বিক্রাদাজী এবং কুবীএ পুভূতি অনেক২ অতিথ্যাভ্যাপন্ন ব্যবচ্ছেদকেরদের

মনোযোগদ্বারা তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যা বিষয়ে বহু নিশ্চয় হও
য়াতে তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাস বস্তুপুঞ্জেরদিগের পুতি এবং
চিকিৎসকেরদিগের পুতি বহুপকারক হইয়াছে জানিবেন ।

—০—

১৪৬ পুর্নবর্ণা ।

॥ ১ ॥ তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাসবিষয়ের বহুপকারকতা
কহিয়াছি তাহার বিশেষ কহি । পুর্নবর্ণাঃ তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যা
ভ্যাস করণেতে পুর্নবর্ণাঃ অঙ্গপুত্ৰাদিবিষয়ক জ্ঞান উৎপন্ন হয় তাহাতে
পুর্নবর্ণাঃ ব্যবচ্ছেদকেরা যদ্বিষয়ে স্বয়ং ই ভ্রান্ত হইয়া ভ্রান্তি জন্মাওনে
ক্ষুণ্ণ ছিলেন তদ্বিষয়ে সূক্ষ্ম জন্মে । যেহেতুক পুর্নবর্ণাঃ ব্যবচ্ছেদ
কেরা জন্তুর অনেক অংশবিষয়ে বর্ণনা করিয়া কহিয়াছেন যে সে
সকল মনুষ্যেতেও স্থিতি করে অতএব তদ্বিষয় যে অতুপকারক
ইহা অতিপুর্নবর্ণাঃ ব্যবচ্ছেদকেরদের গুরু পাঠ করণেতে বোধ হয়
কেননা তাহারা যত বর্ণনা করিয়াছিলেন সে সকল মনুষ্যের শব্দ
ভাবে জন্তুর অঙ্গপুত্ৰাদি দেখিয়া করিয়াছিলেন । পুর্নবর্ণাঃ দোষ
বিষয়ে গালেনু নামে ব্যবচ্ছেদক অতিদোষী ছিলেন এবং অতিখ্যা
তাপন্ন বেশালিয়স্ নামে ব্যবচ্ছেদক তদ্বিষয়ে গালেনুকে
দুষ্টিয়া আপনিও সেই দোষে মগ্ন হইয়াছিলেন যেহেতুক মেট্রিয়া
এবং জরাযু এবং চক্ষুঃ মাংসপেশীপুভূতি শরীরের অন্যা
ন্যংশ বর্ণনাপ্রকরণে তাহাদের দোষ অভিলম্বিত বোধ হয় ।
অপর অতিপুর্নবর্ণাঃ ব্যবচ্ছেদকেরদিগের মধ্যে কেবল সে দোষ
বাহ্য ছিল না এমত নয় অর্থাৎ পুর্নবর্ণাঃ ব্যবচ্ছেদকেরদের মধ্যেও তাহা

পাওয়া যায় বিশেষতঃ মস্তিস্কব্যবচ্ছেদবিষয়ে বিনিস্ নামে ব্যবচ্ছেদক অনেক ছবি করিয়াছিলেন সেই ছবি পরে লোবের নামে অতি খ্যাতিলাভ ব্যবচ্ছেদককর্তৃক শুদ্ধীকৃত হইয়াছিল কিন্তু তথাপিও সে সকলের মধ্যে অনেক এমন মূর্ত্তি আছে যে তদ্বিষয়ে তিনি স্বয়ং ই স্বীকৃত হইয়া কহিয়াছিলেন যে সেগুলি জন্তুর অঙ্গপুতাজ্ঞ দেখিয়া বিশেষতঃ কুক্কুরের অঙ্গপুতাজ্ঞ দেখিয়া চিত্রিত করিয়াছিলেন।

—০—

১৪৭ পুংকরণ।

॥১॥ দ্বিতীয়তঃ তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাস করণেতে ঔষধ চিকিৎসাবিষয়ে পুরাতন চিকিৎসাগুহের অনেক বাক্য সুস্কট বোধ হয় বিশেষতঃ হিপোক্রাতিস্ এবং গ্যালেন্ নামে চিকিৎসকেরদিগের গুহে যাহা রচিত আছে যেহেতুক তাঁহারা জন্তুরদের অঙ্গ দেখিয়া বিবেচনাপূর্ব্বক মনুষ্যচিকিৎসাবিষয়ে রচনা করিয়াছিলেন।

॥২॥ তৃতীয়তঃ তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাস করণেতে সৎসার বিদ্যাবিষয়ে অনেক উপকার হয় জানিবেন তন্নিম্নও জীববিদ্যা বিষয়ে পৃথকঃ জীবির পৃথকঃ বর্গের সুব্যবস্থা তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাজ্ঞ না হইলে হয় না যেহেতুক সেং জীবির তুল্যাতুল্যাতাব্যবস্থানুযায়ি তৎপুংকরণ ব্যবস্থিত হয়।

॥৩॥ চতুর্থতঃ অপর ব্যবচ্ছেদবিদ্যাদ্বারা মনুষ্যের নির্মাণ ব্যবস্থাও অন্যং জীবির নির্মাণব্যবস্থার তুল্যতুল্যতা বিচার করণেতে বস্তুবিদ্যাভ্যাস করণের বহুপকার হয় যেহেতুক কোনো এক জীবির কোনো এক অঙ্গ অন্যং বর্গত জীবির সেই অঙ্গের এবং তদ

নুগত অন্য অঙ্গের সহিত মিলাইয়া তাহারদিগের তুল্যাতুল্যতা বিবেচনা না করিলে সুবোধগম্য হয় না। অতএব তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাসভাবপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরদের মধ্যে এতাদৃশ অনেক বিচ্ছেদ হইয়াছে কিন্তু তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদজ্ঞ হইলে তাহা হইত না।

॥ ৪ ॥ অপর ঐ উপকারচতুষ্টয়তির তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যাভ্যাস সকলেই সর্বকালে করিতে পারে এবং যেহেতু ব্যক্তি কোনো পুচ্চনিব্যবহারপুযুক্ত কিম্বা জাতিপুযুক্ত কিম্বা অবজ্ঞাপুযুক্ত মনুষ্যের শব্দব্যবচ্ছেদকরণে অক্ষম তাহার জন্তব্যবচ্ছেদকরণেতে যথাপয়োজনানুসারে সামান্য পুচ্চর জ্ঞানপুষ্ট হইতে পারেন।

—০—

১৪৮ পুষ্করণ।

॥ ১ ॥ তুল্যাতুল্যব্যবচ্ছেদবিষয়ে যাহা এ গৃহে কথিত হইবে তাহাতে পৃথকং গণস্থ জীবির কিম্বা তৎপৃথকং জাতির নির্মাণবিষয়ে অতিসূক্ষ্মরূপে বিশেষকথন পয়োজনাই নয় অতএব এই গৃহে পৃথক বর্গস্থ জীবির পৃথকং নির্মাণব্যবস্থা তত্তজ্জাতির কতকং গতি আত্মাতাপন্ন জন্তুর ব্যবচ্ছেদনিদর্শনদ্বারা বর্ণনা করা যাইবে তাহাতে এই পুষ্করণ সামান্য পাঠকেরদের নিমিত্তে সুবোধগম্য এবং পাঠমার্গ হইবে বোধ হয় কিন্তু যেহেতু ব্যবচ্ছেদকেরা ব্যবচ্ছেদবিদ্যা গৃহপাঠে অতিআত্মাতাপন্ন হইয়া তদ্বিত্যার অতিসূক্ষ্ম পুষ্করণে পুষ্টি হওনসমর্থ হইরাছেন তজ্জন্যে রচিত নয়। তদ্বিন্নও বস্তপুষ্করী এবং জন্তু চিকিৎসকেরা এবং শিল্পবিদ্যাজেরা এই পুষ্করণ পাঠ করণে বহুপকারপুষ্ট হইতে পারিবেন। কিন্তু সে যাহা

হৃদক পৃথক বর্গস্থ জন্তুর তুল্যাতুল্যব্যচ্ছেদবিদ্যাবিশয়ে পুৰ্ব্বিক
ইওপূর্বে পৃথক জীবির নির্মাণবিষয়ে এবং তদ্ব্যবস্থাবিশয়ে কিং
তোদ পৃথক জীবিতে কিং পৃথক স্নায়ু ইত্যাদি বিষয়ে ব্যব
চ্ছেদকেরা জীবী নির্ণয়পুৰ্ব্বক কিং ব্যবস্থা করিয়াছেন তদ্বি
ষয়ে সামান্যরূপে পুৰ্ব্বমতঃ যৎকিঞ্চিদ্ভাষ্যা করি।



প্রথম খণ্ড।

পৃথক জীবির পৃথক নির্মাণব্যবস্থার এ ধর্মের তুল্যাতুল্যতার নিদর্শন।

১৪৯ পুৰ্ব্বক।

॥ ১ ॥ সমস্ত জীবির পুধান ধর্ম গতিশক্তি জানিবেন অত
এব সেই গতিশক্তি যদ্বারা উৎপন্ন হয় তদ্ব্যবস্থা করি। সমস্ত
জীবিতে মাংসপেশী কিম্বা মাংসপেশীপদার্থক তন্তু স্থিতি করে
কিন্তু অনেক এমন জীবী আছে যে তাহাতে অস্থি বা অস্থিতুল্য
কোনো বস্তু নাই। যেহেতু অস্থিবিশিষ্ট সেই সকল জন্তুতে
দুই পুধান ভেদ আছে জানিবেন বিশেষতঃ এক পুকার জন্তুর মধ্যে
অস্থিসমস্ত মাংসপেশীর মধ্যে কঙ্কালবৎ হইয়া স্থিতি করে এবং
অন্য পুকার জীবিতে তদ্ব্যবস্থায় শলুবৎ কিম্বা অস্থিবৎ আচ্ছাদন
স্থিতি করে তাহার মধ্যে মাংসপেশী বাস করে।

॥ ২ ॥ অপর যে জীবিতে সনাক্তিকঙ্কাল থাকে অর্থাৎ সার্বভূতক স্তম্ভ স্থিতি করে তাহারদিগের ব্যবচ্ছেদকেরা সার্বভূতক জীবী সংজ্ঞা করিয়াছেন তাহারদিগের সংস্কৃতি চারি জানিবেন বিশেষতঃ স্থনপায়ী জীবী এবং পক্ষি এবং মৎস্য এবং সর্পজাতি। তদ্ভিন্ন অন্যসমস্ত জীবী বিশেষতঃ অশৃঙ্গজীবী এবং কীট এবং কিঞ্চুলুক এবং পুষ্পাকৃতি ইত্যাদি জীবির ব্যবচ্ছেদকেরা অন্য ভূতক জীবিসংজ্ঞা করিয়াছেন ।

১৫০ পুরুষ ।

॥ ১ ॥ অপর পৃথক জীবির জ্ঞানেন্দ্రిয়ভেদ গমনেন্দ্రిয়ভেদে পোক্ষা অতিসূক্ষ্ম জ্ঞানিবেন বিশেষতঃ সশিরাজীবী এবং বহিঃস্থানভূতবেন্দ্రిয়বিশিষ্ট জীবী এই পুকারত্রয়ের মধ্যে সশিরা জীবির মধ্যে কোনো জীবির শিরা অনুভব হয় না যথা পুষ্পাকৃতি জীবী এবং তাহার মধ্যে এমন অন্য এক পুকার জীবী আছে যে তাহার দেহে মস্তিস্কব্যতিরিক্ত অন্যসমস্ত শিরা উদরের মধ্যে অন্ত্রভিত্তর স্থিতি করে যথা অশৃঙ্গ জীবিতে এবং কীটেতে এবং অন্য কতকগুলি সনাক্তিকঙ্কাল জীবিতে । অপর তৃতীয় বর্গস্থ সশিরা জীবিতে অর্থাৎ যে বর্গ অন্য বর্গাপেক্ষা সম্মূর্ণাঙ্গ তাহারদের শিরোংপাদ কাংশ অল্পভিন্ন কশেরূপে স্থিতি করে যথা সমস্ত সার্বভূত জীবী । অপর কথিত দ্বিবর্গস্থ জীবিসকলের শিরাতে পর্ব থাকে যথা কীটেতে এবং অন্য কোনো সনাক্তিকঙ্কাল কিঞ্চুলুক পর্বে অন্ত জীবির শিরাতে এই পর্বসকল কেবল তাহারদের উ

রাশি হিতি করে যথা অশু জীবিতে । অপর শেষ কথিত
জীবিতে পর্বসমস্ত শিরার পার্শ্বতে কিহা তদ্বিমাশেতে কিহা
হিতি করে ।

