



ଶ୍ରୀମତୀ ସୁଲକ୍ଷ୍ମୀ ପାତ୍ର



(প্রশ্ন-সম্বন্ধীয় শারীরতত্ত্ব, বিকৃতিতত্ত্ব, রোগতত্ত্ব,
লক্ষণতত্ত্ব ও তাহার চিকিৎসা বিষয়ক প্রশ্ন)

হানিম্যান কলেজের প্রফেসার, আয়ুর্বেদ কলেজের অধ্যাপক,
কলিকাতা আয়ুর্বেদ সভার সদস্য ও গ্রন্থাধ্যক্ষ,
প্রেট-বুটেন ও আম্বাল'গের রয়েল এসিয়াটিক
সোসাইটির সভ্য, মৃত্যুতত্ত্ব, রোগবিজ্ঞান,
দিবেদাস, অঙ্গলী প্রভৃতি
গ্রন্থ প্রণেতা—

গৱর্ণমেণ্ট—মেডিকেল—ডিপ্লোমা প্রাপ্ত—
বৈদ্যাচার্য কবিরাজ ডাঃ শ্রীসিংকেশ্বর রায়,
এম-বি, এম-আর-এ-এস (লণ্ঠন)

Gold Medalist—Homoeopath

কাব্যতীর্থ, ব্যাকরণতীর্থ, বিদ্যাবিনোদ, সামাধায়ী,
কবিভূষণ মহাশয় কর্তৃক বিরচিত।

প্রকাশক
ভিষগাচার্য কবিরাজ—
শ্রীভবানীশ চন্দ্র রাম।
মানেজার—ধন্বন্তরি আয়ুর্বেদ ভবন
৮৫ নং বিডন প্রীট, কলিকাতা।

মূল্য—১। টাকা।

কলিকাতা
৭১। দুর্গাচরণ মিত্র প্রীটস্থ
ডায়মন্ড প্রিণ্টিং হাউস হইতে
শ্রীবলাট চরণ ঘোষ—
কর্তৃক মুদ্রিত।

উৎসর্গ-পত্র

—ভগবান—



“অহং হি ধৰ্মত্বাদিদেবো জরাকৃজামৃত্যুহরোহমরাণাঃ ।

শল্যাঙ্গমন্ত্রেরপরৈকপেতং প্রাপ্তোহস্মি গাঃভূম ইহোপদেষ্টুং ॥”

‘আমি সেই আদি দেব বিষ্ণু... দেবগণের জরা ব্যাধি ও মৃত্যু নিবারণ করিয়াছি, এক্ষণে শল্যাঙ্গ প্রতৃতি অষ্টাঙ্গ-সমষ্টি-সম্পূর্ণ-আয়ুর্বেদ-শাস্ত্র শিক্ষা দিবার নিমিত্ত ধৰ্মত্বাদিকূপে পৃথিবীতলে অবতীর্ণ হইয়াছি ।’

ঘিনি উদাত্ত কঠে এই বাণী বিঘোষিত করিয়াছিলেন,—আদিমযুগে দেবাশ্রমের যুদ্ধকালে সমুদ্র-মহনে সমৃৎপন্থ হইয়া অমৃতদানে ঘিনি দেবতাবৃন্দকে অমর করিয়াছিলেন,—পুনর্বৃত্তকাশীশ্বরকূপে মৃত্তি পরিগ্রহ করতঃ বিপুল আয়ুর্বেদের পুনরাবৃত্তন করিয়াছিলেন,—আমাদের প্রাক্তন-বংশাবতঃস চতুর্বেদী অগ্নিহোত্রী সেই ভগবান ধৰ্মত্বাদির শ্রীচরণ উকেশে এই শুদ্ধ গ্রহণ সমর্পণ করিয়া কৃতার্থন্মুগ্ধ হইলাম ।

সিদ্ধেশ্বর—

অবতৰণিকা

অনাদি-অনন্ত-কাল-শ্রোতের বিবর্তনে বিবট-গ্রহিষ্মকৃপ-সৌরমণ্ডল
হইতে বিচুত যে শ্রোতের ধারায় এই বিপুল-বিশ্ব গঠিত,—সেই বিশ্বের
আকাশে বাতাসে ভূতলে অতলে আজিও সেই শ্রোতের ধারা অবিরাম
অব্যাহত গতিতে প্রবাহিত। প্রাচীনের উক্ত—

“অঙ্কাণে যে গুণঃ সর্বে শরীরেয় বাবস্থিতাঃ।” অর্থাৎ—

“যাহা আছে অঙ্কাণে তাহা আছে ভাণে”

কাল-শ্রোতের বিবর্তনে বিশ্বের শ্রোত-ধারার অনুপরমাণু হইতে
যেদিন জীব-শরীর সৃষ্টি হইল,—তখন হইতেই সেই শরীরেও অসংখ্য
শ্রোতের ধারা সন্নিবিষ্ট ও প্রবাহিত হইয়াছিল, সেই পাঞ্চভৌতিক শরীরে
যে জীবন-শ্রোত প্রবহমান,—তাহার মূলীভূত কারণ শরীরস্থ শ্রোতের
ধারা ; অতলের শ্রোতের ধারা জগতের গ্রহিভূত-পর্বত-পুঁজের উৎসমুক্তপে
যেমন উৎসরিত ও নদীতে রূপায়িত, আর নদীর জীবন যেমন শ্রোত,
অনেমগ্রিক কারণে উৎস সমৃহ শুক্ষ হওয়ায় শ্রেতের বিপর্যয় ঘটিলে
যেমন নদী শীর্ণ হয়—শুক্ষ হয়,—পরে মরণ শয়নে সমাধি লাভ করে,
সেইকৃপ শরীরের জীবন-নদীর শ্রোত সকলও অক্ষুণ্ণ থাকিলে জীবনপ্রবাহও
আটুট থাকে, তাহাদের বিকলতায় শরীর শীর্ণ, শীর্ণ হয় ও মরণের মুখে
যায়, সেইজন্ত মুহূর্ষি চূর্ক বলিয়াছেন—

“তদেতৎ শ্রোতস্যাঃ প্রকৃতিভূতত্ত্বান্ত ন বিকারৈরূপস্মজ্যতে শরীরম্”

অর্থাৎ—শরীরস্থ-শ্রোত-সকল শুবিকৃত থাকিলে শরীর রোগাক্রান্ত
হয় না ।

শরীরস্থ এই শ্রোত সমূহ যে, পাঞ্চাত্য চিকিৎসকদিগের বর্ণিত ঘ্যাণস্ (Glands) বা গ্রন্থির নামান্তর, ...তাহাটি এই পুস্তকের প্রতিপাদ্য বিষয়। আমার এই প্রচেষ্টায় যে কিছু অভিনব আবিষ্কার বা অজ্ঞাতের সন্ধান আছে,—তাহা নহে, তাহা কেবল অপরিচয়ের পরিচয় প্রদানের প্রয়াস মাত্র, তাহাতে যে আমার কিছু কৃতিত্ব আছে, তাহাও নহে, আমি কেবল প্রাচীন ঔষধিদিগের উক্তির পুনরুক্তি করিয়াছি মাত্র এবং পাঞ্চাত্য মনৌষিগণের প্রদর্শিত উক্তির সহিত উহার মিলন করিতে প্রয়াস পাইয়াছি, তাহাও যে সর্বত্র সন্তুষ্ট হইয়াছে—তাহা নহে, তাহার কারণ প্রাচীন আয়ুর্বেদীয় সংহিতা গ্রন্থগুলি আপ্তবাক্যের গ্রাম্য অতি সংক্ষেপে সূত্রাকারে গ্রথিত, তাহাতে শরীরস্থ সমস্ত শ্রোতের বিষয় দিশদভাবে—তাহাদিগের কার্যাকলাপের সহিত বর্ণিত হইবার অবসর পায় নাই, তাহা মহার্জি চরক স্বীয় সংহিতায় স্বৰূপ স্বীকার করিয়াছেন, যথা—

“ত্রেষু খলু শ্রোতসাং যথাস্তুলং কতিচিং প্রকারান
মূলতশ্চ প্রকোপবিজ্ঞানতশ্চাচ্চ ব্যাখ্যাস্তামঃ, যে
ত্বিষ্যন্ত্যলম্ভুজ্জ্ঞানাধ জ্ঞানবতাঃ বিজ্ঞানায়চাজ্ঞানবতাম্”

(চঃ বিঃ ৫ অঃ)

এই সকল শ্রোতসমূহের মধ্যে সংক্ষেপে কতকগুলি শ্রোতের বা গ্রন্থির আকারভেদ, মূল ও প্রকোপ-বিজ্ঞানের বিষয় ব্যাখ্যা করিব, এই সকল বিষয় অবগত হইলে বিজ্ঞব্যক্তিগণ অচুক্ত-শ্রোত-বিষয়ক এবং অজ্ঞান মেই সেই শ্রোত সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করিতে পারিবেন।

এই উক্তি হইতে উপলব্ধি হয় যে,—সংহিতাকারুগণ সংক্ষেপে শ্রোত বা গ্রন্থি বিষয়ে পর্যালোচনা করিয়াছেন, অথবা পূর্বতন গ্রন্থে তাহার বিস্তৃত বিবরণ থাকিলেও কালের স্বার্বভূতে রাষ্ট্রবিপ্লবে, ডলপ্রাবনে, গৃহদাহে, তাহার

অনেকাংশ নষ্ট ও লুপ্ত হইয়াছে, যেমন—অঙ্গাকৃত লক্ষণোকাত্মক—আদিচিকিৎসা গ্রন্থ—“অঙ্গসংহিতা” এখন বিলুপ্ত, তাঁহার পুত্র মতৰ্ষি অত্রিকৃত “অত্রিসংহিতা”-ও লোকলোচনের বহিভূত ; অত্রিপুত্র-আত্রেয়-উপদিষ্ট “আত্রেয় সংহিতা”-ও বিকৃতভাবে চরক কর্তৃক প্রতিসংস্কৃত এবং পুনরায় পাঞ্জাব প্রদেশবাসী দৃঢ়বল কর্তৃক পুনঃ সংস্কার হইয়া চরক সংহিতাক্রমপে পাঠয়া থাকি, অদ্বিতীয় আয়ুর্বেদাচার্য ; চরক কুশান বংশের সর্বশ্রেষ্ঠ সন্তাট কনিষ্ঠের রাজসভায় রাজচিকিৎসকরূপে বর্তমান ছিলেন, কনিষ্ঠের রাজধানী প্রাচীন পুরুষপুর বা বর্তমান পেশোয়ারে ছিল ; আচার্য সুশ্রাত ও প্রায় চরকের সময়েই আবিভূত হয়েন, সুশ্রাত সংহিতা বৌদ্ধাচার্য নাগার্জুন কর্তৃক প্রতিসংস্কার প্রাপ্ত হইয়া নাম-গাত্রে পর্যবসিত হইয়াছে, পরবর্তী গ্রন্থকারগণের গ্রন্থের টীকায় “ইতি বুদ্ধসুশ্রাত” বলিয়া যাহা পাঠ উন্নত করা হইয়াছে, তাহা বর্তমান সুশ্রাতে পাওয়া যায় না, কেন দ্রব্য ভগ্ন, ধৰংস, বিপর্যাস্ত হইলেই তাহার প্রতিসংস্কার হইয়া থাকে, সকল প্রাচীন গ্রন্থের অবস্থাও ঐরূপই ঘটিয়াছিল ; প্রতিসংস্কার কথনও আসল হইতে পারে না, বুদ্ধসুশ্রাতের উন্নত শ্লোক যত্নেলি যাহা দেখা যায়, তাহা প্রমাণ এবং যুক্তিতে পরিপূর্ণ, উহা দেখিয়া ঐ সকল বাক্য যে অবৈজ্ঞানিক তাহা বলিতে কেহ সাহস করিবেন না । বর্তমানে সেই প্রাচীনের পুনরুদ্ধার ও বর্তমানের আবার পুনঃসংস্কার আবশ্যক, বর্তমান চরক-সুশ্রাতকে মহামতি বাগভট্ট সেইজন্ত ঋষি প্রণীত বলিয়া স্বীকার করেন নাই,—সেই কারণ বলিয়াছেন—

“ঋষি প্রণীতে ভক্তিশ্চে মৃত্তা চরক-সুশ্রাতো ।

তেলাত্তাঃ^১ কিং ন পর্যাস্তে তস্মাত্ গ্রাহং সুভাষিতম् ॥”

“ঋষি প্রণীত গ্রন্থেই যদি ভক্তি হয়, তাহা হইলে তেল, জতুকর্ণ, পরাশর প্রভৃতি ঋষি প্রণীত গ্রন্থ পরিত্যাগ করিয়া চরক সুশ্রাত প্রভৃতি

প্রতিসংস্কৃত অ-খণ্ডি প্রণীত গ্রন্থ অধ্যয়ন কর কেন? যেহেতু এই সকল গ্রন্থ গ্রহণ করিয়া থাক, সেই কারণে আমাৰ এই যুক্তিপূর্ণ বাক্য সকলও গ্রহণীয়।”

বৰ্তমানেও এই বাক্যের প্রতিপ্রবন্ধ চতুর্দিকে জাগিয়া উঠিতেছে,— তাই প্রাচীনের পন্থা অচুসরণ করিয়া নৃতনের আবিষ্কারে নবীনের অভিযান শুরু হইয়াছে, বিলুপ্ত পথে অচুসরণ বা আবিষ্কারে ভূল, ক্ষটি ও ব্যর্গতা হইতে পারে,—কিন্তু তাতা সর্বত্র মার্জনীয়, সেই ভৱসায় এই গ্রন্থের অবতারণা। অবশ্য নৃতন কিছু করিবার স্পর্শ রাখি না, চাই শুধু—পুরাতনের—পুনরাবৰ্জন। প্রাচীন যুগের খবিৰা উদাত্তকৰ্ত্ত্বে যে-বাণী সকল বিষেৰাধিত করিয়াছিলেন, মধ্যযুগে তাহা বিস্মৃতিৰ অতল তলে তলাইয়া বিপর্যস্ত হইলেও বিলুপ্ত হয় নাই,—কাৰণ “শব্দব্রহ্ম” অতএব অবিনাশী, একবাৰ যে শব্দ উচ্ছাৱিত হয়,—তাহাৰ বিনাশ নাই, এখনও সেই বাণী সকলেৱ রেশ আকাশে বাতাসে অচুরণিত হইতেছে, স্থিৰ সংষতচিত্তে অচুধাবন কৰিলে এখনও সেই শুক্তি শুতিগোচৰ হয়, মনেৱ উপর প্ৰত্যাদেশেৱ মতই প্ৰতিফলিত হইয়া থাকে, যদিও ইহা অচুমানসিদ্ধ, কিন্তু অচুমানও আগমেৱ ভায় সত্য নিৰ্ণয়ে সমৰ্থ, তাহা গীয়াছুমোদিত।

বৰ্তমান যুগে পাঞ্চাত্য পত্ৰিকণ জড়বিজ্ঞানেৱ উপাসক, ইঁদিগেৱ সহিত ভাৱাতীয় চিদাত্মবাদেৱ (আইডিয়ালিজম) বিষম অসামঞ্জস্য ঘটিয়া উঠিতেছে, অভিনব আবিষ্কারেৱ সত্ত্ব জড়বিজ্ঞান আৱ “আন্তৱ-প্ৰজ্ঞা” সিদ্ধান্ত মানিয়া লইছে চাহে না, কিন্তু অনেক সময় মানুষ আন্তৱ-প্ৰজ্ঞাৰ সাহায্যে যে সিদ্ধান্ত কৰিয়া থাকে, জড়বিজ্ঞান, তাহা বহু পৱে এবং বহুকষ্টে সত্য বলিয়া মানিতে বাধ্য হয়, মানুষ আন্তৱপ্ৰজ্ঞাৰ দ্বাৱা অনেক বিষম যাহা সিদ্ধান্ত কৰে—তাহা অনেক সময় অভ্রান্ত হয়, ভাৱতেৱ মহৰ্ষিগণ বহু সহশ্ৰ বৰ্ষ পূৰ্বে আন্তৱপ্ৰজ্ঞাৰ দ্বাৱা সে সিদ্ধান্ত কৰিয়াছিল,.....