১৫১ পুঙ্করণ ।

॥ ১ ॥ অপর সমস্ত পুঙ্করক জীবির শরীরবহিঃস্থিত জ্ঞানেন্দ্রিয়
সকল সংখ্যাত্তে এবং শক্তিতে বহুভিন্ন জানিবেন সাবর্ত্তকজন্ত
সংখ্যাত্তে মনুষ্যের ন্যায় জ্ঞানেন্দ্রিয় পঞ্চ করিয়া হিতি করে কিন্তু
অন্যবর্ত্তক জন্তর মধ্যে কেবল ঘ্রাণেন্দ্রিয় এবং রসেন্দ্রিয় এবং
স্পর্শেন্দ্রিয় থাকে বোধ হয় কিন্তু অশু জীবিসকল শ্রুতেন্দ্রিয়
রহিত বোধ হয় তদ্বিমা মস্তকরহিত অশুজীবী এবং কোনো
কাঁটসাবক এবং কোনো সসন্ধি কিছুলুক এবং পুষ্পকৃতি জীব
সকল দর্শনেন্দ্রিয়রহিত জানিবেন । ভিন্ন জীবির ভিন্ন বর্ণেতে
এবং কোনো বর্ণের পৃথক জীবিতে জ্ঞানেন্দ্রিয়শক্তি অতিভিন্ন
জানিবেন তাহার বিশেষ রুহি কুন্তুর জাতির মধ্যে অনেক পুঙ্কর,
কুন্তুর ভিন্ন গুণ এবং মাংসাখাদক অন্য জীবিরদের মধ্যে পায়
সমস্ত জীবী কিহা যে জীবী গলিতমাংস ভক্ষণ করে তাহারদের
মধ্যে ঘ্রাণেন্দ্রিয় অতিসূক্ষ্ম জানিবেন । এই সকল জীবির নাসি
কাণ্ডরাদ্ধাদকত্ব অন্যজীবিনাসিকাত্তাপেক্ষা তজ্জীবির বৃহৎক্ষুদ্রতা
দ্বারা অতি কিহা অল্পবিস্তৃত জানিবেন । অপর কোনো জীবী
অন্য জীব্যপেক্ষা দ্বাৰ্শনে অধিক বিচক্ষণ জানিবেন বিশেষতঃ মনুষ্য
এবং বানরজাতি এই পুঙ্কর জীবিরদের পুত্ৰক অন্যজীবির পুত্ৰক।

পোক্ষা অধিক বিভিন্মীকৃত এবং অধিক কোমল হয় এবং তাহারদিগের পুত্যাঙ্গেতে পুত্যাঙ্গগামি শিরাশাখাসকল অধিক বহুলরূপে স্থিতি করে । অপর মনুষ্যজাতি এবং যে জাতি মনুষ্যের ন্যায় স্বয়মন্তক চতুর্দিকে চালন করিতে পারে তাহারদিগের দর্শনশক্তি অন্য জীবির দর্শনশক্ত্যপেক্ষা অতিবহুলীকৃত হওয়াতে তাহারাদিগের চতুর্দিকে অতিদূরদর্শী হয় এই পুকার জন্তুরদিগের চক্ষুঃ মস্তকমধ্যে কোটরেতে স্থিতি করে । অপর অন্য জীবী বিশেষতঃ যে জীবী নিকট বস্তু অতিক্রম্য বস্তুদর্শনার্থে নির্মিত তাহারদের অনেক চক্ষুঃ কিংবা অনেক ক্ষুদ্র চক্ষুতে কৃত চক্ষু থাকে । কিন্তু সে যাহা হউক পৃথক জীবিতে স্থিত এই জ্ঞানেন্দ্రిয়সকলের নানা পুকার পৃথক পৃথক বর্ণের পৃথক জন্তুর তুল্যাতুল্যাবচ্ছেদপুকারে ব্যাখ্যা করা যাইবে ।

—০—

১৫২ পুকারণ ।

॥ ১ ॥ অপর জ্ঞানেন্দ্రిয়েতে পৃথক জীবির বিশেষকরণ বিষয়ে পুধান ভেদদ্বয় উপস্থিত হয় জানিবেন । কোনো জীবিতে অর্থাৎ পুায় সমস্ত পুষ্ণাকৃতি জীবিতে আহারপুণালীগমনকারি এক দ্বারমাত্র থাকে এই দ্বারেতে আহারগৃহণকার্য্য এবং মলনিগমনকার্য্য এই উভয় সম্মত হয় কিন্তু অন্য সকল জীবিতে আহারপুণালীর বহু কিংবা অল্পবক্তানুসারে নিকট কিংবা অল্পদূরস্থিত পৃথক দ্বারদ্বয় এই আহারপুণালীতে থাকে । অপর অন্য এক পুধান ভেদবিষয়ে কহি তাহাতে নানা জাতির পুয়োজনানুসারে গৃহীত আহারাদিতে অনেক কিংবা অল্প তাহা এই কোনো জীবির মুখেতে দৃঢ় বস্তু ভক্ষণার্থে কিংবা

চূর্ণার্থে দন্ত কিম্বা অন্য কোনো দৃঢ় বস্তু স্থিতি করে এবং কোনো জীবী তদ্ব্যপ্তি জানিবেন শেষকথিত পুঙ্কার জীবির মুখ যদি বৃহৎ হয় তবে সে স্বকীয় আহার আস্ত গিলে কিম্বা যদি কেবল পুণালীবৎ হয় তবে কেবল দুবিভূত দুব্য চোষণে সমর্থ জানিবেন । অপর যে জীবী দন্তদ্বারা আহাৰাদি চূর্ণ করে তাহারদিগের দন্তের আকারানুসারে আহাৰাদি অল্প কিম্বা বহুচূর্ণ হয় বিশেষতঃ কোনো জন্তুর দন্ত কেবল ভেদন কিম্বা ছেদন কার্যসম্পাদনার্থে নির্মিত অতএব সেই পুঙ্কার জীবী কেবল মাংসভক্ষণ করিতে পারে তাহাতে সন্তোষিতরা তাহারদিগের মাংসভক্ষক জীবীসংজ্ঞা করিয়াছেন অপর অন্য জীবির তৃণ কিম্বা ধান্য পেষণার্থে কেবল পেষণ দন্ত থাকে তাহারদিগের ব্যবচ্ছেদকেরা তৃণখাদক জীবীসংজ্ঞা করিয়াছেন । তন্নিম্ন অন্য পুঙ্কারক জন্তুতে উভয় পুঙ্কার দন্ত স্থিতি করে তাহারদিগের ব্যবচ্ছেদকেরা সর্বভক্ষক নাম দিয়াছেন । অপর পৃথক দুব্যখাদক জীবির খাদ্যানুসারে তাহারদিগের আহাৰাদি পুণালীনির্মাণবিষয়েও অনেক ভেদ আছে যথা কাহারো আহার পুণালী খর্ব্ব এবং কাহারো দীর্ঘ হয় তন্নিম্ন কাহাতে এক এবং কাহাতে অনেক আমাশয় স্থিতি করে ইত্যাদি নানাজাতি জন্তুতে নানাভেদ জানিবেন ।

—০—

১৫৩ পুঙ্করণ ।

॥ ১ ॥ অপর জীবিতে স্থিত অঙ্গজীড়নশক্তিধারা নির্মিত আহারাদিহইতে উৎপন্ন অন্নরস স্বকীয় স্থিতিস্থানে মত্তদ্বয়ানুসারে নীত

হয় বিশেষতঃ ঐ অন্নরস অস্ত্রের পার্শ্বমধ্য দিয়া স্ফারিত হইয়া
কিছু অন্য কোনো নাড়ীদ্বারা চোষিত হইয়া আহারাদি অন্ত্রগতি
সময়ে তাহার সহিত মিশ্রিত হয়। কুবিএ নামে ব্যবচ্ছেদে
রূতেতে অন্নরসবিষয়ক পুথম কথিত ব্যবস্থা পুষ্পাকৃতি জীবিতে
এবং যে জীবির পুকৃত আহারাদিপুণালী দর্শনদ্বারা দেখা যায়
না এই মত জীবিতে সংস্থাপিত হয় এবং শেষকথিত পুকার
জীবির অন্নরসব্যবস্থা শঙ্করহিত জীবিতে এবং পুয় সমস্ত সার্বভূত
জীবিতে সংস্থাপিত হয় এই শেষকথিত জীবিতে রক্ত লোহিত
বর্ণ এবং অন্নরস শুক্লবর্ণ হয় কিন্তু ঐ সকল জীবিতে তাহারদের
শরীরস্থ তাবদুবদুব্যই শুক্লবর্ণ। তন্নিবন্ধ সার্বভূত কোনো
জীবিতে অন্নরস কিঞ্চিৎ ঘনীভূত হয় যথা স্তম্যাপায়ীজীবিতে কিন্তু
অন্য জীবিতে তাহারদিগের দুবদুব্য মেদবৎ স্বচ্ছ হয় যথা পাকি
এবং মৎস্য এবং সর্পজাতিতে।

—৫—

১১৪ পুকারণ।

২। ১ ॥ অপর রক্ত কিছা রসগগনব্যবস্থাবিষয়ে জীবিতে অনেক
পুধানং ভেদ আছে জানিবেন তাহার বিশেষ করি।

২। ২ ॥ কোনো জীবিতে রসগগনের কোনো পুকৃত নাড়ীব্যবস্থা
নাই অনুগান হয় যথা কীটেতে এবং পুষ্পাকৃতি জীবিতে। অপর
যে জন্তুতে রসগগন নাড়ীর ব্যবস্থা আছে তাহারদের মধ্যে
কাহারো ব্যবস্থাদ্বয় করিয়া থাকে অর্থাৎ সৈনিকল জীবিতে
বাহক নাড়ী স্ব রক্ত রক্তপুর্বাহক নাড়ীপুর্বেশপূর্বে ফুটুসমধ্য দিয়া

গতি করে যথা মনুষ্য এবং স্তনপায়ী এবং পক্ষি এবং মৎস্য
এবং অশুভ্রাতির অনেক জীবিতে । অপর অন্য কোনো
জীবির রক্তগতির কেবল এক পুকার ব্যবস্থা আছে অর্থাৎ সেই
সকল জীবিতে রক্তবাহক নাড়ীই অনেক রক্ত ফুস্ফুসমধ্য দিয়া
গমনব্যতিরিক্ত রক্তপুৰ্ব্বক নাড়ীতে পুনঃপুৰ্ণ করে যথা সপ
জাতিতে । অপর নানাবর্গস্থ জীবিতে হৃৎপিণ্ডের নিৰ্মাণব্যবস্থা
এবং স্থিতিস্থান বহুভিন্ন জানিবেন বিশেষতঃ কোনো জীবিতে হৃৎ
পিণ্ড দ্বিবারস্থ তাহাতে হৃৎপিণ্ডের একাংশদ্বারা রক্ত ফুস্ফুসমধ্য
দিগে গতি করে এবং অন্যাংশদ্বারা রক্ত শরীরের অন্য স্থানে
বাস্ত হয় এতদ্রূপ হইলে ঐ দ্বিপুকার ব্যবস্থিতাংশ একাংশরূপে
সংশ্লিষ্ট হইতে পারে যথা মনুষ্যেতে এবং স্তনপায়ীজাতিতে
এবং পক্ষিতে নতুবা ভিন্নরূপে স্থিতি করিতে পারে যথা সমুদ্র
ফেনাখা জীবিতে । অপর অন্য জীবিতে হৃৎপিণ্ড একব্যবস্থ হয়
অর্থাৎ তাহাতে কেবল এক উদর থাকে ঐ উদর পুখান রক্তপুৰ্ব্ব
নাড়ীর মূলস্থানে স্থিতি করিতে পারে যথা শয়ক্রেতে এবং অশুভ্র
জীবির কোনো জাতিতে কিম্বা ফুস্ফুসস্থ রক্তপুৰ্ব্বক নাড়ী
মূলেতে স্থিতি করিতে পারে যথা মৎস্য জাতিতে ।

১৫১ পুৰণ ।

৥ ১ ॥ অপর যে জীবী যেরূপ দুব্যেতে জীবধারণ করে তদনুসারে
নিৰ্মিত নিঃশ্বাসপুষ্কাশনাড়ীবিষয়ে অনেক ভেদ আছে জানি
বেন বিশেষতঃ যে জীবী বায়ুতে জীবধারণ করে সে জীবিতে নিঃশ্বাস

অর্থক বায়ু নিঃশ্বাসেন্দ্রিয়মধ্য স্থানে লীন হয় কিম্বা যদি জলেতে জীব
ধারণ করে তবে নিঃশ্বাসার্থক বায়ু কতকগুলি পর্দাবদংশের কিম্বা
কতকগুলি দশাবদংশের উপর দিয়া গতি করে যথা মৎস্য জাতি
কিঞ্চুলুক জাতিতে। মৎস্যজাতিতে স্থিত এই পর্দাবদংশের ব্যবচ্ছেদ
দকেরা সৎস্রের ফুলসংজ্ঞা করিয়াছেন এবং কিঞ্চুলুক জাতিতে
স্থিত দশাবদংশের দশাসংজ্ঞা করিয়াছেন। অপর বায়ু নানা
পুকার জীবিতে এক কিম্বা বহুপথদ্বারা গৃহীত হইতে পারে জানি
বেন বিশেষতঃ যে জীবিতে বায়ু এক পথদ্বারা গৃহীত হয় সেই
সকল জীবিতে কুম্ভস্থ থাকে। বায়ুগৃহণকারি এই কুম্ভস্থ পুকার
অনেক শাখাতে কৃতা হইয়া অনেক কোষবৎ হইয়া অন্ত পায়
এবং পায় সমস্ত জীবিতে এই কোষসমস্ত দলদ্বয়রূপে সংমিলিত
হইয়া জীবির ইচ্ছানুসারে সংকুচিত কিম্বা বিস্তৃত হইতে পারে।
অপর যে জীবী বহুপথদ্বারা নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্য সম্বন্ধ করে সেই
সকলের বায়ুগমনপুণালী অতিশয়সূক্ষ্মরূপে বহুশাখাকৃতা হয়
তাহাতে শরীরের সর্বস্থানে বায়ু নীত হয় তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা
কহেন এরূপজন্তুসকল ফুলদ্বারা নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্য সম্বন্ধ করে।
অপর শেষে কহি যে কটকাবরণকজাতিজীবিত্যতিরিক্ত পুষ্পাকৃতি
জীবিসকল নিঃশ্বাসপুশ্বাসেন্দ্রিয়রহিত বোধ হয়।

—০—

১৫৬ পুকারণ।

॥ ১ ॥ অপর জীবিতে বাগিন্দ্রিয়বিষয়ে কেবল দুই সামান্য জ্ঞান
আছে জানিবেন এই ভেদদ্বয় বাকানির্ঘাণস্থানগলদ্বারের স্থিতানু

গারে হয়। বিশেষতঃ পক্ষিজাতিতে গলদ্বার নলীমূলেতে স্থিতি করে সেই হানহইতে দিশাথাকৃতি হইয়া যুষ্মসেতে গতি করে এবং চামুদজন্তুতে এবং সর্পজাতিতে ঐ গলদ্বার নলীর আরম্ভ স্থানে জিহ্বামূলসমীপে স্থিতি করে। কথিত বর্গত্রয় জীবিতে গলা গুল্মত্র থাকে জানিবেন কিন্তু অন্য জীবিতে নানাপ্রকার কলব্যবস্থা দ্বারা শব্দ নির্গত হয় ঐ কলব্যবস্থা দ্বারা বহিঃস্থ বায়ু কিম্বা শরীর মধ্যস্থিত বায়ু অতিবেগে চালিত হয় তাহাতে শব্দ জন্মে।

-০-

১৫৭ পুৰণ।

॥ ১ ॥ অপর জীবির উপস্থানশব্দব্যবস্থাবিষয়ে দুই পুকার ভেদ আছে জানিবেন বিশেষতঃ মৈথুনবিষয়ক ভেদ এবং তৎফল ভেদ। তাহা বিশেষিয়া কহি পুষ্পাকৃতি জাতির মধ্যে অল্প জীবির দের মৈথুন হয় না তাহাতে তচ্ছিত্ত গাছের ফুঁড়ির ন্যায় ফাঁতার গাজ হইতে উৎপন্ন হয়। অপর অন্য জীবী মৈথুনদ্বারা বংশবর্জন করে তাহারদিগের স্ত্রী পুরুষ দুই থাকে জানিবেন কিন্তু তাহারদের মধ্যে কোনো জীবির স্ত্রীপুরুষ ভিন্নভাবে থাকে এবং কোনো জীবির এক শরীরেতে স্ত্রী পুরুষ উভয় স্থিতি করে শেষ কথিত ব্যবস্থা কেবল অশুভ্র জীবিতে এবং পুষ্পাকৃতি জীবিতে হয় জানিবেন তন্নিম্ন সাবর্তক জীবিসকলেতে এবং কীটোতে স্ত্রীপুরুষ ভিন্নভাবে থাকে।

২ ॥ অপর নপুংসক জীবিতে স্ত্রীপুরুষ উভয়ের সমানরূপে সন্তান উৎপন্ন হইতে পারে যথা দিকপাটহংপিণ্ডধারি শশু মৎস্য

জাতি । অপর অন্য জীবির জী এবং পুরুষ সমভাবে মৈথুনকার্য সম্বল করে অর্থাৎ পুরুষ জীর কিম্বা জী পুরুষের কাঃ সম্বল করে যথা শব্দজাতির এবং অশব্দজাতি জীবির মধ্যে যেঃ গিবী পুরুষ দ্বারা গতি করে ।

॥ ৩ ॥ অপর নর্যজীবিতে পুসবকার্য পুকারতরুরূপে সিদ্ধ হয় তাহার মধ্যে কোনোঃ জীবী অর্থাৎ পুষাকৃতি জীবী এবং সমস্ত কিঞ্চিদুঃজাতি কুঁড়িরঃ স্বসন্তান উৎপন্ন করে এই কুঁড়িরপসন্তান কতককাল মাতার গায়ে স্থিতি করে পরে বিভিন্ন হইলে তাহার অন্য জীবী উৎপন্ন হয় এই পুকারজীবির ব্যবচ্ছেদকেরা দাবাজ জীবীসংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর অন্য কতক জীবী অর্থাৎ মনুষ্য জাতি এবং স্তনপায়িজাতি স্বকীয় সন্তান জরায়ু মধ্যে কতককাল ধারণানন্তর জীবরূপে পুসব করে এই জীবিতে জরায়ু এবং সন্তান জীববৎকৃত অনেক রক্তধূনাড়ীতে সংযুক্ত থাকে এই পুকার জীবির দের ব্যবচ্ছেদকেরা জরায়ুজ জীবীসংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর তৃতীয় পুকার জীবির অর্থাৎ যেঃ জীবির সন্তান ভিষ্মেতে স্থিতি করিয়া সেই ভিষ্মকোষহইতে নির্গমনপূর্বে স্বকীয় আচ্ছাদনকারি দুঃ আহার করে তাহারদিগের ব্যবচ্ছেদকেরা অণ্ডজ জীবীসংজ্ঞা করি য়াছেন । কিন্তু তাহার মধ্যে আফাই সর্প গণিত নয় যেহেতুক সে স্বকীয় সন্তান জীবরূপে পুসব করে কিন্তু তাহারো সন্তান ইন্দের মধ্যে স্থিতিকালে ভিষ্মহইতে নির্গত হয় ।

॥ ৪ ॥ অবশেষে কহি যে পৃথকঃ জীবির পৃথকঃ দুঃদুঃ আচ্ছাদনকেন্দ্রিয়েতেও কতকঃ ভেদ আছে তাহার মধ্যে সাবৎকঃ সন্তান এবং পুষ্কঃ সন্তান অশব্দ জীবী শরীরনানাস্থানে স্থিত গুহিয়ার

কিহা বিহুতভাবাপন্ন নাড়ীদ্বারা স্বকীয় রস উৎপন্ন করে। অপর অনুমান হয় যে কীটজাতি নানাপ্রকার গুণালীদ্বারা স্বকীয় রস উৎপন্ন করে এই গুণালীপাৰ্শ্বনমস্ত তুলন্তটিকাধর্মকপুযুক্ত গৃহীত আহাৰাদিহইতে পুয়োজনানুসারে রস গৃহণ করে। অপর পুষ্প কৃত জীবিতে স্থিত রসোৎপাদকেন্দ্রি়বিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরা বহু জাত্য নন।

॥ ৫ ॥ অপর পৃথক জীবিতে যেহ নানা পুধান ভেদ আছে তাহা কহিয়াছি তদ্ধারানুসারে স্ফটবোধার্থে যথাক্রমে উদাহরণ দি।

॥ পুথমতঃ ॥ অস্থি এবং উপাধিবিসয়ে জীবির ভেদ।

॥ ক ॥ ১ ॥ অন্তঃস্থিত কঙ্কাল জীবী। যথা মনুষ্যজাতি এবং শূনপায়ী জাতি এবং পক্ষিজাতি এবং সর্পজাতি এবং মৎস্যজাতি।

— ২ ॥ অন্তঃস্থিত উপাধিপদার্থক কঙ্কাল জীবী। যথা উপাধিকৃত কঙ্কাল মৎস্য।

॥ খ ॥ ১ ॥ বহিঃস্থিত শাৰ্ঙ্গকঙ্কাল জীবী। যথা লম্বুর্গাদি কীট এবং গুতুরবাদি জীবী।

— ২ ॥ বহিঃস্থিত স্থিত কঙ্কটকোমলকঙ্কাল জীবী। যথা কঙ্কটকোমল জীবী এবং গুায় নমস্ত পুষ্পাকৃতি জীবী।

॥ গ ॥ — কঙ্কালরহিত জীবী। যথা কীটশাবক এবং কিস্কুলজাতি এবং বহুকণ জীবী।

॥ দ্বিতীয়তঃ ॥ বেদনীয়তাবিসয়ে জীবির ভেদ।

॥ ক ॥ — যেহ জীবির তারুদ্রীর মাংসপেশীবিশিষ্ট। যথা গুায় নমস্ত কীট শাবক এবং কিস্কুলজাতি এবং বহুকণ জীবী।

॥ খ ॥ — যেহ জীবিতে কঙ্কালজাদিক মাংসপেশী থাকে। যথা মনুষ্য এবং শূনপায়ী এবং মৎস্য এবং সর্পজাতি।

৥ গ ॥ — যে জীবির মাংসপেশী কঙ্কালেতে আচ্ছাদিত থাকে। যথা মনু
র্দগ কীট এবং কচ্ছটকোম্বী জীবী।

॥ তৃতীয়তঃ ॥ জ্ঞানবিষয়ে জীবির ভেদ।

৥ ক ॥ — যন্তিহ্রবিশিষ্ট এবং কশেককামজ্ঞাহইতে স্নেহোন্মত্ত সলিলের জীবী।
যথা মনুষ্য এবং স্তনপায়ী এবং পক্ষি এবং মৎস্য এবং সর্পজাতি।

৥ খ ॥ — যে জীবির যন্তিহ্র আছে কিন্তু তাহারদের শিরাসযন্ত কশেক
কামজ্ঞাহইতে সুল্লভ হোয় হয় না। যথা কীট এবং কচ্ছটকোম্বী
এবং কিস্কুলক জাতি।

৥ গ ॥ — যে জঙ্ঘর সুল্লভকণে দৃশ্য জ্ঞানেশিয় নাই। যথা পুষ্পাকৃতি জীবী।

॥ চতুর্থতঃ ॥ অন্নজীর্ণবিষয়ে জীবির ভেদ।

৥ ক ॥ — যে জীবিতে কেবল এক কিম্বা বহু আশাশয় স্থিতি করে এবং যাহার
দের গলহইতে এবং আহারপূর্ণালীহইতে আশাশয়ের অনেক বিশেষ
আছে। যথা মনুষ্য এবং স্তনপায়ী এবং পক্ষি এবং কচ্ছটকোম্বী
জীবী।

৥ খ ॥ — যে জঙ্ঘর আশাশয়ের এবং গলের এবং আহারপূর্ণালীর ভেদ কেবল
কতকগুলি স্ত্রীত্যাশহার জ্ঞান যায়। যথা মৎস্য এবং সর্পজাতি।

৥ গ ॥ — যে জীবিতে কেবল আহারপূর্ণালী স্থিতি করে। যথা কীট এবং
কিস্কুলক এবং পুষ্পাকৃতি জীবী।

॥ পঞ্চমতঃ ॥ রস কিম্বা রক্তগতিবিষয়ে জীবির ভেদ।

৥ ক ॥ ১ ॥ — যে জীবিতে লোহিতবর্ণ রক্ত স্থিতি করে এবং যাহারদের জ্ঞাপিণ্ডে
ওদরদ্বয় এবং কোষদ্বয় থাকে। যথা মনুষ্য এবং স্তনপায়ী এবং
পক্ষিজাতি।

— ২ ॥ — যে জীবির জ্ঞাপিণ্ডেত বহুদরবৎকৃত একোদর এবং কোষদ্বয়
স্থিতি করে। যথা সর্পজাতি।

— ৩ ॥ — যে জীবির জ্ঞাপিণ্ডেত কেবল একোদর এবং এক কোষ জিহ্বা
কর। যথা মৎস্যজাতি।

৥ খ ॥ — যে জীবিতে ওদরবর্ণক স্থিতি করে এবং যাহারদিগের জ্ঞাপিণ্ড

ভিন্ন জীবির নির্মাণ এবং কার্যবিষয়ক ভেদ পুঙ্করন । ৪১১

পর্যুক্ত অনুপস্থানি লোকোচনমর্থক পুণালীতে কৃত । যথা পুষ্ক
নমত কষ্টকোষী জীবী এবং কিস্তুলক জাতি ।

৥ গ ৥

যে জীবী স্থাপিতহিত কিত তাহারদের রস নাড়ীতে স্থিতি করে ।
যথা কীট এবং পুষ্কাকৃতি জীবী ।