বর্তমানের জড়বিজ্ঞান তাহার অনেকগুলি সমর্থন করিতেছেন, অবশ্য আন্তর-প্রজ্ঞা লাভ করা বল সাধন সাপেক্ষ।

বর্তমানে আমরা আমাদের পূর্বতন দিব্যদৃষ্টিসম্পন্ন মহর্ধিদিগের গ্রাম অন্তর্দৃষ্টি ও আন্তরপ্রজ্ঞা হারাইয়া ফেলিয়াছি,—সেইজন্ত এখন বহিদৃষ্টির সহায়ক পাশ্চাত্য চিকিৎসকগণ কত্ত্ব'ক প্রদর্শিত প্রত্যক্ষ-দৃষ্টি "গ্যাঙ্গ" বিষয়ক গবেষণা নিয়মকেও পরিত্যাগ করিতে পারতেছি না, আর প্রত্যক্ষও আপ্তবাক্যের মতই বস্তুসিদ্ধির সহায়ক.....সেই কারণ এইগুলির সহায়তা গ্রহণ করিলে, তাহা দৃষ্যনীয় হইবে না, ইহা অসঙ্গে আশাকরা অবশ্য আশঙ্কনীয় নয়।

নিজের সন্তা হারাইলে সন্ত হারায়—আর স্বত্ত্ব হারায়, ইত্য অভিসত্য, আমরা দেবতার দেউলে—দেউলে হইয়া এখন পরমুখাপেক্ষায় হইয়াছ, সেইজন্ত আয়ুর্বেদে বর্ণিত শ্রোত বা গ্রন্থি সকলের বিষয় সংক্ষেপে বর্ণিত থাকায়, পাশ্চাত্য এনাটমী হইতে বিস্তৃতভাবে গ্রহিসমূহের বর্ণনা এই গ্রন্থে উদ্ধৃত করা হইয়াছে, ইহা অবশ্য দৃষ্যনীয় নহে, কারণ প্রাচ্য বা পাশ্চাত্যের শরীরের গঠন বিভিন্নপ্রকার নহে, পাশ্চাত্যের মানব শরীরে যে গ্রহিগুলি সম্মিলিত আছে, প্রাচ্যের মানব শরীরেও তাহা সম্পূর্ণরূপেই বর্তমান, আর পাশ্চাত্যের চিকিৎসা শাস্ত্র,—প্রাচ্যের আয়ুর্বেদ শাস্ত্রের নিকট সর্বতোভাবে ঝুণী, সেই ঝুণের পরিশোধ স্বরূপ পাশ্চাত্যের এনাটমীর সাহায্য গ্রহণ করিলে তাহা ক্ষেত্ৰবহু হইতে পারে না। ভারতের শারীরশাস্ত্র যে সর্বাপেক্ষা প্রাচীনতম, তাহা ডক্টর ওয়াইজ স্বীকার করিয়া বলিয়াছেন—“The Hindus were the first scientific and successful cultivators of the departments of medical knowledge practical anatomy.” অর্থাৎ চিকিৎসা-

বিজ্ঞানের সর্বাপেক্ষা প্রয়োজনীয় বিভাগ ব্যবচ্ছেদবিধা সম্বন্ধে হিন্দুরাই সর্বপ্রথম অনুশীলন করিয়া সাফল্য লাভ করেন।

ব্যবচ্ছেদের স্বারা শারীরতত্ত্বে অভিজ্ঞতা লাভ যজ্ঞে পঞ্চবধূরের অন্ততম উদ্দেশ্য ছিল বলিয়া মনে হয়, শব্দব্যবচ্ছেদের স্বারা এনাটমী বা শারীর-তত্ত্ব সম্বন্ধে সুশ্রুত প্রবর্ত্তিনি হইলেও পাশ্চাত্য পণ্ডিতদিগের কথিত পৃষ্ঠ-জন্মের চারি সহস্র বৎসর পূর্বে রচিত খাণ্ড সংহিতায় বৈষম্যজ্ঞতত্ত্ব, শারীরতত্ত্ব প্রভৃতি সম্বন্ধে বহু উল্লেখ দেখা যায়, সেই সময় অবশ্য পাশ্চাত্য জগৎ রক্তনবিধা ও আয়ুত্ত করিতে পারেন নাই—কাচা ধাংস চর্বিন করিয়া জীবন ধারণ করিতেন ; ভূতপূর্ব ভারতীয় সন্তানগণ কর্তৃক অধ্যাষ্ঠিত মিশ্র ও ব্যাবিলোনীয় সভ্যতা তখন সর্বেন্দ্রিয় ভারতীয় সভ্যতালোকে উল্মোধিত হইতেছিল ; বুড়া-পেষ্টের (Buda-Pesi) অণিবাসী সংস্কৃত ভাষাবিদ পণ্ডিত অধ্যাপক শুর অরেল শীন বলেন—সভ্যতার প্রথম জন্ম ভারতে,—মোহিন-জোদাড়ো আবিষ্কার হওয়ায় এই সত্য বিশেষরূপে প্রমাণিত হইয়াছে, ভারতীয় সভ্যতা তৎপরে মিশ্রে যায়, তারপর গ্রীসে, তাহার পর চীনে ; ইউরোপে সভ্যতার পতন হয় তার বহু—বহু বৎসর পরে। খাণ্ডের পরবর্তীকালে প্রণীত অথর্ববেদে আয়ুর্বিজ্ঞানের পূর্ণ পরিণতি দেখিতে পাওয়া যায়, সেইজন্ত আয়ুর্বেদকে অথর্ববেদের উপাঙ্গ বলিয়া কথিত হইয়াছে, ভারতের চিকিৎসাশাস্ত্র ধর্মশাস্ত্রেরই অন্তর্গত ও অতি পবিত্র বিষয় বলিয়া সমাদৃত ছিল, মানব সমাজের অশেষ কল্যাণকর এই শাস্ত্রকে থা-গমের উপায় মনে করা হয়ে খায়দিগের মতে অমার্জনীয় অপরাধ বলিয়া গণ্য হইত, গ্রীসের দার্শনিক পণ্ডিত মেগাস্থিনিস, ভারতের বর্ণনা প্রসঙ্গে বলিয়াছিলেন যে, ভারতবাসীরা সাধু সন্ন্যাসীর, পরেই চিকিৎসকদিগকে সন্মানার্থ মনে করেন, বৌদ্ধবুঝে মখন আয়ুর্বেদের পুনরভূয়দয় ইয়, বহু বহু বুসশাস্ত্র প্রণীত ও ধৰ্ম-শাস্ত্রের সহিত আয়ুর্বেদ শাস্ত্র পঠিত হইতে

মৃত্যুকালে চিকিৎসক-স্পষ্ট' দেহশূক্র করিবার প্রথা ভারতে চিরদিনই প্রচলিত আছে, এমন কি গীতায় গুগবান—

“বৈঢ়ো নারায়ণ স্বস্মৰ” বলিতেও কৃষ্ণিত হয়েন নাই। ভারতের হিন্দু রাজত্বকালে বৈঢ় সর্বত্রই রাজপূজিত ছিলেন, রাজগুর্বগ চিকিৎসক-গণকে রাজপরিজন মধ্যে ও সমরক্ষেত্রে সমস্তানে সংস্থাপিত করিয়া অপ্রতিহত প্রভাব ও প্রতিপত্তি প্রদান করিয়াছিলেন, চিকিৎসা কার্য্যের গবেষণার জন্য নানাক্রিপ সুযোগ স্বীকৃত। চিকিৎসকগণকে প্রদান করিতেন, ভারতের শেষ হিন্দুরাজা মহারাজ লক্ষ্মণ সেনের শাসনকালেও চিকিৎসক-গণের প্রতিপত্তি বহুল পরিমাণে পরিলক্ষিত হইত, তাহাদের রাজত্বকালে প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত অপরাধী যদি সবল ও সুস্থ হইত, তাহা হইলে তাহাকে চিকিৎকদের হস্তে সমর্পণ করিতেন, চিকিৎসকগণ এই সকল অপরাধীর দেহের উপর তাহাদিগের আবিস্তুত ঔষধের গুণ পরীক্ষা করিতেন, ইহাতে যদি তাহার কোন অঙ্গহানি বা জীবন বিপন্ন হইত, তজ্জন্ত চিকিৎসক দায়ী হইতেন না, এইক্রমে প্রাণদণ্ডজ্ঞ প্রাপ্ত অপরাধীকে “রোমথা” আখ্যায় অভিহিত করা হইত, অনেক সময় এই সকল অপরাধী চিকিৎসকের পরিবার ভুক্ত হইয়া যাইত বা মুক্তিলাভ করিত।

ভারতে ইংরাজ আগমনের প্রাক্কালে যদি কতিপয় ইংরাজ চিকিৎসক আগমন না করিতেন—তাহা হইলে বোধ হয় ইংরাজের ভারতজয় সহজ সাধ্য হইত না, এমন কি ব্যবসা, বাণিজ্য বিস্তারেরও সুযোগ লাভ করিতে পারিতেন না, কিন্তু গেলে ভারতের স্থৰ্য্যগ্র ভূমিও লাভ করা তাহাদের পক্ষে স্বদূর পরাহত হইত, কেবলী ক্লাইন্ড ভারত জয় করিলেও তাহার পূর্বে ইংরাজ চিকিৎসকগণ নিজেদের প্রতিভার দ্বারা ভারতের জনগণের মনোজয় করিয়াছিলেন, সেইজন্তু তাহাদের পক্ষে ভারতজয় সুলভ হইয়াছিল।

প্রাচীন ভারত যখন জ্ঞান বিজ্ঞানের আলোকে উদ্ভাসিত হইয়াছিল, তখন পাশ্চাত্যজগৎ অজ্ঞানাঙ্ককারে আঁচ্ছক, খৃষ্টজন্মের ছয়শত বৎসর পূর্বে গ্রীসদেশীয় মনীষী পিথাগোরাস (Pithagoras) পরিআজকর্ণপে ভ্রমণকালে মিশরের ইজিপ্ট ও ভারতবর্ষে আগমন করেন এবং আয়ুর্বেদ সম্বন্ধে অনেক পুস্তকাদি লিখিয়াছিলেন, মহামতি হিপ্পক্রেটিস-ও পিথাগোরাসের চিকিৎসাপদ্ধতি অনুবর্তন করেন, দিগ্পিজয়ী বীর আলেক্জান্ড্রা (Alexandra the great) খৃষ্টজন্মের তিনশত বৎসর পূর্বে ভারতে আগমন করিয়া প্রতাগমনকালে আয়ুর্বেদ-সম্বন্ধীয় বহু পুস্তক স্বদেশে লইয়া যান এবং চিকিৎসা বিশারদ মেগাস্থিলিসের সাহায্যে স্বদেশে আয়ুর্বিজ্ঞানের বিশেষকর্ণপে উন্নতি সাধন করেন। আরব সম্রাট—হারুণ অল্ রসিদ এবং মনসুর হিন্দু-চিকিৎসকের দ্বারায় তুরারোগ্য রোগ হইতে মুক্তিলাভ করিয়া এই চিকিৎসা প্রণালীর প্রতি এতদূর মুগ্ধ ও শ্রদ্ধাশীল হইয়াছিলেন যে, খৃষ্ট নবম শতাব্দীতে ভারতের চরক সুশ্রীত ও নিদান এবং বাগ্ভূটের অষ্টাঙ্গ হস্তয় স্বদেশে লইয়া গিয়া তদেশস্থ পণ্ডিত দ্বারা আরবীয় প্রভৃতি ইসলামীয় ভাষায় অনুদিত করিয়া সরক, সর্বদ, জেদান ও অসাক্ষর নামে রূপান্তরিত করেন, এই কার্যের জন্ম ভারতের বৈক ধর্মাবলম্বী আয়ুর্বেদজ্ঞ পণ্ডিত মঙ্গ মহামতি মঙ্গ বিশেষকর্ণপে সাহায্য করিয়াছিলেন, পরে যখন ইউরোপের অভ্যন্তর আবস্থ হয়, তখন গ্রীস ও আরব হইতে তাহারা ভারতের আয়ুর্বিজ্ঞানের রূপান্তরিত গ্রন্থ সকলের সাহায্যে নিজেদের চিকিৎসাবিজ্ঞানের বিশেষকর্ণপে উন্নতিসাধন করিয়াছিলেন।

প্রাচীর জ্ঞান বিশ্বজনীন, আত্যন্তিক দৃঃথ নিরুপ্তির নিমিত্ত উদ্ভাবিত, অনিমাদি অষ্টসিদ্ধির, ঘড়েশ্বর্যের, অমৃতজ্ঞের ও মুক্তির সহায়ক এবং চিদাত্মাবাদের উপর সুপ্রতিষ্ঠিত, 'আর প্রতীচোর জড়বিজ্ঞান, শিক্ষা,

দীক্ষা, আবিষ্কার কেবল অর্থকরী ; যাহাতে বণিক বৃত্তির সহায়তা করে না, সেই আবিষ্কারকে তাহারা সন্মান দেন না, পাঞ্চাত্য জড়বিজ্ঞান মানবের অনেক কিছু সুখ সুবিধার উপায় উদ্ভাবন করিয়াছে, জগতের উৎপত্তির কারণাত্মকানে প্রবৃত্ত হইয়া অনু-পরমাণু হইতে প্রোটন, ইলেক্ট্রন, ইলেক্ট্রোন এমন কি পঞ্চমহাত্মার শেষ পর্যায় আকাশ-তন্মাত্র-“ইগার” পর্যন্ত আবিষ্কার করিয়াছে এবং ইথার-কণার অংশাংশ-সমবায়ে যে, জগতের যাবতীয় বিভিন্ন পদাৰ্থ উৎপন্ন হইয়াছে—তাহা প্রতিপন্ন করিয়াছে, কিন্তু ভাৱতেৱ ঘোগবাণিষ্ঠ তাহার বহু পুৰোটা “চৰকণ”-এৱ নিৰ্দেশ কৰিয়া সন্তুষ্টঃ চৱম সত্যে উপনীত হইয়া ছিলেন।

ভাৱতেৱ হিন্দুশংস্কু মুক্তকণ্ঠে বলিয়াছেন—

“বিদ্যামৃতমশ্রুতে” যে বিদ্যার দ্বাৰা অমৃতত্ত্ব লাভ হয়, তাহাট প্ৰকৃষ্ট বিদ্যা, এই বাক্যেৱ প্ৰতিমনি স্বৰূপ মহৰ্ষি যাজ্ঞবল্কেৱ পদ্মো বলিয়াছিলেন—

“যেনাহং নায়তস্মাম তেনাহং কিম কুর্যাম্”

বাহাৰ দ্বাৰা অমৃতত্ত্ব লাভ না হয়, তাহা লইয়া আমি কি কৰিব ? সেই-জন্মত বিশুদ্ধপুৱাগে উক্ত হইয়াছে—

“তত্রাপি ভাৱতং শ্রেষ্ঠং জন্মুদ্বৈপে মহামুণে ।

যতোচি কৰ্ম্মভূৱেষা ততোহস্তা ভোগভূময়ঃ ॥”

জগতেৱ মধ্যে ভাৱতবৰ্ষই শ্ৰেষ্ঠ, যেহেতু ইহা কৰ্ম্মভূমি, ভাৱত ব্যতীত অন্যান্য প্ৰদেশ ভোগভূমি মাৰ্ত্তি ।

আদিমযুগেৱ আদিমানব ষেদিন আপন চেতনাখু উদ্বৃক্ত হইল, সেদিন সে অনন্ত-অসীম-আকাশ দেখিয়া বিহুল হইল, বজ্রধনিতে ভীত উচ্চকিত হইল, আবাৰ সাগৱেৱ উত্তীল তুলন ভঙ্গেৱ গৰ্জনে ও উত্তঙ্গ

পর্বতমালা দর্শনে নিজেকে অতি ক্ষুদ্র দেখিল, সেইদিন হইতে তাহার
মনে বিশ্বপ্রকৃতিকে জানিবার আকাঞ্চ্ছার বীজ আরোপিত হইল, ক্রমে
অনন্ত প্রকৃতিকে দেখিল—জানিল—ও জয় করিল, তখন তাহার নিকট
অপার সাগর আর দৃষ্টির রহিল না, অনন্ত আকাশ অঙ্গাত রহিল না,
উভুজ পর্বতমালাও অলজ্যনীয় রহিল না, ক্রমশঃ “মথিয়া শিঙ্কু দলিয়া
মেদিনী লজিয় শৈললাজী” নিজেকে সে বিশ্বের মাঝে ছড়াইয়া দিল, সেইদিন
হইতে সেই বিজয়া বৌরের আবস্থ হইল জয় ঘাতার অভিযান, দিনের পর
দিন জানিবার ও জয় করিবার আকাঞ্চ্ছায় মাতিয়া জন ঘাতার পথে
অগ্রসর হইল, ক্রমশঃ কিছুই আর অঙ্গাত রহিল না, বিরাট বিশ্বের গঠনে-
পাদান পঞ্চমহাত্ম—তাহার অতি সূচ্ছতম অংশ পঞ্চম্যাত্ম, চতুর্বিং-
শতিতত্ত্ব প্রভৃতি আবিষ্কার করিয়া ফেলিলেন, প্রথমে লক্ষ্য পড়িল, নিজের
শরীরের প্রতি, এই লক্ষ্য.....শরীরের অলক্ষ্য কি আছে?—কেন
আছে?—তাহার অনুসন্ধিৎসাম ব্যগ্র হইয়া উঠিলেন, প্রথমেই দৃষ্টি পড়িল
—চর্মাবরণ উন্মোচন করিয়া শরীরের স্থলভাগ অঙ্গিপুঁজে, সেইজন্ত
শারীরবিজ্ঞানের প্রথমেই অঙ্গিতত্ত্ব (Osteology.) সন্নিবিষ্ট দেখা যায়,
পরে পুজ্জাহুপুজ্জরাপে পরিদর্শনের ফলে শিরা-ধননী-যন্ত্র-গ্রাহি এমন কি
মন-আত্মা-পরমাণু অঙ্গাত রহিল না।