৥ যষ্ঠতঃ ৥ নিঃশ্বাসপুষ্কাশবিষয়ে জীবির ভেদ ।

৥ ক ৥

৥ ১ ৥

যে জীবী মুখদ্বারা নিঃশ্বাসপুষ্কাশকার্য্য সন্নয় করে কিন্তু সে
মুখদ্বারা অন্যান্যলোকের সহিত আঠার ন্যায় সংলগ্নমর্থক নয় এবং
তুল্যটিকা পদার্থক নয় । যথা মনুষ্য এবং শুশুমারী জীবী ।

—

৥ ২ ৥

যে জীবির মুখদ্বারা অন্যান্যলোকের সহিত আঠার ন্যায় সংলগ্নমর্থক
নয় কিন্তু যবুর্কোষকোষবিশিষ্ট যাংসপেশীপদার্থক মুখদ্বারা
নিঃশ্বাসপুষ্কাশকার্য্য সন্নয় করে । যথা সর্পজাতি ।

—

৥ ৩ ৥

যে জীবির মুখদ্বারা অন্যান্যলোকের সহিত সংযুক্ত হইয়া
পৃষ্ঠকার সহিত সংযুক্ত থাকে একত্রপকৃত মুখদ্বারা নিঃশ্বাসপুষ্কাশ
কার্য্য সন্নয়ক জীবী । যথা পক্ষিজাতি ।

৥ ৪ ৥

—

যে জীবী নানাপ্রকারক মুখদ্বারা নিঃশ্বাসপুষ্কাশকার্য্য সন্নয়
করে । যথা মনুষ্য এবং কষ্টকোষী জীবী ।

৥ ৫ ৥

—

যে জীবী চিকুৎসানদ্বারা অর্থাৎ পৃথক বলয়েতে স্থিত ক্ষুদ্র
জিদ্বারা নিঃশ্বাসপুষ্কাশকার্য্য সন্নয় করে । যথা কীট এবং ভূতাত
কিস্তুলক ।

৥ ৬ ৥

—

যে জীবিসকল গলদ্বারা কিম্বা কোনো বহিঃস্থ দশাবদনদ্বারা নিঃ
শ্বাসপুষ্কাশকার্য্য সন্নয় করে । যথা জলজ কিস্তুলক ।

৥ ৭ ৥

—

যে জীবী চিকুৎস এবং গলরহিত । যথা পুষ্কাকৃতি জীবী এবং কষ্টক
হাদনক জীবী ।

৥ সপ্তমতঃ ৥ পুনর্ব্যবসয়ে জীবির ভেদ ।

৥ ক ৥

—

অরায়ুক্ত জীবী । যথা মনুষ্য এবং শুশুমারী জাতি ।

৥ ১ ৥

—

অগুজ জীবী । যথা পক্ষি এবং মনুষ্য এবং কীট এবং কষ্টকোষী
জীবী এবং কিস্তুলক জাতি ।

॥ ৯ ॥ — যেহ জীবী কুঁড়িরদুঃপন্ন হয় । যথা কিস্কিন্দুক এবং বহুতশি জীবী ।

॥ অক্লমতঃ ॥ দুবদ্যুৎপাদনবিষয়ে জীবির ভেদ ।

॥ ১০ ॥ — যেহ জীবী মাংসগুহ্মিয়ারা অল্পদুবদ্যুৎপন্ন করে । যথা মনমা এবং স্তমপায়ী এবং পক্ষি এবং মৎস্য এবং সর্প এবং কডকগুলি শঙ্করহিত জীবী ।

॥ ১১ ॥ — যেহ জীবির মাংসগুহ্মি বোধি হয় না । যথা কডকগুলি শঙ্করহিত জীবী এবং কীট এবং কিস্কিন্দুক এবং পুষ্পাকৃতি জীবী ।



দ্বিতীয় খণ্ড ।

পৃথকহ জীবির নির্মাণ এবং ঐক্যবিষয়ক ভেদের সামান্যসঙ্গত্বের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ নানা জীবির নানা ধর্মসম্মুর্ক নির্ণয়বিষয়ে পৃথকহ জাতি জীবির দুইদুই লইয়া তাহারদের ধর্মের তুল্যাতুল্যতা বিবেচনা করিলে সুবোধগম্য হয় ।

॥ ২ ॥ অতএব পুথমতঃ এইস্থানে পৃথকহ জাতি জীবির এক প্রধান ধর্মভেদ অর্থাৎ নিঃশ্বাসপুশ্বাস ব্যাখ্যা করি । পৃথকহ জীবিতে নিঃশ্বাসপুশ্বাস পুষ্টিকরদুবদ্যুৎপন্নের গতিতে ব্যবহীকৃত হয় জানিবেন বিশেষতঃ যেহ জীবী ছৎপিণ্ড এবং রক্তধূম্রাঙ্গীবিশিষ্ট তাহারদের শরীরমধ্যবর্তি এক আধার থাকে ঐ আধারেতে শরীর তাবদুবদ্যুৎ একত্র হইয়া সে স্থানহইতে শরীরের পুত্যোকাৎ

চালিত হয় অর্থাৎ হৃৎপিণ্ড তাহারদের দুবদুব্যের স্থিতিস্থান সেই স্থানহইতে দুবদুব্য নির্গত হইয়া পুনঃচালিত হওনপূর্বে সেই স্থানে প্রত্যাবর্তিত হয় ।।

৷ ৩ ৷ অতএব স্বকীয়োৎপত্তি স্থানে তাবজীবিরদের দুবদুব্যের নূতন বায়ুবিশিষ্ট হওনে প্রয়োজন আছে জানিবেন অতএব তৎ কায়সিদ্ধার্থে প্রত্যেক জীবিস্থ দুবদুব্য শরীরের নানাংশেতে রক্ত প্রবাহক নাড়ীদ্বারা পেরিত হওনপূর্বে বায়ুবিশিষ্ট হওনার্থে ফুফুস্ কিয়া ফুলমধ্য দিয়া চালিত হয় কিন্তু যে জীবী হৃৎপিণ্ড এবং নাড়ীরহিত তাহারদের মধ্যে ঐ পুকার গতির প্রয়োজন নাই যথা কীটেতে । ঐ পুকার জীবিতে দুবদুব্যের কোনো ব্যবহৃত গতি নাই এবং কোনো সামান্যোৎপত্তিস্থানও নাই এবং শরীরের না নাংশেতে প্রেরণপূর্বে কোনো এক পৃথক অংশেতে পুঙ্খভীকৃত নয় যেহেতুক ঐ দুবদুব্য অন্ত্রপুণালীর পৃথক শুষ্কিমধ্য দিয়া ক্ষারিত হওয়াতে শরীরের প্রত্যেকাংশ নিত্য আদু হয় তাহাতে অন্য নূতনীকৃত রেণু তচ্ছরীরনির্মাণাংশের সম্যবর্তিস্থানে প্রবেশ করে । অতএব ঐ সকল জীবিতে যেই স্থানে এবং যে সময়ে তাহারদের দুবদুব্য শরীরমধ্যে ব্যাপনার্থে চালিত হয় কেবল সেই স্থানে এবং সেই সময়ে বায়ুবিশিষ্ট হইতে পারে তাহাতে পৃথক জীবির দুবদুব্যেতে ঐ রূপে বায়ু চালনার্থে তাহারদের গলাগু অতিসুব্যব স্থিত জানিবেন যেহেতুক কীটের শরীরে এমন কোনো দৃঢ়াংশ নাই যে যৎপর্যন্ত বায়ুধ্বাঙ্গী গতি না করে এবং তন্মধ্যস্থিত দুবদুব্য রসায়নব্যবস্থানুসারে বায়ুবিশিষ্ট না হয় । অপর নানা জীবির মধ্যে নিঃশ্বাসপ্রশ্বাসের এবং রসগতির অতিপ্রয়োজন নাই

সম্বন্ধের কারণ জ্ঞাত হইয়া আমারদের অতিপ্ৰামাণ্য হয় যে নানা জীবিতে স্থিত অন্যৎ ধর্মের নৈকট্যসম্বন্ধ তত্তত্তুল্য অন্য কোনো কারণপুঙ্খ হইয়া কিন্তু তদ্রূপ স্পষ্টবোধ হয় না।

—০—

১৫৮ পুঙ্খরূপ।

॥ ১ ॥ কথিত বাক্য বিশেষ করিয়া কহি যেং জীবী রক্তপুঙ্খা ভীষিষ্ট এবং তাহারদের রক্তগতি দ্বিব্যবস্থ তাহারদের মধ্যে কোনোং জীবী ফুস্ফুসস্থ তুলন্তিকাধর্মকোশেতে বায়ুগৃহণদ্বারা নিঃশ্বাসপুঙ্খাসকার্য্য সম্বন্ধ করে এই সকল জীবিতে তদ্বৎ রক্তপুঙ্খাহক নাড়ীদ্বয় উত্তরোত্তর নিকটবর্ত্তি হইয়া পরস্পর সংমিলিত হয় এই নাড়ীতে পরস্পর সংলগ্ন মাংসপিণ্ডবৎ কোষ অবস্থান করে। অন্যং জীবী জলমধ্যে নিঃশ্বাসপুঙ্খাসকার্য্য সম্বন্ধ করে এই সমস্ত জীবিস্থ ফুল্লার পর্দাপর্দামধ্যে জল গতি করে এই সকল জীবিতে তাহারদের রক্তপুঙ্খাহক নাড়ীর গাত্রাংশ সর্বদা স্বতন্ত্ররূপে থাকে বিশেষতঃ সমুদ্রফেনাখ্য জীবিতে যেমত এই রক্তপুঙ্খাহক নাড়ীদ্বয় পৃথকং কোষবিশিষ্ট কিম্বা যেমত মৎস্যজাতিতে এবং অশুভ্র জীবিতে কেবল এক সামান্য কোষ থাকে তদনুসারে এই রক্তপুঙ্খাহক নাড়ীদ্বয় সর্বদা ভিন্নভাবে স্থিতি করে।

—০—

১৫৯ পুঙ্খরূপ।

॥ ১ ॥ অপর তত্ত্বিন্ন নানা জীবিতে নিঃশ্বাসপুঙ্খাসবিষয়ে এবং রসগতিবিষয়ে যে নৈকট্য সম্বন্ধ তাহা অতিসুবোধগম্য জানিবেন

জীবিনির্মাণ এবং তদ্ব্যবস্থার ভেদের সামান্যসম্বন্ধ পুরুষণ। ৪১৫

বিশেষতঃ ইহা অতিপুমাণ যে যেহ জীব অতিবেগগামী এবং বায়ুতে গতি করে তাহারদের অন্যজীব্যপেক্ষা শুদ্ধীকৃত বায়ুর অধিক পুয়োজন আছে এবং তাহার অন্যজীব্যপেক্ষা অত্যায়াসে এই পুকার বায়ুগৃহণক্রম। অর্থাৎ রসায়নব্যবস্থাদ্বারা এই বিষয় অতিপুমাণ হইয়াছে যে নানা জীবের নূতনবায়ু গৃহণপুয়োজন মাসপেশীপদার্থক তন্তুতে ব্যর্থনীয় স্বভাবের রাহিত্যপুযুক্ত বর্ধিত হয় এবং সে ব্যর্থনীয় স্বভাব অন্য কোনো কারণদ্বারা বায়ুহইতে পুনঃকৃত হয় তাহাতে পক্ষিজাতি বেগগতিপুযুক্ত এবং তজ্জন্য ব্যর্থনীয় স্বভাবরাহিত্যপুযুক্ত অন্যজীব্যপেক্ষা তাহারদের নূতনবায়ুর অধিক পুয়োজন আছে অতএব তাহারদের নিঃশ্বাসপুশ্বাসেন্দ্রিয় অন্য জীবের নিঃশ্বাসপুশ্বাসেন্দ্রিয়াপেক্ষা অতিবৃহৎ এবং সম্মূর্ণ জানি বেন। অপর সর্পজাতিতে অর্থাৎ যাহারদের গতি অতিশয়নৈঃ এবং যাহারদের ব্যর্থনীয় স্বভাবরাহিত্য অতিকটিন তাহারদের বায়ু ধ্বাড়া রসগাম্যান্যান্যাদীর সহিত সংমিলিত হয় এই পুকার জীব বায়ুগৃহণব্যতিরিক্ত বহুক্রম জীবীনধারণে সমর্থ। স্তনপায়িজাতি কথিত পকারদ্বয়ধর্মক জীবিত্তিন্ন মধ্যধর্মক বোধ হয়।

—0—

১৬০ পুরুষণ।

॥ ১ ॥ অপর নানা জীবিতে ব্যথেন্দ্রিয়বিষয়ে এবং নিঃশ্বাস পুশ্বাসেন্দ্রিয়বিষয়ে যেহ সম্বন্ধতা তদ্বিষয়েও মনোযোগ দেওয়া অতিপুয়োজনাই জানিবেন।