কেহ কেহ বলেন চিকিৎসা বিজ্ঞানের আদি প্রবর্ণিতা হিপক্রেটিস,
কিন্তু তাহা যে সত্য নহে, তাতা ভারতের বেদ হইতেই প্রমাণিত হয়,
নিখিল জ্ঞান-বিজ্ঞানের আদিজনক সে প্রাচ্যমহাদেশ তাহা আযুর্বেদের
আবর্তাব পর্যালোচনা করিলে প্রতীয়মান^{প্রতীয়মান} হয়,—শারীরবিজ্ঞান ও
চিকিৎসাবিজ্ঞান[া] আবিষ্কৃত হইবার পর প্রথমে তাহা মুখে মুখে প্রচারিত
ও শিষ্ট সকল শ্রতিগোচরে তাহা শিক্ষালাভ করিত বলিয়া বেদের
আদি নাম “শ্রতি” হয়, আদি মানবমণ্ডলী প্রথমে হাব ভাব প্রদশ’নের

দ্বারায় ও পরে ভাষার দ্বারায় মনোভাব ব্যক্ত করিত, এবং চিরাঙ্গনের
দ্বারায় ঐ ভাষাকে রূপ দিত, পরে যেদিন ঐ চিরকে অঙ্গে বা
বর্ণমালায় রূপায়িত করিল, সেইদিন জগতের সভ্যতা বিস্তারের চরম
নিদশন প্রকটিত হইয়াছিল, আর সেইদিন তইতেই “শ্রুতি” লিপিবদ্ধ
হইয়াছিল,—তাহা বোধ হয় লক্ষ বৎসরের ব্যবধান, ভারতের বৈদিকযুগ
অর্থাৎ খগ্নে প্রভৃতির প্রণয়নকাল পাশ্চাত্যগণ খৃষ্টপূর্ব চারি সহস্র বৎসর
বলিয়া নির্ণয় করিলেও তাহা লক্ষাধিক বয় পূর্বে প্রণীত হইয়াছিল, বঙ্গের
খণ্ড-কল্প বেদজ্ঞ পণ্ডিত স্বর্গীয় উমেশচন্দ্ৰ বিষ্ণুরঞ্জ মহাশয় তাহার খগ্নেদের
প্রকৃতার্থ “বাহিনী” ঢীকার উপোদ্যাতে বলিয়াছেন—“লক্ষবৰ্ষাত্মকং
তদধিকং বা ইত্যেবং শাস্ত্রালোচনায়া প্রতীয়তে” খগ্নেদের প্রণয়নকাল যে
লক্ষাধিকবৰ্ষ, তাহা শাস্ত্রালোচনার দ্বারা প্রতীয়মান হয়, মহামতি বালগঙ্গাধর
তিলক তাহার orion. নামক গ্রহে দেখাইয়াছেন যে,—খগ্নেদে এই
অঙ্গত্বের যেরূপ সমাবেশ উল্লিখিত আছে, খৃষ্ট পূর্বে ৫০০০ পাঁচ হাজার
বৎসরের পরে সেরূপ সমাবেশ হয় নাই, পাশ্চাত্য পণ্ডিত Jacobi ও
স্বতন্ত্রভাবে একই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন। প্রতীচ্য সভ্যতার পরিমাপ
হয় শতাব্দী ধরিয়া,.....কারণ তাহাদের লৌলা-থেলার পরমায় মাত্
তই হাজার বৎসর, আর প্রাচ্য সভ্যতার গণনা করা হয়, যুগ ধরিয়া,....
কারণ তাহার পরমায়, লক্ষ লক্ষ বর্ষ,...ইহা পাশ্চাত্য জগতের ধারণার অতীত। অঙ্গের আবিষ্কারের পর ভারতে প্রথমে বৃক্ষপত্রে ও ভূজ্জপত্রের
স্থায় তরুবন্ধনে, এবং পর্ণ-গুহায় শীলাগাত্রে, ধাতু-পত্রে প্রস্তর-ফলকে
লিপিকার্য্য উৎকীর্ণ হইত, পরে যথন ভারতীয় সভ্যতা আরবের মধ্য
দিয়া মিশরে প্রচারিত হইল, তথন মিশরীয়গণ নীল নদের তীরবর্তী
ভূখণ্ডে সমৃৎপন্থ ‘পেপিরাস’ নামক একপ্রকার বৃক্ষ-বন্ধনের দ্বারা এই

লিপিকার্য আরম্ভ করিযাছিল, এই পেপিরাস্ বৃক্ষের নামাঞ্চলীরে
কাগজের নাম পেপাস' হয়, কাগজের প্রথম আবিষ্কার হয় খৃষ্টীয় নবম
শতাব্দীতে প্রাচ্যের চীনদেশে,—তার পূর্বে সমগ্র ইউরোপখণ্ডে এক
টুকুরাও কাগজ ছিল না। ইংলণ্ডের প্রথম ইংরাজি সাহিত্য চসারের
কাটারব্যারি-টেলস্ ও ধর্মগ্রন্থ বাইবেলের বহু পূর্বে যে ভারতের বেদ
মহাভারত ও মহাকাব্য সকল লিথিত হইয়াছিল এবং হোমরের “হেলেনা-
হরণ” রচিত হইবার বহু পূর্বে ভারতে বাল্মীকির বীণার ঝঙ্কারে
“সৌতাহরণ” বাজিয়া উঠিয়াছিল, তাহা প্রতীচোর মনীষিগণের মুখেই
প্রকাশ, কাব্যের মধ্যেও বিজ্ঞানের অভাব ছিল না, তাহা মহাকবি
কালিদাসের—“ধূম-জ্যোতি-সলীল-মরুতাং সন্নিপাতঃ কঃ মেষঃ”.....প্রভৃতি
পরিদৃষ্টেই উপলক্ষি হয়।

ভারতের আয়ুর্বেদ শাস্ত্রের সহিত অন্তর্ভুক্ত শাস্ত্র যে প্রতীচ্যে প্রচারিত
হইয়া জ্ঞান-বিজ্ঞানে পাশ্চাত্য জগতকে উদ্ভাসিত ও বিমোহিত করিয়াছিল,
—তাহা ও সর্ববাদী সম্মত। রাজনীতি, অর্থনীতি ও সমাজ-নীতি সম্বন্ধে
গবেষণামূলক নীতিশাস্ত্র—মনু, মিতাঙ্গরা, শুক্রনীতি, চাণক্যনীতি ও
কামদকীয় নীতিসার প্রভৃতি গ্রন্থ জগতের আদিম ও অনুপম, আর
ধর্মনীতি?—তাহাত ভারতের নিজস্ব.....ভারতবর্ষেই জ্ঞান-বিজ্ঞান-
ধর্ম ও ধর্মপ্রচারক অবতারগণের উৎপাদয়িতা, কারণ জীবন-জগী জীবাত্মা
নিজের অঙ্কুল আবেষ্টনের—পরিমণ্ডলের ও আবহাওর মধ্যেই জন্ম
পরিগ্রহ করেন, সেইজন্ত অশেষ লীলাময় শ্রীকৃষ্ণের ও রাজ্যের্থ্যত্যাগী
কর্মণামস্ত বৃক্ষের বাণী ভারত হইতেই বিঘোষিত হইয়া সারা জগতে প্রচারিত
হয়, মহম্মদ প্রাচ্যের মরুপ্রান্তের প্রাদুর্ভুত হইয়া মুশলিমান ধর্ম প্রচার
করেন, যীশুখৃষ্ট এই এসীয়া মহাপ্রদেশের এক প্রান্তে এক কৃষকের কুটিরে
জন্মলাভ করেন, তিনি ‘সমগ্র ইয়োরোপ-খণ্ডের মধ্যে এতটুকুও জমি

পাইলেন না, যেখানে জন্মগ্রহণ করিতে পারেন, ভারতের সূর্যোপাসনা—মিশরে অর্ধ্যমনের অপলক্ষ-আমন দেবে ক্লপান্তরিত হইয়া প্রবর্তিত হয় অতএব হিন্দু, মুশলমান, ইলদী, খৃষ্টান প্রভৃতি জগতের যাবতীয় ধর্মস্থ এই এসিয়া মহাদেশ হইতে সমৃদ্ধুত ; এই কারণেই ভারতবর্ষকে পুণ্যভূমি বলা হয়, এই ভারতবর্ষই জগতের যাবতীয় সভ্যতার জনক,—তাহা পাঞ্চাত্য মনীষিবৃন্দও মুক্তকর্ত্ত্বে স্বীকার করিতেছেন, এবং অতীতের ইতিহাস মুক্তিমানক্রপে তাহার সাক্ষ্য দেয়। ভারতের দর্শন সমৰ্পিত আয়ুর্বিজ্ঞানের প্রভাব হইতে পাঞ্চাত্য-চিকিৎসা-শাস্ত্র এখনও মুক্ত হইতে পারেন নাই—ইহার নিকট পাঞ্চাত্যজগৎ কতখানি ঝাণী,—তাহার পরিমাপ করিবার সময় এখনও আসে নাই,.....তাহা ভবিষ্যতের গর্তে নিহিত, যখন নৃতনের মোহ কাটিবে—তখনই তাহা সম্ভব হইবে ।

প্রাচীর সেই স্বদূর অতীত যুগে যখন দেবতাগণের মুখে মুখে শ্রতির শ্লোকগাথা বিঘোষিত হইতেছিল, ঋষি, মহৰি, দেবতাবৃন্দ ও মুনিগণ কর্তৃক নব নব ছন্দ নৃতনতম ভাবে বিরচিত ও প্রচারিত হওতঃ সহস্র সহস্র বৎসর অতীত হইল, তখন লোকপিতামহ ব্ৰহ্মা সেই সকল শ্লোকগাথা সমৰ্পিত শ্রতিকে একত্রিত করিয়া “ত্ৰয়ী”ক্রপে তিনখানি বেদে ক্লপান্তরিত করেন, সেইজন্তু মহৰি পৰাশৰ বলিয়াছেন—

“ন কশ্চিদ বেদ-কর্ত্তা চ বেদস্মৰ্ত্তা পিতামহঃ”

অর্থাৎ বেদের প্রণেতা কেহই নহেন, লোকপিতামহ ব্ৰহ্মা ইহার সংগ্রহকর্ত্তা মাত্র,—এই সংগ্রহ কার্য্যের উত্তরসাধক ছিলেন—ব্ৰহ্মার তিনটি জামাতা, তন্মধ্যে “আদিত্যাঃ সাম” “অগ্নেরিচ” “বায়োৰ্যজুংষি” জামাতা সূর্যদেব হইতে সামবেদ, অগ্নিদেব হইতে ঋগ্বেদ, এবং বায়ুদেব হইতে ধজুবেদ প্রাপ্ত হইয়াছিলেন, এই তিনখানি বেদকেই “ত্ৰয়ী” আখ্যায়

অভিহিত করা হয়,—এইগুলি আদিস্বর্গে অর্থাৎ মাঙ্গালিয়ায় প্রথমে সঙ্গিত হইয়াছিল, পরে ভারতের মধ্যে প্রচারিত হয়, তৎপরে প্রায় পঞ্চসহস্র বর্ষ পূর্বে মহৰ্ষি কৃষ্ণবৈপায়ন ঐ বেদকে বিভাগ করিয়া শিষ্য-বৃক্ষের দ্বারায় বিশাল ভারতে বিপুলক্রমে প্রচার করায় তাহার নাম হয় বেদবাস ; অর্থবিবেদ ভারতবর্ষে প্রণীত হয়, এই চারিখানি বেদ-গ্রন্থ সর্বশাস্ত্রের মূল, ব্রহ্মা কর্তৃক ব্রাহ্মীলিপিতে বিগ্রথিত বেদ তইতে বেদের ব্যাখ্যাগ্রন্থ ব্রাহ্মণ, উপনিষদ্ সমন্বিত বড়দর্শন, অষ্টাদশ পুরাণ, উনবিংশতি সংহিতা, তত্ত্বশাস্ত্র, জ্যোতিষশাস্ত্র, চিকিৎসাবিজ্ঞান বিরচিত হইয়াছিল, প্রায় তিনি সহস্র বৎসর পূর্বে উজ্জয়নীতে বিজ্ঞমাদিত্যের রাজসভায় বহু পণ্ডিতমণ্ডলীর মধ্যে বিভিন্ন শাস্ত্র—স্বতন্ত্রভাবে প্রসিদ্ধিলক্ষ্যে নয়জন পণ্ডিত ছিলেন, তাহাদিগকে “নবরত্ন” আখ্যায় অভিহিত করা হইয়াছিল, যথা—

“ধন্বন্তরি-ক্ষপণকামরসিংহ-শঙ্কু-বেতালভট্ট-ষটকপর্ণ-কালিদাসাঃ ॥”

থ্যাতো বরাহ-মিহিরোনৃপত্তেঃ সভায়াং রত্নানি বৈ বরুচ্চির্বিবিজ্ঞমন্ত্র”

ইহারা চিকিৎসা, জ্যোতিষ, অক্ষশাস্ত্র, কাব্যশাস্ত্র, প্রতৃতি বিষয়ে প্রত্যেকেই এক একটি রূপস্বরূপ ছিলেন, ইহারাও স্বতন্ত্র বিষয়ে বহু বহু প্রসিদ্ধ গ্রন্থ সকল প্রণয়ন করিয়া দিগন্ত-বিজ্ঞারি-যশে বিমণিত হইয়াছিলেন, তাহাদিগের পূর্বে ব্রহ্মার মানসপুত্র.....অত্রি-মরীচি-অঙ্গিরা প্রতৃতি যে সকল গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন, প্রবর্তী মনীষী সকল সেই সকল বিষয়ে বিজ্ঞারিতরূপে স্মৃতিলিপিত্বাবে বিবৃত করিতে থাকেন, যখন ভারতের তপোবনে তপোধনগণের দ্বারায় সমুদ্গীত শূন্যগাথা সকল দিগ্দিগন্তে বিঘোষিত হইতেছিল, তখন বিভিন্ন সাম্রাজ্য তইতে রাজচক্রবর্তীগণ ও কুশলী শিষ্যমণ্ডলী এই ভারতের তপোবনের সাম্রাজ্যে আসিয়া অবনত মন্ত্রকে ‘ঝঘিগণের পদপ্রাপ্তে সমাসীন থাকিয়া শিক্ষালাভ করিতেন, আর

চুক্ত শাস্ত্র সকলের সুলিঙ্গ ব্যাখ্যা শ্রবণে বিমোহিত হইয়া প্রত্যাবর্তন করিতেন, সামের ছন্দে, ঝাকের মন্ত্রে, ঘজুর ঘাগে, তন্ত্রের সাধনায় পূণ্যভূমি ভারতবর্ষ যথন মুখরিত ও জাগ্রত, তখন মুর্তিমান দৱার প্রতীক বুদ্ধদেবের আবির্ত্তাব হয়, তাহার শিষ্যমণ্ডলী ধর্মশাস্ত্রের সহিত অগ্রগত শাস্ত্র ও ভারত হইতে অগ্রগত মহাদেশে প্রচার করিতে থাকেন এবং যথন ভারতের জ্ঞানগরিমার অপূর্ব অভিব্যক্তি নালন্দা ও তঙ্গশীলার মহাবিদ্যালয় হইতে জ্ঞান ভাণ্ডার উন্মুক্ত করিয়া বিতরিত হইতে ছিল, তখন ভারতের আলোকে উন্মুক্ত হইয়া সারাজগতের মনৌষীবৃন্দ বিমোহিত—বিশ্বিত ও মুগ্ধ হয়েন, স্বদূর চীন হইতে চৈনিক পরিব্রাজক ফাহিমান যথন খুষ্টীয় চতুর্থ শতাব্দীতে ভারত-ভ্রমণে আসেন ও খুষ্টীয় ষষ্ঠশতাব্দীতে সুপ্রসিদ্ধ চৈনিক পরিব্রাজক হয়েংসাং ভারতে আসিয়া ভারতের শিষ্যাঙ্গ গ্রহণ করতঃ বহুতর শাস্ত্র লইয়া স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করেন,—সেইদিন ভারতের বাহিরে নবজাগরণের সূত্রপাত হয়, আরব, ব্যাবিলোন, আসেরীয়া, রোম, গ্রীস প্রভৃতি তৎপূর্বেই ভারতের জ্ঞান-বিজ্ঞানের আলোকে জাগরিত হইয়াছিল, এবং এই আলোকের ধারা পাশ্চাত্য-খণ্ডে ইয়োবোপ প্রভৃতি অগ্রগত মহাদেশে প্রবাহিত হইয়া তাহাদিগকে সংজ্ঞাবিত ও জ্ঞান-বিজ্ঞানে প্রবৃক্ষ করিয়াছিল, সমগ্র জগতের সমস্ত শাস্ত্র এই ভারত হইতেই প্রথমে সমৃৎপন্ন হয়।

বেদই সর্বশাস্ত্রের আধার—আযুর্বেদ যেমন বেদশাস্ত্র হইতে সমৃৎপন্ন হইয়াছে—সেইরূপ জ্যোতিষ শাস্ত্রের অনেক তথ্যও বেদে পরিলক্ষিত হয়,—“গচ্ছতি ইতি জগৎ”—যাহা গমনশীল, তাহাই জগৎ,—এই সত্য ভারতের মনৌষিগণ বহুপূর্বেই জানিতেন, তিন্দু-জ্যোতিষে উক্ত হইয়াছে—

“নাত্তাধারঃ স্বর্ণজ্যোতিরনিময়মিতি নিম্নতঃ তিষ্ঠতীহাস্ত পৃষ্ঠে।

নিষ্ঠঃ বিশ্বক্ষণ শাশ্বৎ সদচুজমচুজাদিত্যদৈত্যঃ সমস্তাঃ ॥”

অর্থাৎ পৃথিবী শূন্যে বিনা আধারে অবস্থান করিয়া নিয়তই পরিক্রমণ করিতেছে। পাঞ্চাত্য জগতে এই সত্য প্রথমে পিথাগোরাসই প্রচার করেন, তিনি প্রমাণ করেন যে,—সূর্য পৃথিবীকে পরিক্রমণ করে না, পৃথিবী নিজের কেন্দ্রে ঘূর্ণয়মান থাকিয়া সূর্যকে অবিরাম পরিক্রমণ করিতেছে, পিথাগোরাস জন্মগ্রহণ না করিলে, পাঞ্চাত্যজগতে সূর্য-বেচোরা চিরদিনই ঘূরিতে থাকিত। ব্রহ্মা বিরচিত ব্রহ্ম-সিদ্ধান্ত ও তাহার জামাতা সূর্যদেব বিরচিত সূর্য-সিদ্ধান্ত প্রভৃতি নয়জন দেবতা-প্রণীত নব-সিদ্ধান্ত-গ্রন্থ জ্যোতিষ-শাস্ত্রের আদি গ্রন্থ হইলেও বরাহ-মিহির প্রভৃতি পণ্ডিতগণ বিরচিত জ্যোতিষগ্রন্থ সকল নবভাবে প্রকাশিত হয়, পরে ৪৭৬ খৃষ্টাব্দে পাটলীপুর নগরে (বর্তমান পাটনায়) আর্য্যভট্টের আবর্তাব হয়, তিনি জ্যোতিষ-শাস্ত্রকে সম্পূর্ণভাবে প্রকাশ করেন, পৃথিবী গোলাকার এবং অবলম্বন শূন্য অবস্থায় অবস্থিত...ইহা ঋগ্বেদে বর্ণিত থাকিলেও আর্য্যভট্ট ইহার সত্যতা প্রতিপন্ন করেন, তিনি বলেন “চলা পৃথী স্থিরা ভাতি” আরও বলেন—গোলাকার কদম্পুঞ্জের উপর যেমন কেশরঞ্জলি অবস্থান করে, সেইরূপ পৃথিবীর উপরে দ্রব্যাদি থাকিলেও তাহা পতিত হয় না, ভাস্তুরাচার্য্য বলেন—বৃক্ষাদি যে পড়িয়া যায় না,—তাহা পৃথিবী সমগোলাকার বলিয়া, ইহার বহুকাল পরে প্রাচীন গ্রীসে খৃষ্টীয় ৫ম শতাব্দীতে গ্যালিলিও কত্ত'ক এই সত্য প্রচার হয়।

জ্যোতিষ-শাস্ত্রে উক্ত তইয়াচে—

“গৃহতে যন্ত্রাদিনা যথাযথং দৃষ্টি-গোচরেং ভবতি”

অর্থাৎ যন্ত্রাদির সাহায্যে যাহার স্বরূপ গ্রহণ করা যায়, তাহার নাম “গ্রহ”, অতএব দেখা যায় যে, অতি প্রাচীনকাল হইতেই যন্ত্রাদির সাহায্যে গ্রহাবস্থান নির্ণয় হইত, জ্যোতির্ব প্রভৃতি প্রদেশের প্রাচীন মান-মন্দিরস্থ যন্ত্রাদি তাহার সাক্ষা দেয়। অগ্নুক্রীক্ষণ ও দূরবীক্ষণ যন্ত্রের

অস্তিত্ব ও আয়ুর্বেদ ও জ্যোতিষ-শাস্ত্রের সর্বত্র পরিলক্ষিত হয়। লিভেন-হক পাশ্চাত্যজগতে অণুবীক্ষণ-যন্ত্র আবিষ্কার করিবার বল বল পূর্বে যে, ভারতে আবিস্কৃত হইয়াছিল, তাহা মৎপ্রণীত “রোগ-বিজ্ঞান” নামক গ্রন্থে প্রমাণ করা হইয়াছে।

নিউটনের আটশত বৎসর পূর্বেই ভাস্তুরাচার্য মাধ্যাকর্ণ শক্তির আবিষ্কার করেন, তিনি বলেন—

“আকষ্টশক্তিশ মগী তয়া ষৎ খস্তং গুরু দ্বাভিমুখম্”

ভাস্তুরাচার্যই অঙ্কশাস্ত্রের প্রচারকর্তা, ইনিই প্রথমে বৌজগণিত, পাটাগণিত, ত্রিকণমিক প্রভৃতির আবিষ্কার করেন, টাঁৰ প্রণীত লীলাবতী নামক নিখ্যাত প্রামাণিকগ্রন্থ তাহার সাক্ষ্য দেয়, ৭১৩ খৃষ্টাব্দে আরবে আলমানমুরের সময়ে সিন্ধুপ্রদেশ তইতে কয়েকজন ভারতীয় মনীষীর সহায়তায় আরবদেশীয় মনীষী মুখ কর্তৃক অঙ্কশাস্ত্র ও আর্যভট্টীয় প্রভৃতি গ্রন্থ আরবী ভাষায় অনুদিত হয়, রোমদেশে দাঢ়ি দ্বারায় সংখ্যা নির্দেশ করা তইত, পরে আরব হইতে ভারতের আর্যভট্ট প্রভৃতির সংখ্যা গণনা গ্রহণ করে, পরে তাহা গ্রীকেরা লয়, তথা তইতে ইয়োরোপে প্রচারিত হয়, টেউলিঙ্গের জন্মের বলকাল পূর্বে গর্গাচার্য রেখাগণিতের সূক্ষ্মতম সূত্রনিচয় উদ্বোধিত করিয়াছিলেন, বজুর্বেদের ষজ্জত্বমি ও ষজ্জবেদীর প্রস্তি-পক্ষতি-নির্ধারণ তইতেই প্রথমে জ্যামিতির ১ম প্রতিজ্ঞার উদ্বোধ হইয়াছিল, রসায়ন-বিজ্ঞা বা কেমিষ্ট্রী সেই অতীত ভারতের বৈদিকযুগে আবিস্কৃত হইলেও তাঁলিকক্ষুগে তাহা বিপুলভাবে আলোচিত ও প্রচারিত হয়, চরক সুশ্রতে ক্ষারপ্রস্তুত প্রণালীর বিষয় ধ্যেন্দ্রপ-বিশদভাবে বিবৃত করা হইয়াছে এবং তৈক্ষ্ণক্ষার যে রৌপ্য ও লোহ প্রভৃতি ধাতুপাত্রে সংরক্ষণ করিতে হয়—(“আয়াসে কৃষ্ণে সংবৃতমুখং নিদধ্যাঃ” —সুশ্রতে) তাহার উদ্বোধন দেখিয়া প্রষ্ঠাই উপলক্ষি হয় যে,—সেই অতীত যুগেও

ମୁନିଷିଗଣ ରସାୟନଶାਸ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧେ ବିଶେଷକ୍ରମେ ଗବେଷଣା କରିଯାଇଲେ । “କିମ୍ ଇତି” ଅର୍ଥାଏ ଇହା କି ?—ଏହି ଅମୁମଙ୍କିଃସା-ପ୍ରବୃତ୍ତିବଶେହ କିମିତି ହିତେ ଆରବୀସଗଣ କର୍ତ୍ତକ ‘କିମିଯା’ ଏବଂ ତାହା ହିତେ ଇଯୋରୋପୀସଗଣ କର୍ତ୍ତକ ‘କେମିଷ୍ଟୀ’ ବା ରସାୟନବିଜ୍ଞାନ ପରିଗୃହୀତ ହଇଯାଇଲି, ବୈଦିକଯୁଗେ ଓ ତେପରବତ୍ତୀ ସମୟେ ଚରକ-ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରଭୃତି ଗ୍ରନ୍ଥ ପ୍ରଭୃତି ଧାତୁ ଓ ରତ୍ନନିକୟ ଔଷଧାର୍ଥେ ପ୍ରୟୋଗ, ତାହାଦେର ଗୁଣ, ଶୋଧନ, ଜାରଣ, ମାରଣ ପ୍ରଭୃତି କ୍ରିୟା ଆଲୋଚିତ ହଇଯାଇଲି, ସଥା ଚରକେ—

“ବୈଦ୍ୟୟମୁକ୍ତାମଣିଗୈରିକାନାଂ ମୃଚ୍ଛାହେମାମଳକୋଦକାନାମ् ।”

ଏବଂ କୋନ ସ୍ଥାନେର କୋନ ଧାତୁ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ତାହା ‘ତାପ୍ତୀନଦୀର ତୀରବତ୍ତୀ ସ୍ଥାନେର ସ୍ଵର୍ଗ ମାନ୍ଦିକ ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ’ ଏଟକ୍ରମ ସୁନ୍ପାଟ ବର୍ଣନାର ଉପଲବ୍ଧି ହୟ ସେ, ତାହାଦେର ଧାତୁ ସମ୍ବନ୍ଧେ ବିଶେଷକ୍ରମ ଅଭିଜ୍ଞତା ଛିଲ, ଆର କୋନ କୋନ ଦ୍ରୁଷ୍ୟାଦିର ଦ୍ଵାରା କୋନ କୋନ ରତ୍ନ ଓ ଧାତୁଦ୍ରୁଷ୍ୟ ଜାରିତ ହିତେ ପାରେ,— ତାହାର ଜାନା ଛିଲ, ତାନ୍ତ୍ରିକଯୁଗେ ଅର୍ଥାଏ ପ୍ରାୟ ପାଂଚହାଜାର ବେଳର ପୂର୍ବେ ପାରନ-ଧାତୁର ଭୟ, ଜାରଣ, ମାରଣ ଓ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରେ ଔଷଧାର୍ଥେ ପ୍ରୟୋଗ, ତାହାର ଅପୂର୍ବ କାର୍ଯ୍ୟ-କାରିତା ପ୍ରଭୃତି ଯେକ୍ରମ ବିସ୍ତରତାବେ ଆବିସ୍ତ ହଇଯାଇଲି, ତାତା ଦେଖିଲେ ବିଶ୍ଵିତ ହିତେ ହୟ, “ରସେଷର ଦର୍ଶନ” ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରାଚୀନ ରମଣୀୟରେ ସକଳ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଉତ୍ସବ ହଇଯାଇଛେ, ଏଥନ୍ତି ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ରସାୟନିକଗଣ ତାହାର ଅଧିକାଂଶଟି ଆବିଷ୍କାର କରିତେ ପାରେନ ନାଟି ।

ବୌଦ୍ଧଯୁଗେ—ଅର୍ଥାଏ ପ୍ରାୟ ଆଡାଇ ହାଜାର ବେଳର ପୂର୍ବେ ରମଣୀୟର ଅଶେଷ ଉତ୍ସବ ହୟ, ସେଇ ସମୟ ବୌଦ୍ଧ ନାଗାର୍ଜୁନ ପ୍ରଭୃତି ମନୀଷିଗଣ କର୍ତ୍ତକ ଲିଖିତ “ରମ-ରତ୍ନାକର” “ରମରତ୍ନ ମମ୍ଚଚର” ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରାମାଣିକ ଗ୍ରହ ସକଳ ପ୍ରକାଶିତ ହଇଯାଇଲି ।

ପ୍ରାଚୀନ ଚିକିଃସା-ଶାସ୍ତ୍ର କଥିତ ଦ୍ରବ୍ୟାଙ୍ଗନ ପରିଚଯ ଅବଲୋକନ କରିଲେ ମନେ, ହୟ, ... ତାହାଦେର ନିକଟ କିଛୁଇ ଅନାବିସ୍ତରିତ ଛିଲ ନା । ତୁଚ୍ଛ କ୍ଷୁଦ୍ର

জ্বর্যটীরণ শুণাণুণ সম্বন্ধে তাহাদের দৃষ্টি অতিক্রম করে নাই। আয়ুর্বেদের পথ্যাপথ্য নির্ণয়—তাহার বিচার-বিশ্লেষণ-বিধান ষেক্স সূক্ষ্মাগুসূক্ষ্মভাবে আলোচিত হইয়াছে,—সেইস্থলে বিধি-ব্যবস্থা জগতের অপর কোন চিকিৎসাশাস্ত্রে নাই।

পথ্যাপথ্যের মূলস্থূত—

“বিনাপি ভেষজৈর্যাধিঃ পথ্যাদেব নিবর্ত্ততে।

ন তু পথ্য-বিহীনানাঃ ভেষজানাঃ শৈতেরপি ॥”

‘এক পথ্য শত বৈদ্যের সমান’ বলিয়া কথিত হইয়াছে, এবং তাহার সাফল্যও সর্ববাদী সম্মত।

শাঙ্গাধরের “উপবন বিনোদ” ও তৎপূর্ববস্তৌ বৃক্ষায়ুর্বেদ প্রভৃতি গ্রন্থের বর্ণনা দেখিলে মনে হয়,—তাহারা উদ্বিদ-বিজ্ঞান বা বোটানী সম্বন্ধে সব কিছু জানিতেন, বৃক্ষ সকলের যে প্রাণ আছে, প্রাণন আছে, তাহাদেরও স্মৃথ দুঃখের অচুভূতি আছে, তাহা মহিষি মছুর—

‘অন্তঃসংজ্ঞা ভবন্ত্যাতে স্মৃথদঃখসমাহিতাঃ’

এই বাণী হইতে স্পষ্টই প্রতীয়মান হয়, এই সত্য বর্তমানে ভারতের সুসন্তান বৈজ্ঞানিক আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসু মহাশয় যন্ত্রাদির সাহায্যে প্রতিপন্থ করিয়াছেন। ১৮৫৬ খৃষ্টাব্দে লুই পাস্তুর জীবাণুতত্ত্বের আবিষ্কার করিবার বল বহু পূর্বেই ভারতে বৈদিক যুগ হইতে অর্থাৎ ঋগ্বেদ প্রভৃতি সংহিতার সময় হইতে আরম্ভ করিয়া বিদেহ সংহিতা, চৱক সংহিতা, সুশ্রীত সংহিতা প্রভৃতি গ্রন্থ প্রণয়নের সময়েই যে জীবাণুতত্ত্ব সম্বন্ধে যাবতীয় বিষয় পুজ্জাহুপুজ্জনপে আবিষ্কৃত হইয়াছিল, তাহা মৎপ্রণীত “রোগ বিজ্ঞান” নামক গ্রন্থে বিশদভাবে বিবৃত করা হইয়াছে।

ভারতের বেদ ও আয়ুর্বেদ সংহিতা শুলির চিকিৎসা-পদ্ধতি অন্বয়,

অধিতৌম, অনন্য প্রধান, অমৃতোপম ও দৃষ্টফলপ্রসূ; জগতের এমন কোন চিকিৎসাশাস্ত্রের নৃতন প্রণালী অস্থাপিগ আবিষ্কৃত হয় নাই,—যাহা আয়ুর্বেদের কোন মূলসূত্রকে অতিক্রম করিয়াছে, সেইজন্তুই মহর্ষি আত্মেয় মৃত্যুকর্ত্ত্বে বলিয়াছেন—

“যদিহাস্তি তদন্তত্ত্ব যদ্রেহাস্তি ন তৎ কচিঃ।”

যাহা এই শাস্ত্রে আছে, তাহাই অস্থাপিগ শাস্ত্রে পাইবে, আর যাহা ইহাতে নাই, তাহা আর কোথাও নাই। আয়ুর্বেদের রোগ আরোগ্য-কারি পদ্ধতি অপূর্ব ও অচিন্তনীয়, আয়ুর্বেদ বলিয়াছেন—

“প্রয়োগঃ শময়েদ্ ব্যাধিং যোহন্যমন্যমুদীরয়েৎ,
নাসৌ বিশুদ্ধঃ শুন্দস্তঃ শময়েদ্ যো ন কোপয়েৎ”