॥ ২ ॥ শীতলরক্তবিশিষ্ট জীবিতে বহিরিস্থির তাপযুক্তরক্ত

বিশিষ্ট জীবির বহিঃস্রাব্যপেক্ষা ন্যূন ব্যর্থনীয় এবং তাহারদের
মস্তিস্ক অতিক্রমপুঙ্ক্ত করোটি পূর্ণ করিয়া থাকে না তাহাতে অনু-
মান হয় যে তাপযুক্তরক্তবিশিষ্ট জীব্যপেক্ষা শীতলরক্তবিশিষ্ট
জীবির গতি অতিশয় পুঙ্ক্ত তাহারদিগেতে শিরাসক্তির বহন
পুয়োজন।

॥ ৩ ॥ অপর সকল জীবিতে এই এক পুমাণ বোধ হয় যে
নিঃশ্বাসপুষ্কাসক্তির বাহন্যানুসারে জারণেন্দ্রিয়ের শক্তিও বর্ধিত
হয় যেহেতুক নিঃশ্বাসপুষ্কাসদ্বারা যাহা নিত্য হ্রাস হয় তদনুসারে
তাহা গৃহীত আহারহইতে পুনঃকৃত না হইলে সে জীবিসকল
বাঁচিতে পারে না এই কারণপুঙ্ক্ত পক্ষিজাতিতে আশ্রয় অন্যজীবির
আশ্রয়পেক্ষা অতিবহুবান এবং তাহারদের জারণশক্তি অতিবৃ-
হৎ তাহাতে পক্ষিজাতির আহারগুহনপুয়োজন অন্যজাতির পয়ো-
জনাপেক্ষা অধিক জানিবেন কিন্তু সর্পজাতির অত্যল্পভরণেতে
নির্বাহ হয় এবং তাহারা ভ্রুবিহীন বহুকাল বাঁচিতে পারে।

-০-

১৬১ পুঙ্ক্তরূপ।

॥ ১ ॥ নান্য জীবির মধ্যে নিঃশ্বাসপুষ্কাসবিষয়ক এবং জারণ-
বিষয়ক ইন্দ্রিয়েরদের সম্মুখ ব্যাখ্যা করিয়াছি তন্মিন্ন শেষ কথিত
জারণবিষয়কেন্দ্রিয়ের সহিত গতিস্রাব্যের এবং ব্যাধেন্দ্রিয়ের
পরস্পর অতিনৈকতা সম্মুখ আছে জানিবেন যেহেতুক যে জীবী
যে আহারদ্বারা পুতিপালিত তাহা তাহারদের আহারপুণালীনির্মাণ

ব্যবস্থাদ্বারা জানা যায় কিন্তু সে জন্ততে যদি স্বকীয় পুঙ্কৃত আহাৰ
জানার্থক অনুভবেন্দ্রিয় এবং গমনেন্দ্রিয় না থাকে তবে সে জন্ত
কিহি পুঙ্করণ করিতে পারে না। অতএব যে জন্ত কেবল মাংসজীৱ
জীবিত্তে পারে সেই জন্ততে অনুভবশক্তি এবং বেগে ধাইয়া ধরণশক্তি
এবং পরাজয়করণশক্তি এবং খণ্ড করণশক্তি অতিপুয়োজনাই
জানিবেন তাহাতে সে জন্ততে দূরদর্শনশক্তি এবং দূরদৃষ্টিশক্তি এবং
বেগগমন শক্তি না থাকিলে এবং তাহার মাটিতে এবং হনুতে
এবং নখেতে অতিশয়বলবান না হইলে পুঙ্করণ করিতে পারে
না। অতএব তদ্ব্যবস্থানুসারে একই জীবিতে মাংসচ্ছিন্নার্থক দন্ত
এবং শার্ঙ্গখরযুক্ত পাদ কখনো দেখা যায় না তাহাতে ইহা অতি
পুঙ্করণ হয় যে খরযুক্ত পুতোক জন্ততে চেপ্টা গুণিষ্ঠিত পোষণ দন্ত
এবং অতিদীর্ঘ আহাৰপুঙ্কালী এবং এক বৃহদামাশয় কিম্বা বহু ক্ষুদ্র
আমাশয় এবং তত্ত্বতুল্য অন্য অনেক সম্মর্ক হিতি করে জানিবেন।
কথিত পৃথক জীবির সম্মর্কের মধ্যে এমত অনেক সম্মর্ক আছে যে
সকল বিষয়ে মিলে এবং এমত অনেক সম্মর্ক আছে যাহাতে
তাহারদের ভেদ অত্যন্ত অতএব পৃথক জাতির যে পৃথক সম্মর্ক
অতিতুল্য বোধ হয় সেসকল সম্মর্ক একত্র করিলে সর্বপুঙ্কর জাতি
জীবির বিষয়ে এক পুঙ্কর শ্রেণীবদ্ধ হইতে পারে তাহাতে যে কোনো
পুঙ্কর বিষয়ে ঐ শ্রেণী পুতোক জাতি জীবী তত্ত্বজাতিহ অন্য
কোনো জীবির সহিত ক্রমেতে মিলে সেই বিষয় অতিসুবোধগম্য
হইবে ঐরূপ পুবোধ জননেতে বস্তুপুঙ্কর তাবজীবিরদিগকে শ্রেণী
বদ্ধ করিয়া ব্যাখ্যা করিয়াছেন বিশেষতঃ তাহার পুতোক জাতির

পুধানং জীবিতে অর্থাৎ সর্বাণ্যে সন্মূর্ণ জীবিতে আরম্ভ করিয়া উত্তরোত্তর অতিক্রম্য জীবিপরিণাম ক্রিয়া অতিক্রম্য জীবিতে আরম্ভ করিয়া তত্তজ্জাতিস্ত পুধানং জীবিপরিণাম ব্যাখ্যা করিয়াছেন কিন্তু শৃঙ্খলারূপ বদ্ধকৃত ঐ শ্রেণীর পৃথক বস্তুরূপজাতি আদ্যপরিণাম সর্বতোভাবে পুকাশনয় তৎপুয়ুক্ত সকলজাতি জীবির সন্মূর্ণশ্রেণী এই ক্ষেত্রে বদ্ধ হয় না ।

॥ ২ ॥ নির্ঘাণবিষয়ে অত্যসন্মূর্ণ জীবিতে আরম্ভ করিয়া সর্বাণ্যে সন্মূর্ণ জীবিপরিণাম সকল জীবিরদিগকে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া নির্ণয় করি ।

নির্ঘাণবিষয়ে অল্প ক্রিয়া বহু সন্মূর্ণতানুসারে জীবিশ্রেণী । যথা

- ॥ পুথ্যমতঃ ॥ এক আশাশয়বিশিষ্ট জীবী । যথা বহুকণীকট ।
- ॥ দ্বিতীয়তঃ ॥ আশাশয় এবং এক অঙ্গবিশিষ্ট জীবী । যথা অলসের বহুকণীকট ।
- ॥ তৃতীয়তঃ ॥ যেহ জীবির আশাশয় এবং অঙ্গভিন্ন জালেতে নিঃশ্বাসপুষ্কাসকর্ম্য লিখ্যার্থ কোনো এক বহিঃক্ষেত্রিয় থাকে । যথা পুষ্কাকৃতি জীবী ।
- ॥ চতুর্থতঃ ॥ যেহ জীবির পূর্বকথিতেন্দ্রিয়ভিন্ন অঙ্গ এবং চোমক নাড়ী এবং গল ঘাণ স্থিতি করে কিন্তু মৈথুনকর্ম্য সম্বন্ধে পরিণত পায় না এবং যথাযথ পিতৃাসকল জালহৎ হইয়া স্থিতি করে । যথা বহুকণীকট শাখাবাসী জীবির ন্যায় ঝরোরাগামী এবং যিপসাকারবিশিষ্ট জীবী ।
- ॥ পঞ্চমতঃ ॥ যেহ জীবির কথিতেন্দ্রিয়ভিন্ন কখনোহি চক্ষুদ্বারা এবং কখনোহি দর্শন শিরা থাকে । যথা অঙ্গবালি ক্রিষ্টুলক ।
- ॥ ষষ্ঠতঃ ॥ কথিতেন্দ্রিয়ভিন্ন যেহ জীবিতে মৈথুন কর্ম্য সন্মূর্ণতানুসারে থাকে তৎ সন্মূর্ণতানুসারে এবং অঙ্গোচ্চাৎপিণ্ড আয়ত নাড়ীগতি যোবি হয় এবং যাহারদের যথেষ্ট পর্দায়ুক্ত শিরা এবং দর্শনজ্ঞান এবং চক্ষুসকর্ম্যনাশক কোনো এক অংশ থাকে । যথা আলোকা এবং শব্দক এবং এক পত্রক সন্মূর্ণজীবী ।
- ॥ সপ্তমতঃ ॥ কথিতাংশভিন্ন যেহ জীবিতে মস্তিষ্ক থাকে এবং যাহারা স্থানান্তর হইতে পারে এবং যাহারদের যথেষ্ট পুষ্কাকর্ম্য সন্মূর্ণতানুসারে হয় এবং যাহার

- দেব মর্ষে কখনোই পুঙ্কজন থাকে এবং কখনোই অস্থিলাভক কোম থাকে । যথা সামান্য কীট ।
- ॥ অক্ষয়তঃ ॥ যেই জীবিতে কঙ্কালবৎ কোলো এক ওপদ্যবৎ এবং জ্বলিত এবং রক্তহীনতা দ্বিত করে । যথা ওপদ্যবৃত্ত মৎস্য ।
- ॥ নবমতঃ ॥ যেই জীবিতে সঙ্করকঙ্কাল দ্বিত করে । যথা সামান্য মৎস্য ।
- ॥ শব্দতঃ ॥ যেই জীবিতে দুহুস এবং দুগ্নেদ্রিয় দ্বিত করে । যথা ভুজগচর, জীবা ।
- ॥ একাদশতঃ ॥ কৃষ্ণতাপশতির দ্বিকোণবিশিষ্ট জ্বলিত যে জীবিতে দ্বিত করে । যথা পক্ষিজাতি ।
- ॥ দ্বাদশতঃ ॥ যেই জীবিতে সঙ্কর রানন এবং চরিত্রকার্যকারি ইন্দ্রিয় দ্বিত করে তদ্বিত্র যাছাতে দুগ্নোপাদক নাকী এবং জরায়ু দ্বিত করে । যথা মৃগময় এবং শুণপায়ীজীবা ।

তৃতীয় খণ্ড ।

জীবিরদের নির্মাণবিষয়ে ভেদ অনুধাবন করিয়া পুঙ্কজ জাতিজীবির বর্ণনাবস্থা ।

॥ ১ ॥ অপর পুঙ্কজ জীবির নির্মাণবিষয়ে এবং ধর্মবিষয়ে যেই ভেদ এবং সেই ভেদের পুঙ্কজ সম্মুখতা সামান্যরূপে ব্যাখ্যা নস্তর এই স্থানে জীবির তাবৎসংস্কৃতি অনুধাবন করিয়া সেই জীবির পুঙ্কজ বর্ণিতে কোন জীবা কোন নির্মাণবিষয়ে মিলে তাহা ব্যাখ্যা করি ।

॥ ২ ॥ ব্যবচ্ছেদকেরা জীবির তাবৎসংস্কৃতিকে দিবংশ করিয়া নির্ণয় করিয়াছেন বিশেষতঃ লোহিতবর্ণরক্তযুক্ত সাবর্তক

এবং অনাবর্তক জীবী। পুায় শেষ কথিত সকল জীবিতে বহু বর্ণনাক্ত হিতি করে।

। ৩। কোনো এক পুকার অন্তঃস্থ কশেরুকাতে নিত্যরূপে কলান পুখম কথিত জাতিহ জীবিতে সর্বদা হিতি করে এই কশেরুকার উদ্যোগে মস্তক সংযুক্ত থাকে এবং তন্মধ্যে শিরোপ্তপত্তিহু হিতি করে এই কশেরুকার অধোগুলাঙ্গুলনির্মাণার্থে পুায় সর্বদা বর্তিত হয় এবং পশ্চক এই কশেরুকার উভয়পার্শ্বেতে সর্বদা সংযুক্ত থাকে*।

। ৪। অপর কথিত জীবির মধ্যে পুায় সমস্ত জীবিরদের হস্ত পাদচতুর্কর করিয়া থাকে কিন্তু কোনো জীবিতে কেবল দুই করিয়া থাকে এবং কোনো জীবী হস্তপদরহিত জানিবেন।

। ৫। কথিত এই জীবির মস্তিষ্ক পুায় সর্বদা কপালমধ্যে স্থিতি করে এবং কশেরুকাহু শিরাসমস্তের শাখাপ্রেরণ করাতে শিরা বিশিষ্ট এক বৃহদুজ্জু নির্মিতা হয় এই শিরা কপালের কোনো এক শিরাহিতে উপমা হইয়া নানা উদরস্থিতাক্রান্তে ব্যাপ্তা হয়।