অর্থাৎ যে উষ্ণ প্রয়োগে রোগের শাস্তি হয় কিন্তু অন্ত ব্যাধিকে উৎপন্ন করে না, তাহাই শুন্দ প্রয়োগ। যুগ যুগান্তর হইতে এই অক্ষয় স্থির রাখিয়া চিকিৎসা করায় ভারতের মানবমণ্ডল স্বাস্থ্যবান ও দীর্ঘায় হইয়া ছিলেন, কিন্তু বর্তমানের পাশ্চাত্য চিকিৎসা এই পদ্ধতি না মানিয়া একটী রোগ আরোগ্য করিতে অন্ত আর একটী রোগের উন্নত করিতেছেন, তাহা নিত্যই প্রত্যক্ষ করা যায়। পাশ্চাত্য চিকিৎসক ডাক্তার জর্জ কুক এম-এ, এম, বি, বলিয়াছেন—“আমি চরকের প্রত্যেক অধ্যায়ের পাঠ করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছি যে, বর্তমান সময়ে যদি সমস্ত চিকিৎসক সমাজই এই সমস্ত ফার্শাকোপিয়া ও নবাবিষ্কৃত সমস্ত উষ্ণ পরিত্যাগ করিয়া কেবল মাত্র চৱকোক্ত প্রণালী অবলম্বন করেন, তাহা হইলে অকাল-মৃত্যুর সংখ্যা বহু পরিমাণে কমিয়া যায়, তাহাতে আমার সন্দেহ নাই।”

বৈদিক যুগ হইতে প্রাচীন ভারতের শস্ত্রচিকিৎসাবিধি সর্বত্র সাফল্য প্রাপ্তি হইয়া উঠিয়াছিল, দেবাশুরের যুদ্ধালে এই শস্ত্রচিকিৎসার

দ্বারা ভগবান ধন্বন্তরি দেবগণকে অক্ষত করতঃ রক্ষা করিয়াছিলেন, পরে ধন্বন্তরি-সম্প্রদায়-সম্মত-মুক্তিসংহিতায় শস্ত্রচিকিৎসার পূর্ণ বিকাশ হয়, রাজ-অন্তঃপুর হইতে যুক্তক্ষেত্রে পর্যন্ত শস্ত্রচিকিৎসকের অব্যাহত গতি ছিল, যথা—

“স্ফুরাবারেচ মহতি রাজগেহাদনন্তরং ।
ভবেৎ সম্মিহিতো বৈত্যঃ সর্বোপকরণান্বিত ॥”

যুক্ত যাত্রায় শিবির সম্মিলনে কালে রাজাৰ শিবিরেৰ পৱেই বৈত্য শস্ত্র-শস্ত্রাদি উপকৰণ লইয়া প্রস্তুত থাকিবেন।

মহারাজ দক্ষেৰ ছিম-শীর্ষ সংযোজন, রাণী বিশ্বলাৰ সময়ক্ষেত্রে ছিম-চৱণেৰ লৌহজজ্যা সংগঠন, অনু ঋজ্ঞাশ্বেৰ ও ভগদেবেৰ অঙ্গোপচারেৰ দ্বাৰাৱ দৃষ্টিদান, তপনদেবেৰ ভগ্নদন্ত নির্মাণ প্ৰভৃতি বৰ্ত বহু ঘটনা বেদে দেখিতে পাওয়া যায়।

আৱ উইলিয়ম্ হাট্টাৰ টম্পিৱিয়াল-গেজেটে মুক্তকৃষ্ণে স্বীকাৰ কৱিয়াছেন যে,—“প্ৰাচীন ভাৱতেৰ চিকিৎসকগণ অস্ত্ৰাচিকিৎসায় পাৱদশী ও শুনিপুণ ছিলেন। অস্ত্ৰ চিকিৎসার সময় কোন অঙ্গছেদন কৱিবাৰ আবশ্যক হইলে তাঁহারা অতি শুকোশলে রক্তস্বাব বন্ধ কৱিয়া দিতেন। পাকৰ্তৈলে ব্যাণ্ডেজ-বন্ধ প্ৰভৃতি সিঙ্গ কৱিয়া কৰ্তৃত স্থান বাঁধিয়া দিতেন। পাথৰি কাটিতে অস্ত্ৰ ব্যবহাৰে তাঁহারা বিশেষ পাৱদশী ছিলেন। মৃত্যনালীতে এবং অস্ত্ৰ মধ্যে অস্ত্ৰচালনায় তাঁহাদেৱ দক্ষতাৰ পৱিচয় পাওয়া যায়। ভন্ত্ৰবৃক্ষি, ভগমৰ, অৰ্শ প্ৰভৃতি পৌড়া তাঁহারা আৱোগ্য কৱিতে পাৱিতেন। শৱীৱেৰ কোনও জ্ঞানেৰ কোন অস্ত্ৰ ভাঙিয়া গেলে বা স্থানান্তৰিত হইলে, তাঁহারা যথাস্থানে স্থাপন কৱিতেন। শৱীৱেৰ মধ্যে আস্থাহানিকৰ পদাৰ্থ প্ৰবেশ কৱিলে, তাঁহারা অনায়াসে তৎসমুদ্ৰৰ বাহিৰ কৱিতে পাৱিতেন। নাসিকা ও কৰ্ণ সুগঠিত না হইলে

অস্ত্র চিকিৎসার দ্বারা হিন্দুগণ তৎসমূদয় নৃতন করিয়া গঠন করিতে সমর্থ ছিলেন। সেই অভিনব অঙ্গোপচারজ্ঞিয়া তাঁহাদের নিকট হইতে ইয়োরোপীয় অস্ত্র চিকিৎসকগণ গ্রহণ করিয়াছেন।”

এইরূপ সুস্পষ্ট স্বীকৃতির পর অধিক আলোচনা নিষ্পত্তোজন। ডাক্তার লিউটনও প্রাচীন আয়ুর্বেদ শাস্ত্র বিশেষক্রমে অনুশীলন করিয়া বিস্তৃতভাবে পূর্বোক্ত মতের সমর্থন করিয়াছেন।

বর্তমানে পাশ্চাত্য বিজ্ঞানবিদ নানাক্রম অভূতপূর্ব আবিষ্কার করিয়া মনে করিয়াছিলেন যে, জগতের সমস্ত রহস্য একমাত্র জড়বিজ্ঞানের সাহায্যেই উদ্ঘাটিত হইবে, সাফল্যের প্রথম আনন্দে মন্ত্র হইয়া এইরূপ মনে করা অবশ্য অস্বাভাবিক নয় কিন্তু বর্তমানে বিজ্ঞান আর সে কথা বলে না, জগৎ ও জীবনের সকল রহস্য উদ্ঘাটন করা ত দূরের কথা এক্ষণে তাঁ গভীরতরই করিয়াছে, বিজ্ঞানকে এক্ষণে গর্ব ত্যাগ করিয়া হাঁর মানিয়া ভারতের দশনের দিকেট সত্ত্বনয়নে তাকাইতে হইতেছে, তাঁহারা এখন আর দশনকে বিদ্রূপ বা তাচ্ছিল্য করেন না, উভয়ের মধ্যে এক অদ্ভুত সামঞ্জস্য দেখিয়া আশৰ্দ্য হইতেছেন, পাশ্চাত্য-বিজ্ঞান পলাঞ্চুর খোসা ছাড়াইতে ছাড়াইতে ভিতরের দিকে অন্ধেষণ করিতেছেন, আর প্রাচা-জ্ঞান-বিজ্ঞান-দর্শন ভিতর হইতে বাহিরের দিকে অবলোকন করিয়াছেন, বস্তু প্রাপ্তির জন্য কেবল পথের বিভিন্নতা ও দৃষ্টির পার্থক্য মাত্র; আজ বিশ্বের সম্মুখে যে সমস্ত সমস্যা জাগিয়াছে, তাঁহার সমাধান করিয়াছে...ভারতের জ্ঞান, বিজ্ঞান, দর্শন,...ভারতের সমগ্র শাস্ত্র বিশ্বে অ্যাধ্যাত্মিক জাগরণ আনিয়াছে, সত্যের সন্ধান জানাইয়াছে। প্রাচীর আকাশে যে গরিমাময় সৌভাগ্য-সূর্য উদিত হইয়াছিল— প্রতীচীর অস্ত্রাচলাবলম্বনে তাঁ নানা বর্ণচূটায় বিভাসিত হইয়া কাল রাত্রির সমাগমে প্রতীচ্য জগতকে নিবিড় তমসাচ্ছন্দ করিবে এবং

কালের চক্রনেমির পরিবর্তনে আবার প্রাচীর গগণে সমৃদ্ধাসিত হইবে...
অরুণোদয়ের পূর্বৱাগক্রপ উদ্বীপনা দেখিয়া তাহার স্মৃচনা উপলব্ধি
হয়।

প্রাচীন যুগ হইতে বর্তমান পর্যন্ত সকল দেশের সমস্ত বিজ্ঞানই
প্রকৃতির বিকল্পকে খড়গহস্ত, মধ্যে প্রাচ্য বিজ্ঞানের অঙ্গে মরিচা ধরিয়াছিল,
বর্তমানে পাশ্চাত্যের বিজ্ঞান-অস্ত্র নৃতন শানে শানিত হইয়া তৌক্ষণ্যার
বিশিষ্ট হইয়াছে এবং প্রকৃতির বিকল্পকে যুদ্ধ ঘাতায় দিগ্ধিদিক জ্ঞানশৃঙ্গ
হইয়া মাতিয়া উঠিয়াছে, ভারতের বিজ্ঞান, দর্শনকে কোথাও অতিক্রম
করে নাই,—বরং ওতঃপ্রোত ভাবে দর্শনের দ্বারা অনুপ্রাণিত হইয়া আছে,
তাই প্রাচা-চিকিৎসা-বিজ্ঞানের সংহিতাগুলিতে চিকিৎসাত্ত্বের সহিত
দাশনিকত্বও বহুল পরিমাণে সম্মিলিত দেখা যায়, সেইজন্ত লক্ষ্য স্থির
থাকায় কোথাও ধৈর্যহারা বা উচ্ছৃঙ্খলতা পরিদৃষ্ট হয় না। পাশ্চাত্য জগৎ
জ্ঞানের দিকে অগ্রসর, আর আমাদের দৃষ্টি প্রাজ্ঞতার দিকে, জ্ঞানের
সাহায্যে উহারা বিজ্ঞান (Science) লাভ করিয়াছে, আর আমরা
প্রাজ্ঞতার সাহায্যে দর্শন (Philosophy) লাভ করিয়াছি, বিজ্ঞান জন্ম-
লাভ করিতে উৎসুক, আর দর্শন জীবনকে জানিতে চায়, আমাদের
সভ্যতার বাণী বহন করিয়া আনিয়াছেন আমাদের ঋষিরা—আর উহাদের
সভ্যতার বাণী বহন করে উহাদের মনৌষীরা, ঋষির থাকে সাধনা, আর
মনৌষীর থাকে বাহ্যিকদৃষ্টি, আমরা অতীন্দ্রিয় জগতের অনুসন্ধানে
প্রধাবিত, আর উহারা ইন্দ্রিয়-জগৎ লইয়া ব্যতিব্যন্ত, উহাতে শ্রেষ্ঠ
মানবজীবনের চরম এবং পরম উদ্দেশ্য ও উপাদান আধ্যাত্মিকতার
লেশমাত্রও নাই। সেইজন্ত পাশ্চাত্য-জগতে শিল্পী জন্মিতে পারে—
কিন্তু সত্যদ্রষ্টা—ঋষি—যুগাবতার জন্মায় না,—তাহা কেবল ভারতেই
সম্ভব। পাশ্চাত্যের মনৌষীরা নিত্য নৃতন আকাঙ্ক্ষা জাগাইয়া উদাম

কামনা ও বাসনার বশে সদাই স্থথের সঙ্গানে ব্যতিব্যস্ত...কিন্তু শান্তির সঙ্গান লাভ করিতে পারেন নাই ; জগতে শান্তির বার্তা বহন করিয়া আনিয়াছেন—ভারতের ঋষিগণ। তাহারা যে কেবল চিত্তবৃত্তি নিরোধ করিয়া সমাধি-ঘণ্টা থাকিতেন,—তাহা নহে.....পরম্পর—

“কর্মণ্যেবাধিকারণ্তে মা ফলেষ্য কদাচন”

এই মহাবাক্যে অঙ্গপ্রাণিত হইয়া বিশ্বজনীন কর্ষ করিতেন...নিত্য নব নব উপায় উন্নাবন করিতেন—আর তাহারই ফলে আমরা আজ অনেকসংশ্লিষ্টে-অনন্ত-শান্তিসমূহ লাভ করিয়াছি, এবং সেই বেদ, বেদান্ত, বেদাঙ্গ,—শিক্ষা-কল্প-ব্যাকরণ-নিরূপ-জ্যোতিষ-চন্দ ; অলঙ্কার, অভিধান, কাব্য, মহাকাব্য, উপনিষদ, যোগশাস্ত্র, ধর্মশাস্ত্র, নীতিশূত্র, নিথিল পুরাণ, অখিলদশ'ন, অশেষ সংহিতা, জৈমিনির পূর্ব-মীমাংসা-দশ'ন, বাদরায়ণের ব্রহ্মসূত্র বা উত্তর মীমাংসাদশ'ন, মনু-যাজ্ঞ্যবঙ্গের প্রাচীনশুভ্রির বিদ্যান, চতুঃষষ্ঠীকলা-সম্বলিত কলাবিজ্ঞান, অষ্টাঙ্গসময়তি-আয়ুর্বিজ্ঞান প্রভৃতি অসংখ্য শাস্ত্ররাশি চিরসত্য-চিরসুন্দর ও চিরনৃতনভাবে চিরকাল বিদ্যমান আছে ও থাকিবে।

পাশ্চাত্যের সমগ্র সংস্কৃতি বা কৃষ্টি-কালচার—CULTURE কুলচুরের মতই আপাত মধুর হইলেও পরে পচে,—অর্থাৎ উহা নিত্য পরিবর্তনশীল—আর প্রাচ্যের আপ্তবাক্য “সত্যং শি঵ং সুন্দরং” ক্রমে চিরকাল বিদ্যমান আছে ও থাকিবে।

পাশ্চাত্যের চিকিৎসা-ক্ষেত্রে নিত্য নৃতন আধিক্যার হইলেও তাহা যে নিত্য পরিবর্তনশীল—তাহাও নিত্য পরিমাণিত হয়,...আজ যাহাকে তাহারা যে রোগের পক্ষে অমৃতস্বরূপ বলিতেছেন, দুইদিন পরে—তাহা বিষবৎ বলিয়া পরিত্যাগ করিতেছেন, আর ভারতের পাশ্চাত্য-চিকিৎসা-বলশৌগণ তাহাই গ্রহণ করিবার জন্ত মাংসখণ্ডলালুপ জীব-বিশেষের গ্রাম

যিথা অরীচিকার পশ্চাতে ছুটিতেছেন : বর্তমান ভারতে পাশ্চাত্য-চিকিৎসা-শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানগুলি “দালাল খানায়” পরিণত প্রায়...কারণ, বিদেশ হইতে যে সকল পেটেন্ট ঔষধ জাহাজ বোঝাই হইয়া আসে, সেই সমস্ত প্রচার করিবার ভার অর্পিত হয়—এই সকল ভারবাহী হতভাগ্যের উপর, অতঃপর আর সুচিকিৎসক গঠনের অবসর কোথায় ? এই সকল অজ্ঞাত পেটেন্ট ব্যবহারে নানা অনর্থের উৎপত্তি ও নৃতন নৃতন ব্যাধির সৃষ্টি হওয়ায় অবশ্যে শ্রান্ত-ক্লান্ত-হতাশ ও অবসন্ন হইয়। ভারতের পুরাতন সেই নিম-গুলঞ্চ-বাসক-কুড়ি-চি-পুর্ণবা এমন কি মকরপঞ্জুকুড়ি-গ্রহণ করিতে বাধ্য হন—ইহা অবশ্য অ-গৌরবের বিষয় নহে। পাশ্চাত্যাঙ্গ কিছু আবিষ্কার করেন—তাহাই নৃতন বলিয়া চালাইবার চেষ্টা করিয়া থাকেন, এই আবিষ্কারের মধ্যে যদি কিছু সত্য থাকে—তাহা যে প্রাচীন ভারতেরই দান—আর নানাবর্ণে রঞ্জিত করিলেই যে নৃতন হয় না—তাহাই প্রতিপন্ন করিবার জন্ত এই প্রবন্ধের অবতারণা।

গ্রন্থ-বিষয়ক গবেষণা বা আবিষ্কার যে প্রাচীন ভারতের চিকিৎসা-শাস্ত্র হইতে প্রচারিত ও পরিগৃহীত—তাহাই প্রতিপাদনের নিমিত্ত এই গ্রন্থে প্রমাস পাইয়াছি—সাফল্য বা অসাফল্য ?.....শ্রীকৃষ্ণায় অর্পণমস্ত !

পরিশেষে আমার বক্তব্য এই যে, যে-সকল গ্রন্থের সহায়তায় এই গ্রন্থ সম্পাদনে সমর্থ হইয়াছি, তাহাদিগের নিকট বিশেষরূপে বাধিত রহিলাম।

বৈজ্ঞানিক-চিকিৎসা-বিদ্যা-বিশেষজ্ঞ রঞ্জনরঞ্জি-বিশারদ ডাক্তার শ্রীযুক্ত
বৈদ্যনাথ চৱণ রায় এম-বি মহাশয় এই গ্রন্থের অনেকাংশ দেখিয়া
দেওয়ায় তাঁর নিকট অশেষ উপকৃত আছি।

ধনস্তরি আয়ুর্বেদভবন ৮৫নং বিডন প্রীট, কলিকাতা অঙ্গুষ্ঠ ভূতীয়া সন ১৩৪৩ সাল।	বিনীত প্রস্তুকার
--	---------------------

—সূচীপত্র—

প্রথম অধ্যায়।

বিষয়—	পৃষ্ঠা।
শ্বেত-ই গ্রহি (প্ল্যাঞ্জ)	১
শ্বেত কি ?	২ + ১০৮
শ্বেতের কার্য কি ?	৩
শ্বেতের নিয়ন্ত্রণ কে ?	৪
বায়ুর কার্য কি ?	৫
বায়ুর আধার নাড়ী বা নার্ভ	৬
গ্রহি সকলের কার্য	৭
অশ্রদ্ধাকৌ গ্রহি (Lachrymal Glands) ...	৯
দন্তমূলীয় গ্রহি (Salivary Glands) ...	১০
লাল-রসের কার্য	১০

দ্বিতীয় অধ্যায়।

লাল গ্রহি (Salivary Glands ) ...	... ১২
জিহ্বামূলীয় গ্রহি (Sublingual Glands ) ...	... ১২
হঙ্গমূল গ্রহি (Submaxillary Glands ) ...	... ১৩ + ১০৩
কর্ণমূলীয় গ্রহি (Parotid Glands ) ...	... ১৩
মেঘাতিক গ্রহি (Mucous Glands ) ...	... ১৩
তালুগ্রহি (Tonsil Glands ) ...	... ১৪

এপিগ্লটিক ম্যাণ্ডস (Epiglottic Glands)	...	১৬
ব্রাঞ্জিন ম্যাণ্ডস (Blandin Glands)	...	১৬

তৃতীয় অধ্যায় ।

পাকস্থলীর গ্রহি সকল	...	...	...	১৭
কার্ডিয়াক ম্যাণ্ডস (Cardiac Glands )	...	...	„	„
ফান্দুল ম্যাণ্ডস (Fundul Glands )	...	...	„	„
গ্যাস্ট্রিক ম্যাণ্ডস (Gastric Glands )	...	...	„	„
পাইলোরিক ম্যাণ্ডস (Pyloric Glands )	...	...	„	„
পরিপাক ক্রিয়া	...	...	$১৮ + ২৪ + ৫৭$	
ক্রোমগ্রহি (Pancreas Gland )	...	...	...	২১
প্লেহাগ্রহি (Spleen Gland )	...	...	...	৩৪
বক্তব্যগ্রহি (Liver.Gland )	...	...	...	৪০
যকৃৎ গ্রহির গর্ঠনাদি	...	...	...	৪৯
উণুক গ্রহি (Appendix Gland )	...	...	...	৫৩
গ্রহণী গ্রহি (Duodenal Glands )	...	...	...	৫৬
নিঃসঙ্গ গ্রহি (Solitary Glands )	...	...	„	„
পুঁজি গ্রহি (Agminated Glands )	...	...	„	„
মধ্যান্ত গ্রহি (Mesentary Glands )	...	...	„	„
অন্ত-মধ্যান্ত গ্রহি সকল (Ileo-cœcal, colic, Rectal Glands)			৫৭	

চতুর্থ অধ্যায় ।

বৃক্ষগ্রহি (Kidney Glands )	...	...	...	৬১
মূত্রাশংকী গ্রহি (Prostate Gland )	...	...	...	৬১

মূত্রপথ গ্রহি (Cowper's Glands )	...	...	৬৮
ভগগ্রহি (Bartholin's Glands )	...	...	„
বীজকোষ গ্রহি (Ovaries Glands )	...	...	১০
মুক্তগ্রহি (Testes Glands )	...	...	১২ + ১৩৯

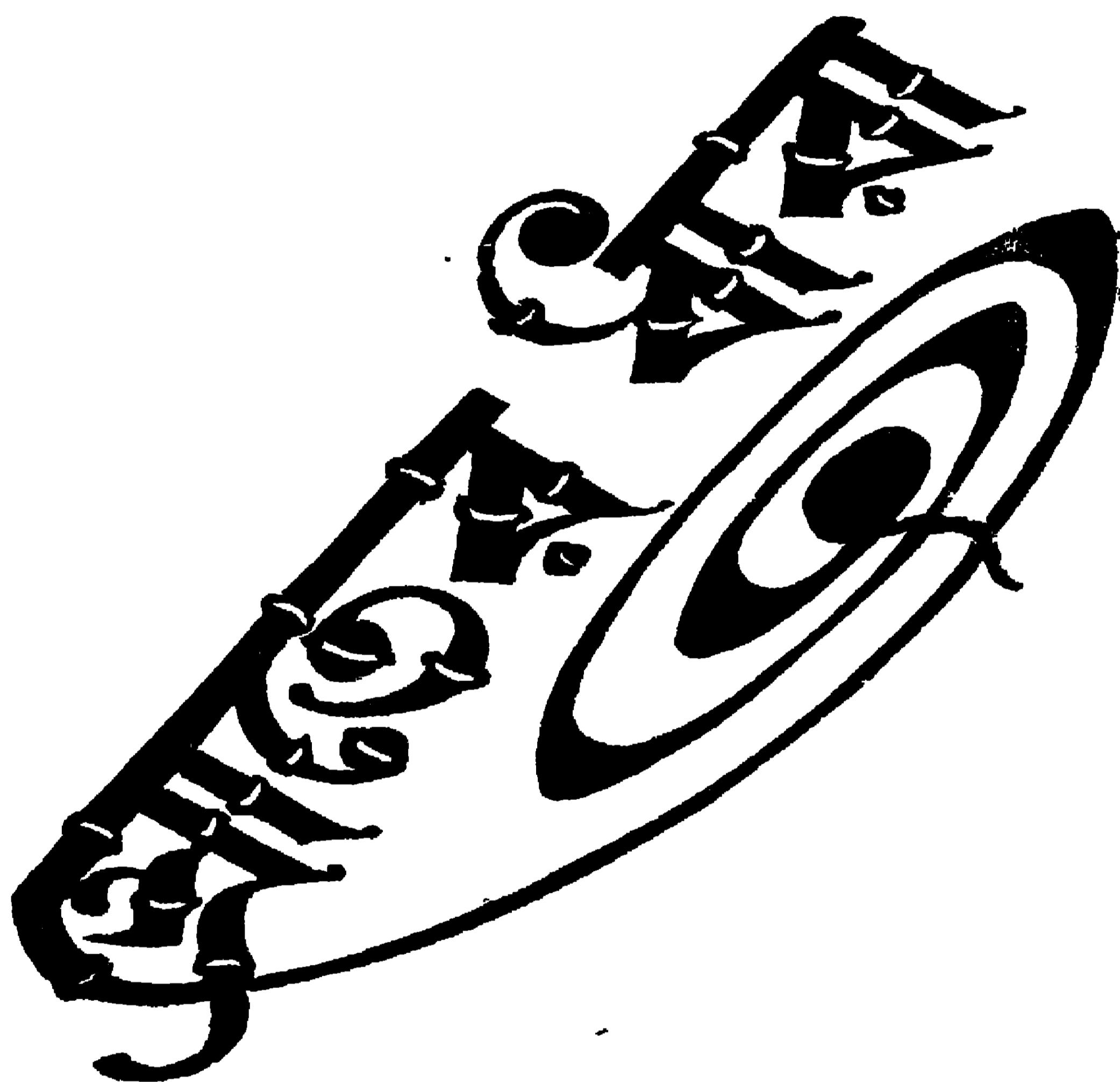
পঞ্চম অধ্যায় ।

স্তনবাহী গ্রহি (Mammary Glands)	...	৮১	
স্বেদ গ্রহি (Sweat Glands)	...	৯১	
শ্বেতগ্রহি (Sebaceous Glonds)	...	৯৫	
অক্ষিপল্লব গ্রহি (Meibomian Glands)	...	৯৫	
কর্ণরক্তু গ্রহি (সিকুমিনাস প্লাওম্স)	...	„	
রসায়নী গ্রহি (Lymphatics Glands)	...	১০০	
গ্রীবা-শীর্ষক গ্রহি (Occipital Glands)	...	১০৩	
কর্ণমূলীয় গ্রহি (Parotid Glands)	...	„	
পশ্চাত কর্ণমূলীয় গ্রহি (Posterior Auricular Glands)	...	„	
কর্ণপালীয় গ্রহি (Anterior Auricular Glands)	...	„	
মুখমণ্ডলীয় গ্রহি (Buccinator Glands)	...	„	
জিহ্বামূলীয় গ্রহি (Lingual Glands ) ...	...	„
গ্রীবাগ্রহি (Anterior cervical Glands, Deep cervical Glands)	...	„	
কর্থমূলীয় গ্রহি (Submental, বা Suprahyoid Glands)	...	„	
অন্তনলীয় গ্রহি (Retro-pharyngeal Glands)	...	১০৪	
বায়ুনলী গ্রাহ (Bronchial Glands ) ...	...	১০৫	
অংসাস্তর গ্রহি (Supra-trochlear Glands)	...	„	

কক্ষাস্তরীয় গ্রহি (Axillary Glands ) ...	...	„
জাহুপৃষ্ঠক গ্রহি (Popliteal Glands)	...	„
বজ্জনীয় গ্রহি (Inguinal Glands ) ...	...	„
তেদরীয় গ্রহি (Abdominal Glands ) ...	...	„
কটিগ্রহি (Lumbar, Iliac, Sacral, Ascending, Descending, Renal Glands) ...	„	„
মধ্যাস্ত গ্রহি (Mesentary Glands ) ...	...	„
হচুমূলক গ্রহিপুঞ্জ (Submaxillary Glands)	...	„
গ্রীবাদেশীয় গ্রহিগুচ্ছ (Anterior and Posterior cervical triangle Glands)	...	„

ষষ্ঠ অধ্যায় ।

অদৃশ ক্ষেত্রণশীল গ্রহিসমূহ	...	...	১০৮
গলগ্রহি বা } (Thyroid Glands )	...	...	১১৩
বিদল গ্রহি } (Parathyroid Glands )	...	...	১১৯
অস্ত্রবিদল গ্রহি (Para-thyroid Glands )	...	...	১২০
অচুবিদল গ্রহি (Thymus Glands )	...	...	১২৭
বৃক্ষ-শীর্ষক-গ্রহি (Adrenal Glands )	...	...	১২৮
লেংগেরহান্স গ্রহি (Langerhans Glands )	...	...	১৩০
পিতোত্ত্বারি গ্রহি (Pituitary Glands )	...	...	১৫২
অচুশীলন—	...	...	১৫৯
অধিপতি গ্রহি (Pineal Glands ) ...	...	...	১৬১
সুষুম্বা-শীর্ষক গ্রহি (Corpus mammillaria Glands ) ...	...	...	১৬৮
নাভিগ্রহি (Navel Gland )	...	...	১৬৯





GLANDS

প্রথম অধ্যায়

অনস্তু-মহিম, অপার-কার্লণিক, বিশ্ব-স্থিকর্তা ভগবানের নির্ণিত এই কলেবরের অভ্যন্তরে অসংখ্য ষন্ত সন্নিবিষ্ট আছে, তন্মধ্যে পাঞ্চাত্য মনীষিগণ কর্তৃক বর্ণিত গ্রন্থি বা ম্যাণ্ড সমূহ অনস্তু-আযুর্বেদ-জ্ঞানধির অতল তলে অবস্থিত শ্রোতের অস্তর্গত। পাঞ্চাত্য শারীর তত্ত্ববিদ্যগণ ম্যাণ্ডের ঘেঁসুপ আকৃতি, প্রকৃতি বর্ণনা করিয়াছেন, আযুর্বেদোক্ত শ্রোত সমূহেরও আকৃতি প্রকৃতি সেইঁসুপ দেখা যায়। মহর্ষি চরক বিমান স্থানের ৫ম অধ্যায়ে শ্রোত সকলের আকৃতি বর্ণনা স্থলে বলিয়াছেন—

গ্রন্থ

স্বধাতু সমবর্ণনি বৃক্ষসূলাগ্নিনিচ ।
শ্রোতাংসি দীর্ঘাণ্যাকৃত্যা প্রতান সদৃশানি চ ॥

শ্রোত সকল স্বকীয় ধাতুর তুল্য বর্ণ, গোলাকার, সূল বা সূক্ষ্ম, দীর্ঘ এবং লতার আঁচড়ায় ।

দীর্ঘশ্রোত সকল অশ্বনালী ও শাসনালীর অন্তর্গত । আমাশয় (ষষ্ঠাক) ও পক্ষাশয়কে (ইণ্টেষ্টাইন) মহাশ্রোত বলা হইয়াছে কিন্তু ইহারা কোষ্ঠের নামাঙ্কন মাত্র । শিরা ও ধমনীকে কেহ কেহ শ্রোতের অন্তর্গত করেন কিন্তু সুশ্রুতের প্রণষ্টশ্লে শিরা ও ধমনীকে শ্রোত হইতে ভিন্ন করা হইয়াছে যথা—

“শিরা ধমনী শ্রোতঃ স্বায় প্রণষ্টে”

এইশ্লে শিরা, ধমনী ও শ্রোত পৃথক করা হইয়াছে, শিরা ও ধমনী প্রণালী মাত্র, ইহারা শ্রোত হইতে ভিন্ন, চরক বলিয়াছেন—

“স্ববনাং শ্রোতঃ”

বৈমাকরণিকদিগের মতে—

“শ্র ক্ষরণে” স্বতি ইতি শ্রোতঃ ।

অর্থাৎ যাহারা ক্ষরণশীল তাহারাতি শ্রোত, শিরা ও ধমনী ইহারা ক্ষরণশীল নয় পরস্ত বহনশীল অর্থাৎ শোণিত বহন করিয়া থাকে । সুশ্রুতও শারীর স্থানের নবম অধ্যায়ে শেষ শ্লেকে বলিয়াছেন—

“শ্রোতস্তদিতি বিজ্ঞয়ঃ শিরা ধমনী বর্জিতঃ”

শিরা (ভেন) ও ধমনী (আটারি) ব্যতীত যাহা ক্ষরণশীল তাহাদিগকে শ্রোত বলিয়া জানিবে । লতাকৃতি শ্রোত সকল রসায়নীর (লিঙ্ক্যাটিক) অন্তর্গত, কিন্তু বর্ণুলাকার, সূল ও সূক্ষ্মাকৃতি শ্রোত সকল প্রাণস্ব বা গ্রন্থির অন্তর্গত ।

ମହାରାଜାଙ୍କ ବଲିଆଛେ—

“ସାବନ୍ତଃ ପୁରୁଷେ ମୂର୍ତ୍ତିମନ୍ତ୍ରା ଭାବବିଶେଷାବନ୍ତ ଏବାଶ୍ଚିନ୍ତନ୍ତୁ ଶ୍ରୋତସାଂ ପ୍ରକାରବିଶେଷାଃ । ସର୍ବେ ଭାବା ହି ପୁରୁଷେ ନାନ୍ତରେଣ ଶ୍ରୋତାଂଶ୍ଚଭିନ୍ନର୍ଭନ୍ତେ କ୍ଷମଃ ବାପ୍ୟଧିଗଞ୍ଚନ୍ତ । ଶ୍ରୋତାଂସି ଥଲୁ ପରିଣାମମାପଦ୍ୟମାନାନାଃ ଧାତୁନାମଭିବାହୀନି ଅବନ୍ତ୍ୟମନାର୍ଥେ । ଅପିଚୈକେ ମହର୍ଯ୍ୟଃ ଶ୍ରୋତଶାମେବ ସମୁଦ୍ରାରଂ ପୁରୁଷମିଚ୍ଛନ୍ତ ସର୍ବଗତଭାବେ ସର୍ବସରଭାବେ ଦୋୟପ୍ରକୋପଗପ୍ରଶମନାନାମ୍ । ନନ୍ଦେତଦେବଃ, ସମ୍ମ ଚ ହି ଶ୍ରୋତାଂସି ସମ୍ମ ବହନ୍ତି ସଥା ବହନ୍ତି ସତ୍ର ଚାବଞ୍ଚିତାନି ସର୍ବଃ ତନୁଶ୍ଵରେଭ୍ୟଃ ॥