। ৬। অপর কথিত জীবিসকলের পাণ্ডেন্দ্রিয় এবং চক্ষু করিয়া থাকে এই চক্ষু তাহারা স্বেচ্ছাপূর্বক চালন করিতে পারে। অপর এই জীবিসকলের কর্ণেতে অর্ধচন্দ্রাকৃতি পুণালীদ্বয় সর্বদা স্থিতি করে এবং তাহারদের হ্রাণেন্দ্রিয় সর্বদা মস্তকবর্তি কোনো এক পুরঃস্থিত নিম্নতাতে স্থিতি করে। অপর জ্বংগিণ্ডেতে পুায় সর্বদা

* ব্যবচ্ছেদবিদ্যায় গৃহীত মনুষ্যবিষয়ক সংজ্ঞানকল্প নীচেজাতি জীবির নিদর্শনস্বরূপ লইয়াই লেখা হইয়াছে। না হওয়াপূর্বক তুল্যতুল্যব্যবচ্ছেদবিদ্যার কোনো কোনো স্থানে বারি নামে অভিহিত্যাপন্ন ব্যবচ্ছেদকর্তৃক কৃত সুবোধন্যায় অর্থাৎ সংজ্ঞা এই গুলে সংগৃহীত হইয়াছে।

এক উদর স্থিতি করে ঐ উদরদ্বারা রক্ত চালিত হয় কিন্তু কখনো কোনো জীবির হৃৎপিণ্ডে উদরদ্বয় করিয়া থাকে তাহা হইলে ঐ উদরদ্বয় সর্বদা সম্মিলিতভাবে থাকে জানিবেন।

॥ ৭ ॥ ঐ জীবিরদের মেদোৎপাদক নাড়ী সর্বদা রক্তধূমাত্রী হইতে ভিন্না জানিবেন।

॥ ৮ ॥ তাহারদের হনু এবং মাটি সর্বদা অনুপুহরূপে স্থিত তাহাতে মাটিহইতে হনু অধোদিকে বিভিন্নীকৃত হয়।

॥ ৯ ॥ অপর ঐ জীবিরদের আহারপুণালী মুখাবধি গুহ্যদ্বার পর্যন্ত গতি করে ঐ গুহ্য সর্বদা কশেরুকামূলনির্ঘাপকাঙ্ক্ষি পশ্চাৎ ভাগে স্থিতি করে জানিবেন।

॥ ১০ ॥ তাহারদের অঙ্গসকল অঙ্গবেষ্টনামে ভূচূপদার্থক এক পুকার খেলিতে স্থিতি করে।

॥ ১১ ॥ ঐ পুখম কথিত জীবিসকলের মধ্যে যকৃৎ এবং বৃক্ক সর্বদা স্থিতি করে তদ্বারা আহার জীর্ণার্থে নানা পুকার রস উৎপন্ন হয়। তন্নিরও একটা প্লীহা স্থিতি করে তাহাতে তদ্ব্যবস্থার রক্তের যে অংশ পরেতে যকৃতেতে গতি করে সেই অংশের কোনো এক ভাবান্তর হয়।

॥ ১২ ॥ অপর ঐ সকল জীবিতে মেটিয়াদ্বয়দ্বারা অন্যান্য অংশ হইতে মূত্র সর্বদা বিভিন্নীকৃত হয়। ঐ মেটিয়াদ্বয় কশেরুকার উভয়পার্শ্বে এবং অঙ্গবেষ্টবহিঃপার্শ্বে স্থিতি করে ঐ মেটিয়াদ্বয়ের উর্দ্ধস্থানে কালপিত্তকোষনামে অংশদ্বয় স্থিতি করে তাহার দের কার্য ব্যবচ্ছেদকেরা অদ্যপ্যন্ত অজ্ঞাত। অপর ব্যবচ্ছেদ

কের। সাবর্তক জীবিসমস্ত বর্ণদ্বয়েতে পুনর্ভিন্ন করিয়াছেন বিশেষতঃ উষ্ণরক্তবিশিষ্টজীবী এবং শীতলরক্তবিশিষ্ট জীবী।

॥ ১৩ ॥ এই দুই পুকার জীবির মধ্যে উষ্ণরক্তবিশিষ্ট সাবর্তক জীবিতে হৃৎপিণ্ড থাকে এবং তাহারদের রক্তগতি সর্বদা পূর্ণ হয় জানিবেন। তাহারদের নিঃশ্বাসপুষ্কাশকার্য্য ফুস্ফুসদ্বারা সম্বল হয় তাহাতে সে ফুস্ফুস স্বকার্য্য সম্বল না করিতে পারিলে তাহার জীবধারণ করিতে পারে না।

॥ ১৪ ॥ এই জীবিসকলেতে মস্তিষ্ক কপাল পূর্ণ করিয়া স্থিতি করে এবং তাহারদের চক্ষুঃ বর্জ্জয়দ্বারা বদ্ধীকৃত হয়। তাহারদের কর্ণস্থ চক্ষ্যানামে চর্ম্ম সর্বদা কপালাহির মধ্যেতে স্থিতি করে এবং তাহারদের কর্ণস্থ বহুপথনামাংশ সর্বদা অস্থিতে বেষ্টিতভাবে থাকে। অপর এই সকল জীবির কর্ণস্থ অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি পুণালীভিন্ন সূচ্যগুবংশস্বকাকৃত নিম্নতদ্বয়বৎ একাংশ সর্বদা স্থিতি করে। অপর এই সকল জীবিতে নিঃশ্বাসপুষ্কাশকার্য্যসাধনে বায়ু তাহারদের নাসিকামধ্য দিয়া গতি করে এবং তাহারদের নাসিকাতে এবং মুখেতে সর্বদা সমাগম পথ থাকে। অপর এই সমস্ত জীবির দেহে গাত্রাংশ পর্ভকাতে বেষ্টিত হয় এবং তাহার পায় সকলে চতুষ্পদ।

॥ ১৫ ॥ অপর শীতলরক্তবিশিষ্ট সাবর্তক জীবী কথিতবিশয়ে অসম্পূর্ণ জানিবেন তাহারদের মধ্যে কাহারোঃ পর্ভকা নাই এবং কাহারোঃ হস্তপাদ নাই। তাহারদের মধ্যে মস্তিষ্ক কখনো কপাল পূর্ণ করিয়া থাকে না তাহারদের চক্ষুঃ কদাচিত্ চলেন তাহারদের

কর্ণস্থ চক্কাচর্ম্ম এবং কর্ণস্থ কুদুং অস্থি কখনো রহিত হয় এবং তাহার সূচ্যগুণশস্যকাকৃত নিম্নতাংশদ্বয়েতে সর্বদা রহিত জানিবে। কিন্তু যে জীবিতে ঐ চক্কাহুচ্ থাকে তাহা কখনো পিকপালাহ্যাত্তঃস্থিত নয়।

॥ ১৬ ॥ অপর জীবিরদের কথিত বর্ণদ্বয়ের এক বর্ণকে ব্যবচ্ছেদকেরা পুনর্বর্ণদ্বয় করিয়া ভিন্ন করিয়াছেন তাহার পুথম বর্ণের মধ্যে স্তনপায়ী এবং পক্ষিজাতি দ্বিতীয় বর্ণের মধ্যে মৎস্য এবং সর্পজাতি গণনা করিয়াছেন এই পৃথক বর্ণস্থ জীবির নির্য্যাপ বিষয় তৎপৃথক পুষ্করণে ব্যাখ্যা করা যাইবে।

॥ ১৭ ॥ অপর অনাবর্তক জীবির অঙ্গপুতাজ সাবর্তক জীবির অঙ্গপুতাজাপেক্ষা অধিক অসম্পূর্ণ তাহাতে যে জীবির বিষয় নির্ণয় করিয়াছি তৎপুষ্করণাপেক্ষা ইহারদের পুষ্করণ অধিক অসম্পূর্ণ জানিবে। ঐ সকল জীবির যদি দৃঢ়াংশ থাকে বিশেষতঃ তাহা যদি সসন্ধি হয় তবে সেসকল দৃঢ়াংশ পুায় সর্বদা শরীরবহির্ভাগে স্থিতি করে। তাহারদের শিরার কোনো অংশ অস্থিকোষমধ্যে স্থিতি করে না কিন্তু কোনো এক পুকার উদরেতে অন্তবৎ ভ.স মানভাবে অবস্থান করে।

॥ ১৮ ॥ অপর তাহারদের মস্তিস্ক কেবল আহারপুণালুর্থে স্থিতি করে তাহাইহতে অংশদ্বয় নির্গত হইয়া বলয়বৎ গল বেটন করে ঐ অংশইহতে শিরা নির্গত হয়। অপর ঐ পুকার জীবিতে নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্য মধুকোষপদার্থক কুম্বুস্ফারা সম্মত হয় না তাহার সকলেই বাকারহিত এবং তাহারদের মাটির কীটী হনুর স্থিতির কোনো নিরূপণ নাই এবং তাহারদের মুখ পুায়

সর্বদা চোষকবৎ । তাহারদের মেটিয়া নাই তাহাতে সূত্রোৎপন্ন হয় না জানিবেন এবং যদি তাহারদের পাদ থাকে তবে তাহা যট্ কিঙ্কা অধিকপরিমিত জানিবেন ।

॥ ১১ ॥ ব্যবচ্ছেদকেরা অনাবর্তক জীবিরদের পঞ্চবর্গ বর্ণনা
যাচ্ছে বিশেষতঃ অশৃঙ্গ জীবী এবং কষ্টটকোষী জীবী এবং কষ্ট
এবং উরোগামী এবং পুষ্পাকৃতি জীবী । এই ২ রূপ কথিত পৃথক
বর্গের ক্রমেতে ব্যাখ্যা করা যাইবে ।

চতুর্থ খণ্ড ।

স্তনপায়ীজীবির অর্থাৎ চতুষ্পদজীবির পুঙ্করণ ।

তৎসংখ্যার প্রথমাবিধায় ।

১৬২ পুঙ্করণ ।

মনুষ্যজাতি বিশদ বা চতুষ্পদজীবী এতদ্বিমলক বিচার ।

॥ ১ ॥ কোনো বস্তুপুঙ্করেরা এতদ্রূপ প্রশ্ন করিয়াছেন
যে মনুষ্য দ্বিপদজীবির কি চতুষ্পদজীবির মধ্যে গণনীয় তাহাতে
শেষমতহাপনার্থে জ্ঞানপূর্বক অনেক বিবেচনা পুঙ্করাণ হইয়াছে
কিন্তু ঐ মতাবলম্বিরদের মতগুাহী যে অনেকে হয় ইহার বড় একটা
সম্ভাবনা দেখি না এবং মনুষ্যজাতি যে দণ্ডায়মান হুভাববিশিষ্ট

তদ্বিশয়ে অন্যমতাবলম্বিরদের সুপুর্বোক্ত শীঘ্রজন্মাওনে মন্যতাবলম্বিদের বহু সুমকরণের পুঙ্খোজন নাই। অতএব এই এক বিষয় স্বতন্ত্র পুচ্ছ বোধ হয় যে দণ্ডায়মানরূপ কৃত মনুষ্যের মস্তক এবং তদ্ব্যস্তক মধ্যে স্থিত বৃহৎস্থিতির ভার অত্যনায়ামে উত্তীর্ণ হইত হয় তন্নিম্ন ইহাও অতিপুমান যে মনুষ্য অত্যনায়ামে চতুর্দিকে স্বমস্তকঘূর্ণনপারক হওনার্থে পশ্চাৎকপালাস্থি এবং গুণ্ডাস্থ পৃষ্ঠমাত্রকণ্ঠস্থি অন্য চতুষ্পদজন্তুরদের সন্ধ্যাপেক্ষা অতি ভিন্নরূপে কৃত। অপর মস্তক মূর্তিকাপুতি পতননিবারণার্থে এক অতিদৃঢ়বন্ধনী জন্তুরদের গলদেশে স্থিতি করে যেহেতুক ঐ বন্ধনী দ্বারা তাহারদের মস্তক উদ্ধাকূষ্ট না হইলে নিঃসন্দেহে স্বভাবতঃ পতিত হইত মনুষ্যজাতি এবং বানরজাতি ঐ বন্ধনীরহিত জানি বেন। তন্নিম্নও মনুষ্যজাতির চক্ষুঃ এবং কর্ণ তদ্ভাগ্যক্রমে চতুষ্পদজন্তুরদের চক্ষুর এবং কর্ণের ন্যায় স্বস্থানিকটস্থিত নয়। অপর মনুষ্যের চক্ষুগোলের অক্ষস্থান মস্তকোষ্ঠমধ্যস্থানাবধি রজ্জ্বদ্বারা মাঝার করিলে তন্মাঝারে স্থিত জানিবেন কিন্তু বৃহদানর জাতিভিন্ন পশুজাতিরদের চক্ষুর মাঝারদ্বারা এক সূক্ষ্মত্রিকোণ কৃত হয়। অপর অদণ্ডায়মান জন্তুরদের চক্ষুঃ স্বস্থানে সুরক্ষার্থে দৈর্ঘ্য চক্ষুর্লুপ্তক এক বন্ধনী সৃষ্টি করিয়াছেন কিন্তু দণ্ডায়মান জাতিতে সে বন্ধনীর কোনো পুঙ্খোজন নাই। অপর যে কেহ পরীক্ষা করিতে চাহেন তিনি সে পরীক্ষাদ্বারা জ্ঞাত হইবেন যে অদণ্ডায়মান শরীরবিশিষ্ট জীবিতে চক্ষুদ্বারা দূরদর্শনকার্য্য এবং কর্ণ দ্বারা বেগশ্রবণকার্য্য ভালরূপে সম্ভব হয় না। অপর কহি যে