ଜୀବଦେହେ ରମାଦି ସତ ପ୍ରକାର ମୂର୍ତ୍ତିମାନ୍ ପଦାର୍ଥ ଆଛେ, ତତ ପ୍ରକାର ଶ୍ରୋତ ଓ ଆଛେ । ସେ ହେତୁ ଜୀବଦେହେ ଶ୍ରୋତ ବ୍ୟାତୀତ ସେଇ ସକଳ ପଦାର୍ଥ ଉତ୍ତମ ହୟ ନା, ଅଥବା କ୍ଷମ ପାଇନା । ଶ୍ରୋତ ସକଳ ପରିଣାମ ପ୍ରାପ୍ତ ଧାତୁ ସମୁହେର ଚାଲନା ଜଣ୍ଠ ତାହାଦିଗିକେ ବହନ କରିଯା ଥାକେ । କୋନ କୋନ ମହାରି ବଲେନ, ଶ୍ରୋତ ସମିତିଇ ପୁରୁଷ ; ସେହେତୁ ଦୋଷେର ପ୍ରକୋପ ଓ ପ୍ରଶମକାରକ ଶ୍ରୋତ ସମୂହ ସର୍ବଗତ ଓ ସର୍ବସର, ଅର୍ଥାତ୍ ମାନବଦେହେ ଏମନ କୋନ ସ୍ଥାନ ନାହିଁ, ସେଥାନେ କୋନ ନା କୋନ ଶ୍ରୋତ ଦେଖିତେ ପାଇଯା ଯାଇନା, ଅତଏବ ଶ୍ରୋତ ସମିତିଇ ପୁରୁଷ ବଲା ଯାଇତେ ପାରେ କିନ୍ତୁ ବନ୍ଧୁତଃ ତାହା ନହେ, ସେ ହେତୁ, ସେ ମୂର୍ତ୍ତିମାନ ପଦାର୍ଥେର ସେ ଶ୍ରୋତ, ସେ ପଦାର୍ଥକେ ସେ ଶ୍ରୋତ ସେଇପେ ବହନ କରେ,—ତେ ସମିତିଇ ଶ୍ରୋତ ସମୂହ ହିତେ ବିଭିନ୍ନ, ସୁତ୍ରାଃ ପୁରୁଷ ଶ୍ରୋତ ସମିତି ହିତେ ପାରେ ନା,

ଇହାଦିଗେର ପ୍ରକୃତି ବା କାର୍ଯ୍ୟାଦି ସମ୍ବନ୍ଧେ ବଲିଆଛେ—

“ଅତିବହୁଭ୍ରାନ୍ତୁ ଥଲୁ କେଚିଦପରିସଂଖ୍ୟେଷାତ୍ମାଚକ୍ରତେ ଶ୍ରୋତାଂସି ପରି-
ସଂଖ୍ୟୟାନୀତ୍ୟତେ । ସ୍ଵର୍ବାଣି ଶ୍ରୋତାଂସ୍ୟନ ଭୂତାନି । ତଦ୍ଵାତୀନ୍ତିଯାନି
ପୁନଃ ସତ୍ତ୍ଵାଦୀନାଃ କେବଳୁ ଚେତନାବଚ୍ଛରୀରମୟନଭୂତମଧିଷ୍ଠାନଭୂତକୁ । ତଦେତ୍ର
ଶ୍ରୋତସାଂ ପ୍ରକୃତିଭୂତଜ୍ଞାନ ବିକାରୈକପରମହୃଜ୍ୟତେ ଶରୀରମ୍ ।”

অতি বহুত জন্ম শ্রোত সমূহকে কেহ কেহ অপরিসংখ্যেয় বলেন, আবার কেহ কেহ পরিসংখ্যেয় বলিয়া থাকেন, সমুদাই শ্রোতই প্রাণেদকাদি পদার্থ সমূহের পথ অঙ্গুপ; সচেতন সমস্ত শরীর, মন প্রভৃতি অতীন্দ্রিয় পদার্থ সমূহের পথ অঙ্গুপ ও আশ্রয় স্থান। এই সমস্ত শ্রোত অবিকৃত থাকিলে শরীর রোগাঙ্গস্ত হয় না। শ্রোত সমূহের বিকৃতি লক্ষণে বলা হইয়াছে —

“অতিপ্রবৃত্তিঃ সঙ্গে। বা শিরাণাং গ্রহঘোহপিবা ।

বিমার্গগমনক্ষাপি শ্রোতসাং দৃষ্টিলক্ষণম্ ॥”

যে সকল আহার বিহার বাতাদি দোষের গুণের সহিত সমানগুণ বিশিষ্ট অথবা ধাতু সমূহের বিপরীত গুণ যুক্ত, সেই সকল আহার বিহার শ্রোত সমূহের দৃষ্টিকারক। শিরাপথে বাতাদি দোষের অতিগমন বা বিবদ্ধতা, শিরা সমূহের গ্রন্থি এবং শিরাপথে বাতাদির বিমার্গ গমন, এই সমস্ত বাতাদিদোষবহু শ্রোত সমূহের দৃষ্টি লক্ষণ। এই স্থলে যে শিবা সকলের উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা শ্রোত বা গ্রন্থির অন্তনিহিত নলী (Duct) ভিন্ন আর কিছুই নহে, এই শ্রোত বা প্র্যাণে সকল অন্তঃগুরির অর্থাৎ ভিতরে ছিদ্র যুক্ত। রাজনির্ধন্তে দেখা যায় —

“শ্রে তাংসি খানি ছিদ্রানি কাল খণ্ডম্ যক্ষমাতম্”

শ্রোত সকল বহু ছিদ্র বিশিষ্ট, এবং কাল বর্ণের খণ্ডকার যক্ষণ একটী শ্রোতের বা প্র্যাণের অন্তর্গত। এই যক্ষণ হইতে রঞ্জকাথ্য পিত্ত বা হিমঘোবিন্ন নামক রঞ্জক রঞ্জক পদার্থ ক্ষরিত হয়।

ভাব প্রকাশ বলিয়াছেন—

“তৎসু রঞ্জক পিত্তস্ত স্থানং শোনিতজং মতম্” , .

এই যক্ষণ রঞ্জক পিত্তের আধার এবং রঞ্জক পিত্ত হইতেই শোণিতের উপাদান জন্মিয়া থাকে।

অন্তর বলিয়াছেন—

“রঞ্জকং নামঃ ষৎ পিতৃং তদ্বসং শোণিতং নয়েৎ।”

রঞ্জক নামক পিতৃবস শোণিতে পরিণত হয়।

মুক্তি বলিয়াছেন—

“রঞ্জকাথ্য পিতৃং ষৎ প্রীতান্তে।”

রঞ্জক নামক পিতৃ ষৎ ও প্রীতাতে থাকে। ষৎতের আম প্রীতাও একটী শ্রোত বা ধ্যাণ, ইহাও রঞ্জক পিতৃর আধাৰভূত।

বায়ুর দ্বারাই এই সকল শ্রোত হইতে ক্ষরণ ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, তাহা চৱক সংচিত্তার বাতকলাকলীয় অধ্যায়ে দেখা যায় যথা—

“বাযুস্ত্র যন্ত্রধর, নিয়ন্তা প্রণেতাচ মনসঃ, সর্বশরীর ধাতুব্যুহকরঃ,
স্তুত্যস্ত্রোতসাঃ ভেত্তা, সর্বেন্দ্রিয়ার্থানামভিবোঢ়াঃ।”

বায়ু শরীরস্থ যন্ত্র সমূহের ধারক, মনের প্রেরক, শারীরিক ধাতু সকলের
বহন কর্তা, শারীরিক স্তুত ও সূক্ষ্ম শ্রোত সমূহের ভেদকারী।

অন্তর বলিয়াছেন—

“প্ৰবৰ্তনং শ্রোতসাঃ”

শ্রোত সকলের প্ৰবৰ্তনকাৰিক অর্থাৎ বায়ুই শ্রোত বা গ্ৰন্থি সকল হইতে
ৱসক্ষরণ ক্রিয়া সম্পাদন কৰিয়া থাকে, নাৰ্ত সমূহই বায়ুর আধাৰভূত,
তাৱেৰ ভিতৰ দিয়া যেৱপ বিদ্যুৎশক্তি প্ৰবাহ প্ৰবাহিত হয়, সেইৱপ
চিদ্ৰশূন্য নাৰ্ত বা নাড়ীৰ ভিতৰ দিয়া শরীরস্থ অদৃশ্য বায়ু সকল প্ৰবাহিত
হইয়া থাকে—এবং শারীরিক ক্রিয়া সকল সম্পন্ন কৰে। এই বায়ু
অদৃশ্যকৰ্পে কাৰ্য্য কৰে, বলিয়া মহৰ্ধিচৱক বায়ুকেই ভগবান বলিয়া
উল্লেখ কৰিয়াছেন, যথা—

“সহি ভগবান প্ৰতিবেশ্চাব্যৱশ্চ ভূতানাঃ ভাৰ্বাভাৰকরঃ। সুধা-
সুধযোবিধাতা. মৃতুৰ্ধৰ্মো নিয়ন্তা—প্ৰজাপতিৰদিতি বিশ্বকৰ্মা বিশ্বকৰ্পঃ

ସର୍ବଗः ସର୍ବତ୍ତ୍ରାଣଂ ବିଧାତା ଭାବନା ମନ୍ଦିରଙ୍କାଳୋକାନାଂ ବାୟୁରେ
ଭଗବାନିତି ।”

‘ଭଗବାନ’ ବାୟୁ ଜଗଦ୍ଦେଖିତର କାରଣ, ଅବ୍ୟାୟ ଏବଂ ପ୍ରାଣିଗଣେର ଉତ୍ସନ୍ନ
ଓ ଲାଶେର ହେତୁ । ତିନିଟି ସୁଥଦୃତେର ବିଧାତା, ତିନିଟି ମୃତ୍ୟୁ, ତିନିଟି ସ୍ମୃତି,
ତିନିଟି ନିଃତ୍ୱା, ତିନିଟି ପ୍ରଜାପତି, ତିନିଟି ଆଦିତି, ତିନିଟି ବିଶ୍ୱକର୍ଷା,
ତିନିଟି ବିଶ୍ୱରୂପ, ତିନିଟି ସର୍ବଗତ ଓ ସର୍ବତ୍ତ୍ରେର ବିଧାତା, ତ୍ରିଭୁବନବ୍ୟାପୀଓ
ଭୃଗବାନ ।

ବାୟୁର ଅଧିଷ୍ଠାନ-ଭୂତ-ନାର୍ତ୍ତ ସକଳକେ ଆୟୁର୍ବେଦେ ନାଡ୍ରୀ ଆର୍ଥ୍ୟାୟ ଅଭିଭିତ
କରା ହେଲାଛେ, ନିଦାନଶାନେ ମୁଞ୍ଚାରୋଗ ନିଦାନେ ବଲା ହେଲାଛେ—

“ସଂଜ୍ଞାବହାମ୍ବ ନାଡ୍ରୀ ପିତିତାମ୍ବନିଲାଦିଭିଃ ।”

ପବନ ବିଜୟ ସ୍ଵରୋଦୟ ନାମକ ତତ୍ତ୍ଵ ଗ୍ରହେ ଆଛେ—

“ସର୍ବଚାଧେ ମୁଖାନାଡ୍ୟଃ ପଦ୍ମତତ୍ତନିଭାଃ ସ୍ଥିତଃ ।

ପୃଷ୍ଠବଂଶଂ ସମାଶ୍ରିତ୍ୟ ସୋମଶୂର୍ଯ୍ୟାଗ୍ନି କୁପିଣୀ”

ଶାରଦୀ ତିଳକ ତତ୍ତ୍ଵ ଉତ୍କ୍ରମ ହେଲାଛେ—

“ମେରୋବାହ୍ ପ୍ରାଦେଶେ ଶଶି ମିହିରସିରେ ସବ୍ୟାଦକ୍ଷେ ନିମ୍ନେ,

ମଧ୍ୟେ ନାଡ୍ରୀ ସ୍ତୁର୍ମା ତ୍ରିତୟଶୁଣ୍ମଗମୟୀ ଚନ୍ଦ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟାଗିନ୍ନପା ।”

ମେରୁଦିଶେର ଉତ୍ତର ପାର୍ଶ୍ଵେ ଇଡା ଓ ପିଙ୍ଗଳା ଏବଂ ମଧ୍ୟେ ସ୍ତୁର୍ମା ନାଡ୍ରୀ
ଅବହିତ ।

ସ୍ତୁର୍ମା ନିକ୍ରମିତ ଟୀକାତେ ଦେଖା ଯାଉ—

“ସ୍ତୁର୍ମା ଚବ୍ୟବଲ୍ଲୀବ ମେରୁମଧ୍ୟେ ପରିହିତା”

ମଞ୍ଜିକାଭାନ୍ତର ହହତେ ନାଡ୍ରୀ ସକଳ ସମୁଦ୍ରମ ହଟମା ମେରୁଦିଶେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା
ଚବ୍ୟବଲ୍ଲୀର ଭାଗ ଅର୍ଥାତ୍ ଚହେ ନାମକ ଲତାର ପ୍ରତୋକ ଗ୍ରହି ହଟିତେ ଘେରିପ ବହ
ସଂଧ୍ୟକ ପ୍ରତାକାର ମୂଳ, ନିଗ୍ରାଭିମୁଦ୍ରୀ ହସ୍ତ, ମେଇନ୍ଦ୍ରପ ଏହି ନାଡ୍ରୀ ବା ନାର୍ତ୍ତ

সকলও সর্ব শরীরে পরিব্যাপ্ত হইয়াছে, ঠহারাই বায়ু বহন করে, তাহা
চরক সংহিতার চিকিৎসা স্থানে দেখা যায় যথা—

“মন্ত্রে সংশ্রিত্য বাতোহস্তর্দা নাড়ীঃ প্রপত্ততে ।

মন্ত্রাস্তন্তঃ তদা কুর্যাদস্তরায়াম সংজ্ঞিতম্ ।”

নাড়ী বা নার্ভস্তিত বায়ুই গ্রন্থি সমূহের পরিচালক। মন্ত্রিকষ্ট বাড়ীর
কর্তৃস্বরূপ, তাহার অভ্যন্তর মতই গ্রন্থি সকল কার্য করিতে থাকে।

এই নাড়ী বা নার্ভকে সাধারণতঃ দুই প্রকারে বিভক্ত করা হয়। যথা
সংজ্ঞাবহা নাড়ী অর্থাৎ সেন্সরি নার্ভ (Sensory Nerve) ও চেষ্টাবহা
নাড়ী অর্থাৎ মোটর নার্ভ (Motor Nerve), এই চেষ্টাবহা নাড়ীর দ্বারাই
শ্রোত বা প্র্যাণ সকলের রসক্ষরণ প্রভৃতি ক্রিয়া সম্পন্ন হইয়া থাকে।

শরীরস্থ শ্রোত বা প্র্যাণ সকলের বঙ্গভাষায় “গ্রন্থি” নামকরণ করা
হইয়াছে কিন্তু ইহা ঠিক নহে। আয়ুর্বেদে প্র্যাণসের অর্থ শ্রোতই বুঝায়।
গ্রন্থি নামক আয়ুর্বেদে একটী পৃথক রোগ আছে, তাহা নিদানে দেখা
যায়, যথা—

“বৃত্তেন্তঃ বিগ্রথিতঃ শোণঃ কুর্বস্তাতো গ্রহিতি প্রদিষ্টঃ”

অবশ্য এই গ্রন্থি রোগটীও কর্ণমূলীয় গ্রন্থির বা প্যারোটিড প্র্যাণের
প্রদাহ জনিত হইয়া থাকে, ইহাও গ্রন্থিরই রোগ, ইহাকে পাষাণ গর্দিত
(প্যারোটাইটিশ) বা কর্ণমূলীয়গ্রন্থিপ্রদাহ বলা হইয়া থাকে। কিন্তু
আমরাও গতাছুগতিকভাবে প্র্যাণস বা শ্রোতের নাম গ্রন্থি বলিয়াই
উল্লেখ করিব, গ্রন্থি সকল অধিকাংশই গোলাকার, সেই কারণ বর্তুলাকার,
সূল ও সূক্ষ্ম আকৃতি বিশিষ্ট শ্রোতকেও গ্রন্থি আঁধ্যায় অভিহিত করা
যাইতে পারে। অবশ্য তাহা গোণার্থে গৃহীত হইতে পারে কিন্তু মুখ্যার্থে
গ্রন্থিশব্দ স্বতন্ত্র রোগ শব্দেই পর্যবসিত হইবে।