মনুষ্যজাতির কশেরুকাহাবর্তকের আকার এবং স্থূলত্ব এবং শক্তি তরুরীরের দণ্ডায়মানাক্তানুসারে কৃত জানিবেন।

॥ ১ ॥ অপর সফল পুকার চতুষ্কদজন্তুতে কেশ কিছুর লোম ইত্যাদিরূপ কোনো এক পুকার আচ্ছাদন থাকে এই আচ্ছাদনেতে সে জন্তুসকল রৌদ্রশীতবৃষ্টি ইত্যাদির হিংসাহইতে সুরক্ষিত হয়। এই আচ্ছাদন ঋতুভেদ এবং দেশভেদানুসারে ঘনায়ন হয় বিশেষতঃ কবিয়া দেশেতে এবং অন্য উত্তর দেশেতে জন্তুরদের লোম অতিঘন এবং তাপজনক কিন্তু ল্যানিয়া দেশীয় ঋণ এবং বার্বা রিদেশীয় গুরু লোমরহিত জানিবেন।

—০—

১৬৩ পুকারণ।

জন্তুর গণস্বচের এবং চর্ম্মের এবং সন্ধোচকস্বচের নির্ধারণ।

১ ১ ॥ চতুষ্কদজন্তুতে উপভূচ্ এবং চর্ম্ম মনুষ্যজাতির উপ ভূচের এবং চর্ম্মের ন্যায় স্থিতি করে কিন্তু তদপেক্ষা অধিক স্থিতি স্থাপক জানিবেন। অপর এই চর্ম্মের নীচে স্ফাণসংশ্লিষ্টপদার্থক সন্ধোচকস্বচাণমে অন্য এক অতিপাতল ত্বচ্ছ স্থিতি করে এই ত্বচ্ছ শূকর জাতিভিন্ন সকল চতুষ্কদজন্তুতে স্থিতি করে। এই ত্বচ্ছ জন্তুরদের গাত্রাংশেতে থাকে তদ্বারা তাহারা স্বরূচর্ম্ম সন্ধোচ করণেতে যেরূপে তাহাদের লাদ্বূল এবং মস্তক পায় না সেইরূপে কীটাদি কাড়িয়া ফেল এবং তাহাদের হস্তপাদাদিতে শরীরনির্ভরকার্য এবং গতিকার্য্য সিদ্ধ হয়।

১৬৪ পুঙ্করণ।

লজ্জিতবস্ত্রের জড়নশক্তি কোথাহইতে ওৎপন্নতদ্বিদর্শন।

|| ১ || অপর ইহা অনুমান হয় যে পুষ্টিচীন ব্যবচ্ছেদকেরা মনুষ্যের প্রায়স্থ কতকগুলি মাংসপেশী বিশেষতঃ বস্ত্রবমাংসপেশী এবং লুণ্ঠকমাংসপেশী এবং ললাটাস্থিমাংসপেশী এবং ক্ষীণবাক্তির সঙ্কুচিত মধুকোষবস্ত্রু দেখিয়া ভাবিলেন যে এই সঙ্কোচকত্ব সেই সকল মাংসপেশীর দ্বারা নির্দিষ্ট তাহাতে তাহারা সেই বস্ত্রকে মাংসপেশীর মধ্যে গণনা করিয়াছেন ইতি এই বাক্য কারলস্ স্ত্রিকা নামে ব্যবচ্ছেদক অতিবিলক্ষণরূপে কহিয়াছেন।

—

১৬৫ পুঙ্করণ।

পুষ্টিচীন চতুষ্পদজন্তুতে যে জন্তু নাই তৎকার্যনিদর্শন।

|| ১ || পুষ্টিচীন চতুষ্পদজীবী জন্তুরহিত জানিবেন তাহাতে তাহারদের কশেরুকোষ্ঠাগু বন্ধোস্থাপরি পতিত হওয়াতে তাহারদের বন্ধউদর মনুষ্যের বন্ধউদরাপেক্ষা সঙ্কীর্ণ হয়। অপর চতুষ্পদ জীবিরদের কশেরুকাগু এবং বন্ধোস্থি পরস্পর নিকটবর্ত্তি হওয়াতে তাহারদের গতির সুগম হয়। অপর চতুষ্পদজাতির মধ্যে বানর জাতি এবং কাটবিড়ালজাতিরদের বৃক্ষাদি আরোহণ সুগমার্থে জন্তু থাকে সত্য কিন্তু যখন তাহারা চতুষ্পদতে গমন করে তখন অতি শনৈঃ গতি করে।

|| ২ || অপর মনুষ্যজাতিতে যেমত সেইমত চতুষ্পদজীবিতে

মস্তক গুঁবাঙ্ পৃথমাবর্তকেতে উচ্চীভূত পুৰ্বজনদ্বয়দ্বারা সংমিলিত হয়। অপর চতুষ্পদজীবিতে গুঁবাবর্তক কখন ছয়ের ন্যূন নয় এবং নয়ের অধিক নয় কিন্তু নানাজীবিতে পৃথাবর্তক নানাসংখ্যক জানিবেন। তন্মিন্ন তাহারদিগের মস্তিষ্কনির্মাণবিষয় অন্য জীবির মস্তিষ্কাপেক্ষা অতিজড়ীভূত জানিবেন তাহারদের চক্ষুতে বর্জ্জয় করিয়া থাকে এবং মনুষ্যজাতির সহিত এতদ্বিষয়ে মিলে যে তাহারদের অন্তঃকর্ণে পরস্পর সম্বীভূত ক্ষুদ্রাঙ্ঘি চতুর্কয় করিয়া থাকে এবং পেঁচাকৃতি গুল্যাঙ্ঘি থাকে এবং তাহারদের জিহ্বা অতিকোমলা এবং মাংসময়ী। তন্মিন্ন চতুষ্পদ জন্তুরদের হৃৎপিণ্ড এবং ফুফুস এবং বক্ষউদরব্যবধায়ক নির্মাণবিষয়ে মনুষ্যেতে স্থিত ঐ সকল অংশের সহিত অতিতুল্যতা জানিবেন কিন্তু কতকগুলির বিষয়ে মিলে না অতএব চতুষ্পদজন্তুর নির্মাণবিষয়কে পুঙ্করণে সেই সকলের নিদর্শন দেওয়া যাইবে।

॥ ২ ॥ চতুষ্পদ জন্তুর নির্ণয়করণে তাহারদের পুঙ্করণদ্বয় করিয়া ভেদ করি বিশেষতঃ মাংসখাদক অর্থাৎ যেং জীবী মাংস এবং শস্য সমরূপে ভক্ষণ করিতে পারে এবং যেং জন্তু কেবল তৃণাদি ভক্ষণ করে অতএব এই স্থানে পৃথগ্নপুঙ্করক জীবির উদাহরণার্থে কুস্কুর এবং লেঘকথিত জীবির উদাহরণার্থে গজর দৃষ্টান্ত দি।

কুস্কুর জীবীঃ ১। কুস্কুর জীবীঃ ২। কুস্কুর জীবীঃ ৩। কুস্কুর জীবীঃ ৪। কুস্কুর জীবীঃ ৫। কুস্কুর জীবীঃ ৬। কুস্কুর জীবীঃ ৭। কুস্কুর জীবীঃ ৮। কুস্কুর জীবীঃ ৯। কুস্কুর জীবীঃ ১০।

লেঘকথিত জীবীঃ ১। লেঘকথিত জীবীঃ ২। লেঘকথিত জীবীঃ ৩। লেঘকথিত জীবীঃ ৪। লেঘকথিত জীবীঃ ৫। লেঘকথিত জীবীঃ ৬। লেঘকথিত জীবীঃ ৭। লেঘকথিত জীবীঃ ৮। লেঘকথিত জীবীঃ ৯। লেঘকথিত জীবীঃ ১০।

চতুর্থ অধ্যায়ের দ্বিতীয়বিাঘ্য ।

কুক্কুরের স্বাধিকার নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুক্কুরবিষয়ে এবং পুায় সমস্ত চতুষ্পদ জন্তুবিষয়ে ইহা কখনোপযুক্ত যে মনুষ্যাপেক্ষা তত্ত্বগাাত্রাংশক্রমে তাহারদের পাদ অনেক ঋর্ তাহাতে তাহারদের পাদবিক্ষেপের বৃহত্তা এবং অল্পতা তত্ত্বকশেরকামূলের ক্ষুদ্রতাবৃহত্তাতে নির্ভর করে জানিবেন। কিন্তু সে সকল যাহা হউক চতুষ্পদজীবির পাদের দীর্ঘতাব্যবস্থানে তাহারদের গাত্রাংশ তত্ত্বজাতিক্রমেতে অধিক দীর্ঘ এবং সূক্ষ্ম হয় এবং তাহারদের কশেরকা অতিনমনীয় তাহাতে তাহারদের কশেরকামূল কশেরকাগু নিকটবর্তি হইতে পারে। অপর কুক্কুরের সামান্য ত্ব ইত্যাদি পুায় অন্য জীবির ত্ব ইত্যাদির ন্যায় জানিবেন কিন্তু স্বেদ ত্ত্বপ নিগত হয় না তাহাতে যখন কুক্কুরজাতি অধিক গুম্বায়ুক্ত হয় তখন তাহারদের স্বেদ ইত্যাদি নিতীবনির্মাপক গুম্বি দ্বারা নিগত হয় তৎপুয়ুক্ত কুক্কুরজাতি গুম্বায়ুক্ত হইলে জিহ্বা নিগত্য কায়া নিতীবক্ষরণ করে। কিন্তু সে যাহা হউক কুক্কুর অন্যচতুষ্পদ জন্তুর ন্যায় স্বেদযুক্ত না হওয়াতে আমারদিগের অনুভব করিতে হইবে না যে কুক্কুরজাতি অননুভবনীয় স্বেদরহিত যেহেতুক কুক্কুর জাতিতে যে স্বেদ নিগত হয় ইহা অতিপুমাণ কেননা কুক্কুরজাতিতে কুক্কুর অন্য কুক্কুরকে দ্বাণদ্বারা খুঁজিয়া লইতে পারে অতএব

কুঙ্কুরহইতে অনেক স্বৈদ নির্গত না হইলে সে তদ্রূপ স্থানসমর্থ হইতে পারে না।

॥ ২ ॥ অপর কুঙ্কুরজাতি অগ্নিশিখাকৃতি মাংসপেশীরহিতা জানিবেন তাহাতে এ মাংসপেশীর কার্যসম্মানার্থে তাহারদের সরলাক্ত মাংসপদার্থক হইয়া উপস্থিতে সংযুক্ত হয়।

১৬৬ পুস্তক ।

কুঙ্কুরের মস্তিস্কের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুঙ্কুরজাতিতে তদ্ব্যস্তকানুসারে মস্তিস্ক মনুষ্যের মস্তিস্ক পেক্ষা অতিক্রম কিন্তু মনুষ্যজাতিতে যেমত সেইমত কুঙ্কুরজাতিতে বৃহ্মস্তিস্ক এবং ক্ষুদ্রমস্তিস্ক ভিন্ন জানিবেন এবং মনুষ্যজাতিতে এ অংশদ্বয় যেমন বৃহৎ কিম্বা ক্ষুদ্র তদনুসারে মস্তিস্কের বৃহত্তাক্ষুদ্রতা জানিবেন । অপর মনুষ্যজাতিতে যেমত অনেক মস্তিস্কের পুয়োজন আছে তদ্রূপ কুঙ্কুরেতে তত মস্তিস্কের পুয়োজন নাই যেহেতুক কুঙ্কুরের তাবচ্ছক্তি তৎসংগমনকার্যসাধনার্থে ব্যয় হয় কিন্তু মনুষ্যের শক্তি বৃদ্ধি এবং বিবেচনাকার্য্যসিদ্ধার্থে ব্যয় হয় । অপর তন্নিও কুঙ্কুর জাতিতে যদি অনেক মস্তিস্ক অবস্থান করিত তবে তাহাতে তাহারদের মস্তক বহুভারি হওয়াতে অনেক অপচয় হইত এবং তদভারধারণার্থে এবং মস্তকচালনার্থে এইরূপে যেমত দণ্ডের আবশ্যক আছে তদগুণাপেক্ষা অতিবৃহদণ্ডের আবশ্যক হইত যেহেতুক কুঙ্কুরজাতির মস্তক দর্শনেতে যেরূপ ভারি বোধ হয় বাস্তব তদ্রূপ

ভারি নয় তৎকারণ এই তাহারদের দ্বাণেন্দ্রিয়স্থানবর্জনার্থে তাহার
দের ললাটাহিস্বে অবট অনেক উর্ধ্বে স্থিত জানিবেন।

৥ ১ ॥ অপর কুন্তুরজাতির মস্তকপূরঃস্থিত কূপবৎস্থানসকল
মনুষ্যের তদ্রূপস্থানাপেক্ষা বৃহৎ জানিবেন তৎপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা
এতদ্রূপ অনুমান করেন যে তাহারা মস্তক হেলিতভাবে রাখিয়া
আহারগ্ৰহণ করে তাহাতে ললাটাহিস্বে বহিঃপার্শ্বে যেহ স্থান
উচ্চাকৃত দেখা যায় সেই স্থানে তাহারদের অস্থি কোমলাবস্থায়
নিম্নীকৃত হয় কিন্তু মনুষ্য দণ্ডায়মান স্বভাবপুয়ুক্ত তল্লাটাহিস্বে
উচ্চস্থান তদ্রূপ বৃহৎ নয়।

—০—

১৬৭ পুস্তক।

মস্তিস্কব্যবহারক দাঁতবৃন্তের নিদর্শন।

৥ ১ ॥ অপর চতুষ্কদ জাতিতে তাহারদের দাঁতনামক মস্তিস্কব্যব
হারক স্বচ্ছ মনুষ্যের দাঁতচতুল্য বৃহৎ নয় যেহেতুক তাহারদের
পার্শ্বস্থ হইয়া শয়ন করণের তত পুয়োজন নাই এবং তাহারদের
মস্তিস্ক পূর্বকথিত কূপবৎস্থানে হিতপুয়ুক্ত এক দলের অন্যদলের
সহিত বলেতে মর্দনামর্দনের আবশ্যক নাই।

৥ ২ ॥ অপর দৃঢ়মাজিকার দ্বিতীয়পুর্বর্জন অর্থাৎ ক্ষুদ্রমস্তি
ষ্কে। পুশস্তো বন্ধনী মনুষ্যেতে স্থিত তদ্রূপন্যাপেক্ষা অতিমূলা
এবং শক্তিমতী। এই বন্ধনী পুায় সর্বদা অস্থিবৎ হয় কিম্বা তদ
বসানে তাহার স্থানে কখনো এক অস্থি থাকে এই বন্ধনীতে বৃহৎ
মস্তিস্ক ক্ষুদ্রমস্তিস্কসংমর্দনবিষয়ে নিবারণপুয়ুক্ত তাহাতে যেহ
হিংসা উপপাদ্য হইত তাহা নিবারিতা হয়।

১৬৮ পুরুষণ ।

মস্তিস্ক স্বপ্নবৎপুৰুষের বিদর্শন ।

৥ ১ ॥ অপর কুকুরজাতিতে ঘ্রাণশিরা অতিবৃহতী তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা অতিযথার্থরূপে তাহারদের স্তনবৎপুৰুষদর্শনসংজ্ঞা করিয়াছেন এই শিরাসমস্ত অন্তঃশূন্য এবং তদেকাংশ মস্তিস্কপদার্থক এবং অন্যোংশ ভস্মবৎপদার্থক এবং পৃথক দর্শনেতে অনুমান হয় যে সে শিরা ললাটাস্থি মস্তিকোদর হয় কিন্তু মনুষ্যেতে এই শিরা অতি ক্ষুদ্র এবং তাহাতে কোনো শূন্যতা পায় দেখাই যায় না । অপর চতুষ্পদজাতিতে ঘ্রাণশিরা যে এমত বৃহৎ তাহা চতুষ্পদজীবির মস্তকের স্থিতিভাব অনুমান করিলে তৎকারণ অতিসহজ বোধ হইতে পারে যেহেতুক মেদ মস্তিস্কোদরাধোদিগে পতিত হওয়াতে মস্তিস্কোদর বর্জিত হয় তাহাতে এই রূপ দেখা যায় কিন্তু তাহা নয় যে হেতুক এই উদরাধঃস্থান হইতে ঘ্রাণশিরা উৎপন্ন হইয়া ঝাঁঝরাখির মধ্য দিয়া নির্গতানন্তর নাসিকাতে পুবেশ করে । তাহা দেখিয়া পুণ্ডরীক ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছিলেন যে মস্তিস্কোদর এই রূপ অন্তঃশূন্য হইয়া নাসিকাতে পুবেশ করিতে তাহার মস্তিস্ক মূলনিষ্কামক হয় । অপর মেঘের মস্তিস্ক অতিদৃঢ়পদার্থপূরক তাহারদের মস্তিস্কেতে এই অংশের ব্যবচ্ছেদ অতিসহজ হয় তাহাও অন্য জীবির মস্তিস্কের এই অংশ নির্ঘাণবিষয়কজ্ঞান অতিসুলভ হয় অতএব তাহা দেখিয়া অতিপুমাণ হয় যে পুরাতন ব্যবচ্ছেদকেরা মস্তিস্কের পার্শ্বস্থোদরের অতিযথার্থরূপে দ্বিবক্রাবটনসংজ্ঞা করিয়াছিলেন যেহেতুক যে মত পুরাতন ব্যবচ্ছেদকেরা এই মস্তিস্কোদর

মুষ্টি চিত্রিতা করিয়াছেন তদপেক্ষা তাহা বড় ইহা। সেই গুলিন পশ্চাদিগে এবং পুরোদিগে মস্তিস্কাংশের মধ্যে অধিক দূর পুষ্টি হয়। অপর চতুষ্পদজাতিতে স্থিত মস্তিস্কের বলুনাংশ এবং মস্তিষ্কাংশ এবং দূত্যাংশ এই সকল মনুষ্যজাতিতে স্থিত সেই অংশের ন্যায় বোধ হয়।

—০—

১৬৯ পুঙ্করণ।

মস্তিস্কের আঁচলি এবং গুহ্মিবিষয়ক বিদর্শন।

॥ ১ ॥ মনুষ্যজাত্যপেক্ষা চতুষ্পদজাতিতে আঁচলি এবং গুহ্মি নামে অংশদ্বয়ের সংজ্ঞা অতিযথার্থ বোধ হয়। চতুষ্পদজাতিতে এই আঁচলি এবং গুহ্মি মনুষ্যজাতিতে স্থিত এই অংশসকলাপেক্ষা অতিসূক্ষ্ম অতএব এই আঁচলির এবং গুহ্মির পৃথকং কার্য্য তত্তদ্বৎ কল্পনানুসারে কিম্বা আকারানুসারে যে হয় ইহা বোধ হয় না। অপর এই আঁচলি এবং গুহ্মিসকলের চতুষ্পদজাতিতেও ভিন্ন বর্ণ জানিবেন বিশেষতঃ এই আঁচল্যাংশ মস্তিস্কস্থ বলুনাংশের ন্যায় এবং গুহ্ম্যাংশ মস্তিস্কের মস্তিস্কাংশের ন্যায় কিন্তু মনুষ্যজাতিতে এই আঁচল্যাংশ এবং গুহ্ম্যাংশ একই বর্ণ জানিবেন। এই অংশদ্বয়ের বর্ণের ভেদের এবং অন্য অংশের বর্ণের ভেদের কারণ এখানে কখনও পুয়োজন নাই যেহেতুক ব্যবচ্ছেদকেরা অদ্যপর্য্যন্ত মস্তিস্কের ভিন্ন অংশের পৃথকং কার্য্যবিষয়ে এমন অল্প জ্ঞাতা যে তাহারদের পৃথকং কার্য্যবিষয় কখন পায় অসাধ্য। কিন্তু ইহা অনুমান হয় যে পৃথকং জীবিতে তত্তদংশের বর্ণভেদ তত্তজীবির পৃথকং জীবনধারণোপায়ানুসারে হয়।

১৭০ পূর্বরূপ।

গালেন্ নামে শূলিন্জ অমৃত জালবন্তুচের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ চতুষ্কদজীবিতে ঐ জালবন্তুচ্ জিন্‌বন্নিম্নতার উত্তরপার্শ্বে
অতাদুতরূপে হিতপুঙ্ক তদ্বিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরদের মধ্যে অতিশয়
বিচ্ছেদ জন্মিয়াছে। ঐ জালবন্তুচ্ কেবল অধঃস্থ সুপ্তিকর রক্ত
পুষ্টিহক নাড়ীর বহুশাখাতে কৃত্তা জানিবেন ঐ শাখাসমস্ত কপাল
মধ্যে পুষ্টিকানন্তর অনেক উপশাখাবৎ কৃত্ত হইয়া জিন্‌বন্নিম্নতার
পার্শ্ব হইয়া গতি করে পরে পরস্পর সংমিলিত হইয়া মস্তিস্কেতে
সামান্যরূপে বাপ্ত হয়। রক্তধূম্রাভীতে কৃত্ত ঐ জালবন্তুচের
বিষয়ে গালেন্ নামে ব্যবচ্ছেদক অতিযথার্থরূপে অনুমান করিয়া
কহিয়াছেন যে চতুষ্কদজীবিতে যে২ রক্ত মস্তিস্কেতে গতি করে
ততদুক্তের বেগগতি নিবারণার্থে তাহা তদ্রূপে নির্মিত।

—০—

১৭১ পূর্বরূপ।

জিহ্বার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ কুঙ্কুরজাতিতে হনু এবং মাটি অতিদীর্ঘাপুঙ্ক তাহার
দের জিহ্বা মনুষ্যের জিহ্বাপেক্ষা অতিদীর্ঘা জানিবেন। কুঙ্কুর সর্বদা
মস্তক হেঁট করিয়া আহারগৃহণ করে অতএব তন্মুখস্থ আহার্যদের
হঠাৎ বহির্নির্গমননিবারণার্থে কুঙ্কুরের জিহ্বামূলে অনেক চূর্ণ
দংশ অবস্থান করে সে অংশসকল পশ্চাদিগে কিঞ্চিৎক্রমে
আকৃষ্ট জানিবেন তাহাতে আহারাদি অতিসহজরূপে অন্তঃপুবেশ
করিতে পারে কিন্তু হঠাৎ পুনঃপরাবর্ত্ত হইতে পারে না। ঐ চূর্ণ

বদংশেতে তাহারদের জিহ্বা অতানায়াসে বর্জমানা হইতে পারে
এবং তাহাতে আশ্বাদনশক্তি অধিক হয় । অপর অন্য২ জীবজী
বিখাদক জন্তুতে ঐ চুচুকবদংশ অতিশ্লকিত বোধ হয় যথা কোনো২
মূহুঃ২ মৎস্যোতে । ঐ সকল চুচুকবদংশ দন্তবৎ জানিবেন এবং
পুায় তদনুসারে দৃঢ় এবং শক্তিমান ।

—০—

১৭২ পুস্তক ।

নাসিকার নিদর্শন ।

॥ ১১ ॥ কুহুরজাতিতে নাসিকা মনুষ্যের নাসিকাপেক্ষা অতিদীর্ঘা
কিন্তু তদ্বহির্ভার অনেক সঙ্কীর্ণ । অপর কুহুরজাতির নাসিকান্তঃ
পার্শ্ব আশ্রয়ান বোধার্থে অতিসুনির্মিত যেহেতুক যে অংশ
তৎপাশ্চাত্য নামে শ্লেষ্মাপাদক ত্বচেতে আচ্ছাদিত তাহা অতি
শয় উন্মীমত্তাবিশিষ্ট । অপর যে২ চতুষ্পদজন্তুতে তুলপটিকা
স্বভাবকাক্সি অতিবৃহৎ এবং অনেক২ পাতলপর্দাতে কৃত সেই
সকল জন্তুতে নাসিকার অন্তঃপার্শ্ব অতিশয় উন্মীমত্তাবিশিষ্ট জানি
বেন । অপর নাসিকাতে তদ্ব্যতনীয় স্বভাব তত্তৎপার্শ্বের বৃহত্তাক্ষুদ্র
তানুসারে অধিক কিম্বা অল্প হয় এবং অন্য২ জ্ঞানেন্দ্রিয়েরও তদ্ব্য
বধানুসারে কার্য্য সিদ্ধ হয় জানিবেন । অপর হস্তির মস্তক তচ্ছ
রানুসারে অন্য২ জীব্যাপেক্ষা কিঞ্চিৎবৃহৎ তাহার মধ্যে ঐ মস্তকের
অধিকাংশ নাসিকা এবং ললাটাস্থ্যবটনির্মাণবিষয়ে যায় ঐ অস্থ
টের পুায় সমস্ত মস্তক ব্যাপিয়া থাকাতে মস্তিষ্কাবস্থানার্থে অত্যল্প
স্থান অবশিষ্ট থাকে । অপর মনুষ্যজাতিতে স্বকীয় পুস্তক আহার