গ্র্যান্ড বা গ্রন্থি সকলের কার্য—

শরীরের বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন প্রকার আকৃতি প্রকৃতি বিশিষ্ট গ্রন্থি নিচয় নিবন্ধ আছে। ইহাদের কার্য রসক্ষরণ করাই মুখ্য উদ্দেশ্য। সেই রসক্ষরণ তুই প্রকারে বিভক্ত করা যায়, একটী বাহ্যিক অর্থাৎ যাহা দৃষ্টিগোচর হয় এবং অন্তী আভ্যন্তরিক অর্থাৎ যাহা অন্তঃস্থিলিলা ফল্লুর গ্রাম বহিয়া যায়—শারীরিক কার্য সম্পাদন করে, অথচ দৃষ্টিগোচর হয় না। এই গ্রন্থি নিঃস্ত রস সকল শরীরস্থ রক্ত হইতে রস ভাগ আকর্ষণ করিয়া সঞ্চিত ও গ্রন্থি হইতে ক্ষরিত হইতে থাকে। এই রস দ্বারা বিভিন্ন প্রকার কার্য সম্পাদিত হয় ও ইহারা বিভিন্ন আঙ্গাদযুক্ত হইয়া থাকে। একই জমিতে আম ও আমড়া বীজ রোপন করিলে যেমন তাহা হইতে মিষ্ট ও টক আঙ্গাদ বিশিষ্ট ফল উৎপন্ন করে, সেইরূপ একই রক্ত হইতে গ্রন্থিসকল রস আকর্ষণ করিলেও বিভিন্ন গ্রন্থি হইতে বিভিন্ন প্রকার অয়, ক্ষার, মধুর ও লবণ আঙ্গাদ বিশিষ্ট রস নিঃসরণ করিয়া থাকে। চক্ষে কিছু পড়িলে চক্ষের কোণে যে ল্যাক্রিম্যাল গ্র্যান্ড বা অক্র-বাহীগ্রন্থি আছে, তাহা হইতে জল ক্ষরণ হইয়া পজিত পদাখ বাতির করিয়া দেয়। এই জল লবণ আঙ্গাদ বিশিষ্ট। যেমন পিপাসা হইলে জলের অভাব অঙ্গুভূত হয়, পরে তাহা সংগ্রহ করিয়া পান করিলে পিপাসা নিরূপিত হয়, সেইরূপ চক্ষুতে কিছু পড়িলে তাহাকে বাহির করিবার শক্তির অভাব হয়, এই শক্তির জন্য মন্তিষ্ঠানে আবেদন করা হয়, মন্তিষ্ঠ হইতে অনুজ্ঞা প্রেরিত হইয়া ল্যাক্রিম্যালগ্রন্থি রসক্ষরণ করে। মন্তিষ্ঠই নাভের উৎপত্তির ও আশ্রয় স্থল ; এবং নার্ত সকলই যে বায়ুর আধাৰ ; তাহা পূৰ্বেই বলা হইয়াছে।

পূর্বোক্ত অক্রবাহী গ্রন্থি (Lachrymal Glands.—ল্যাক্রিম্যাল

ম্যাণ্ডস) চক্ষুর অভাসের কোণে কনীনক সঞ্চিত অর্থাৎ নাসিকামূলের উভয় পার্শ্বে দুইটি অবস্থিত, ইহারা অঙ্গাকার, সিকিটিকি দৈর্ঘ, উচ্চপ্রদেশ ছ্যজ, এই গ্রন্থি নিঃস্ত রস আটটি হইতে বারটি ক্ষুদ্র নলী দ্বারা বাহিত হয়, ও এই সকল নলী অক্ষিখিলির গাত্রে পৃথক পৃথক ছিদ্র দ্বারা অক্ষির বাহ-কোণের উর্ধ্বস্থ শ্লেষিক খিলির ভাঁজে এবং দুইটি মাত্র নলী নিম্নস্থ ভাঁজে মুক্ত হয় ও এই সকলের দ্বারা অক্ষ প্রবাহিত হইতে থাকে। সুশ্রুত এই ল্যাঙ্কিম্যাল ম্যাণ্ড বা অক্ষবাহী গ্রন্থিব ব্যাধির স্থলে বলিয়াছেন—

‘গ্রন্থিগ্নেদৃষ্টি সন্ধাবপাকঃ কঙু প্রায়েনীকৃজন্মপনাহ ।

গত্বা সন্ধীনশ্রমার্গেন দোষা কুঘুঃ শ্রাবন্কুগ্নিনান্ সলিলান् ॥’

চক্ষুর পাতা ঘন ঘন মুদ্রিত ও প্রসারিত করা হয় কেবল চক্ষুকে পরিষ্কার ও আদ্র' (Moist) রাখিবার জন্ম, চক্ষু যদি ঐন্দ্রিয়ত্বে অনবরত করা না হয়, তাহা হইলে চক্ষুর পল্লব তলের ছোট ছোট গ্রন্থির নীচে যে জলময় তরল বস্তু সর্বক্ষণ বিদ্যমান থাকে, তাহা জমিয়া থাকে, তাহার ফলে চক্ষে চারিদিক ঝাপসা দেখা যায়, চক্ষুতে যে জল ভরিয়া উঠে ঐন্দ্রিয় চক্ষু পুনঃ পুনঃ মুদ্রিত করিবার ফলে ঐ জল জমিতে পারে না, তাহা সমস্ত চক্ষুর উপর সম্ভাব্য সঞ্চালিত ও পরিব্যাপ্ত হওয়ায় চক্ষুকে দৌপ্ত ও দৃষ্টিকে বিহ্বল করে।

এইন্দ্রিয় নাসিকায় কিছু প্রবিষ্ট হইলে নাসিকার ভিতরে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম রোমকূপ সদৃশ যে সকল ছিদ্র আছে, তাহার মূলে সংলগ্ন গ্রন্থিসকল হইতে রস ক্ষরণ হইয়া গ্রন্থি পদাৰ্থ বাহিৰ কৰিয়া দেয়, এই জন্মই অনবরত ইঁচিতে হয়, বাহিৰ হইতে নাসারক্ষেৰ মধ্যে বল দ্রব্যের সূক্ষ্ম কণা বা জীবাণু যাহা প্রবেশ করে, তাহা এন্দ্রিয় ক্ষুদ্রাকারেৰ যে চৰ্ম চক্ষে দেখিতে পাওয়া যায় না, কিন্তু নাসিকার অভ্যন্তরস্থ গ্রন্থিগুলি উহাদিগেৱ

সংস্পর্শে ক্ষুক ও চঞ্চল হইয়া উঠে, সেইজন্তুই আমাদের চেষ্টা বা চেতনা বাতিরেকে এই সমস্ত বাহিরের শক্তিগুলিকে বিভাড়িত করিবার জন্ত ইঁচি হয়, প্রথম ইঁচির চেষ্টা বার্থ হইলে পুনঃ পুনঃ উদ্ধম চলে, যতক্ষণ তাহা না বাতির তয় ততক্ষণ স্বীকৃত লাভ হয় না।

কর্ণস্থ মল গ্র'হ-নিঃস্ত-রস-ক্ষরণে বাহির হইয়া যায়। দন্তমূলে যে দন্তমূলীয় বসবাহী গ্রন্থি (স্তালাইভারি ম্যাণস) আছে, তাহা হইতে মধুর রস ক্ষরিত হইয়া চর্বিত পদাথের সহিত উদ্বরন্ত হয় ও পরিপাক ক্রিয়ার সহায়তা করে, দন্তমূলগ্রন্থি-নিঃস্ত এই রস মধুরস্বাদ হইলেও মুখ্যাভ্যন্তর কিছুক্ষণ থাকিবার পর বা গলাধঃকরণ করিবার পর তাহা ক্ষারণ্তরণ প্রাপ্ত হয় অর্থাৎ পিণ্ডের সমধৰ্মী হইয়া থাকে, পিণ্ড যেকোপ পরিপাক ক্রিয়ার সহায়তা করে, এই রসও সেইকোপ পরিপাক কার্য্যের সহায়ত্ব হয়, থাত্তড়ব্য অধিকক্ষণ সুচারুকূপে চর্বণ করিতে থাকিলে এই রসও সেই সময় অধিক পরিমাণে দন্তমূল হইতে নিঃস্ত হইতে থাকে, চর্বণ না করিয়া থাত্তড়ব্য গলাধঃকরণ করিলে তাহাতে এই রসের অভাব হয় ও পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাপাত ঘটে, দন্তস্বারা থাত্তড়ব্যকে নিষ্পিষ্ট করিবার পর এই রসের দ্বারা উহা ক্লিন হয় ও সহজে পাকস্থলীতে থাইয়া পরিপাক প্রাপ্ত হয়, গাতৌ সকল অগ্রে আহার্য দ্রব্য গলাধঃকরণ করিয়া পরে দন্ত সঞ্চালনে এই রস নিঃস্ত করে ও তুত্তড়ব্যকে পরিপাক করে, এই ক্রিয়াকে গিলিত চর্বণ বা “জাবর কাটা” বলে। মুখেই পরিপাক ক্রিয়া প্রথম আরম্ভ হয়, সুচারুকূপে চর্বনের দ্বারায় লালাগ্রন্থিগুলি লালা নিঃসরণ করিয়া এই ক্রিয়ার সহায়তা করে, এই লালার মধ্যে এমন একটা বন্ধ আছে, যাহা থাদ্যদ্রব্যের খেতসার জাতীয় অংশকে একপ্রকার শক্তরায় পরিণত করিতে সক্ষম হয়, এই পরিণতির উপরেই পাকস্থলী এবং অন্তস্মূহের পরিপাক ক্রিয়ার কার্য্যকারিতার নির্ভর করে, থাদ্য-

উব্বের মধ্যে শ্বেতসার জাতীয় পদাৰ্থই অধিক, স্বতুরাং মুখগহৰস্থ
লালাকৃতি এই পাচক রসের প্ৰয়োজনীয়তা অধিক, ভাত, কুটী প্ৰভৃতি
শ্বেতসার প্ৰধান খাদ্যকে বহুক্ষণ চৰ্বণ কৰিলে উহার আস্বাদ এই রসের
ধাৰা মধুৰ হইয়া পড়ে, এবং এই লালার সহিত মিশ্রিত হইয়া এক প্ৰকাৰ
“পল্প” বা মণ্ডবৎ পদাৰ্থে পৱিণতি লাভ কৰে, তাহা পাকস্থলীতে ঘাইয়া
উহার অভ্যন্তৰস্থ গাত্ৰনিঃস্থত পাচক রসের (গ্যাস্ট্ৰিক যুস) সহিত
সংমিশ্ৰিত হইয়া ক্লিন্স বা কাইম (Chyme) নামক অৰ্দ্ধ তৱল পদাৰ্থে
পৱিণত হয়, পাকস্থলীস্থিত পাচক রসের মধ্যস্থ যে পদাৰ্থেৰ সাহায্যে
মাংস ও ছানা প্ৰভৃতি প্ৰোটিন জাতীয় খাদ্যদ্রব্যকে রক্তেৰ পক্ষে গ্ৰহণীয়
অবস্থায় পৱিণত কৰিতে সাহায্য কৰে, সেই পদাৰ্থটীৱ নাম ‘পেপ্সিন’ ;
আৱ একটী পাচক পদাৰ্থ পাকস্থলীৰ পাচক রসে (গ্যাস্ট্ৰিক যুসে)
বিদ্যমান আছে—ইহার নাম “ৱেনিন”, ইহা দুঃস্কে জমাইয়া দেয়,
দুঃপায়ী শিশুদেৱ পক্ষে এই পদাৰ্থেৰ কাৰ্য্যকাৰিতা সমধিক, শিশুদিগকে
দুঃখ পান কৱাইবাৰ পৱ বমন কৰিলে ঐ দুঃখ দধিৰ আকাৰে পৱিষ্ঠিত
হইয়া বাহিৰ হয়, ইহা ৱেনিন নামক পূৰ্বোক্ত পদাৰ্থেৰ ঘাৰাই সংঘটিত
হইয়া থাকে, পূৰ্বোক্ত দস্তমূলীয় লালাগ্ৰহি নিঃস্থত রসেৰ উপৱহৈ সমস্ত
পৱিপাক ক্ৰিয়া নিৰ্ভৱ কৰে।

দ্বিতীয় অধ্যায়

মুখ্যত্বরীয় গ্রন্থি সকল—

লালাগ্রন্থি

(Salivary Glands—স্নাইভারিপ্ল্যাণ্ডস্)

মুখগহৰ মধ্যে ভিনটা যুগ্ম লালাগ্রন্থির নলী মুক্ত হয় যথা—সাবলিঙ্গি উয়াল প্ল্যাণ্ডস্, সাবম্যাক্সিলারি প্ল্যাণ্ডস্ ও পেরোটিড প্ল্যাণ্ডস্ ; এই সকল গ্রন্থির দ্বারা মুখ মধ্যে লালা নিঃস্বাচিত হয়, যে সকল বিবিধ গ্রন্থির নলী মুখ মধ্যে মুক্ত হয়, তাহাদের স্বাচিত রসের নাম লালা বা স্নাইভা, ইহা অণুনালের গ্রায় সফেন ও ঘোলাটিয়া জলীয় পদার্থ এবং ক্ষারগুণ বিশিষ্ট। এই স্নাইভা বা লালা খাত্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া জীৰ্ণ কৱিবার জন্য তাহাতে গাঁজাইয়া দেয় এই লালার মধ্যে ফার্মেণ্ট (Ferment) বা থামিৰা (মঢ়োপাদান) জাতীয় যে এক প্রকার পদার্থ বিদ্যমান আছে তাহার দ্বারা এই ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, এই ক্রিয়াকে উৎসেচন বা ফার্মাণ্টেসন্ বলে।

জিহ্বামূলীয় গ্রন্থি

(Sublingual Glands—স্নাবলিঙ্গি উয়াল প্ল্যাণ্ডস্)

ইহা জিহ্বার নিম্নদেশে মূল প্রদেশে অবস্থিত, লালাগ্রন্থি সকলের মধ্যে ইহা সর্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র, চেপ্টা ও লম্বাকার।

হনুমূল গ্রন্থি

(Submaxillary Glands—সাবমেক্সিলারি প্র্যাণ্ডস)

ইহা হনুমূলের বা চোয়ালের উভয় পার্শ্বে অবস্থিত, এই গ্রন্থি গোলাকার ও অনিয়মিত, ইহার রস আঠার গ্রাম, উহাতে মিউসিন, প্রচুর কোষ সকল এবং প্রোটিড পদার্থের অনিয়মিত (প্র্যামফস) চূর্ণ বর্তমান থাকে।

কর্ণমূলীয় গ্রন্থি

(Parotid Glands—প্যারোটিড প্র্যাণ্ডস)

এই গ্রন্থি কর্ণমূলে অবস্থিত, ইহা লালাগ্রন্থি সকলের মধ্যে বৃহৎকার ও উজনে পাঁচ হইতে আট ড্রাম পর্যন্ত ভারি হইয়া থাকে, ইহা হইতে যে রস ক্ষরণ হয়, তাহা পরিষ্কার, উজ্জ্বল, স্বচ্ছ ও আঠা বিহীন।

মুখ মধ্যস্তু শ্লেষ্মিক গ্রন্থি সকল—

(Mucous Glands—মিউক্যাস প্র্যাণ্ডস)

ইহারা আঙুরগুচ্ছবৎ শ্রেণীর গ্রন্থি, আকৃতি—পীতাত্ত্ব বা শ্বেতাত্ত্ব বর্ণ, গোলাকার এবং সাবমিউক্যাস এরিয়ালের তস্ত মধ্যে অবস্থিত। লেবিয়েল প্র্যাণ্ড সকলের বাস অর্দ্ধ হইতে দেড় লাইন, ইহারা মুখ গহ্বরের চতুর্দিকে প্রায় অবিচ্ছিন্ন স্তরকৃপে অবস্থিত। বিউক্যাল প্র্যাণ্ড সকল বহু সংখ্যক, ইহারা লেবিয়েল গ্রন্থি সমূহ অপেক্ষ ক্ষুদ্রতম। মলার প্র্যাণ্ড সকল কক্সিনেটের ও মাসেটের পেশা মধ্যে অবস্থিত, প্যালেটাইন প্র্যাণ্ড ও লিঙ্গ-উরাল প্র্যাণ্ড, একটা ক্ষুদ্র গ্রন্থি পুঁজি জিহ্বার পার্শ্বস্থ অনুলম্ব তাঁজ মধ্যে এবং

আর একটা বৃহৎ গ্রন্থিগুচ্ছ জিহ্বাগ্রসমিকটে নিম্ন প্রদেশে ও জিহ্বা বকলীর
(Frœnum—ফোনাম্) উভয় পার্শ্বে অবস্থিতি করে।

তালুগ্রন্থি

(Tonsil Glands—টন্সিল্ গ্লাণ্ডস্)

জিহ্বামূলের উভয় পার্শ্বে যে দুইটা তালুগ্রন্থি বা টন্সিল্ গ্লাণ্ড আছে, তাহাদিগের আকৃতি চেপ্টা, অঙ্গাকার, প্রায় অর্ধ ইঞ্জি দৈর্ঘ্য, এবং বাদামের গোড়া, কোমল তালুর সমূখ ও পশ্চাত খন্তুষয়ের মধ্যে অবস্থিত, এই গ্রন্থিদ্বয় বাহির হইতে মুখ-প্রবিষ্ট-বিষাক্ত-জৌবাণু সকলকে গ্রাস করিয়া শরীরকে রক্ষা করে কিন্তু গ্রন্থি দুইটা নিজেরা অসুস্থ হইয়া প্রদাহাণ্঵িত হয়, ইহাকেই আয়ুর্বেদোত্ত “তালুশণি” রোগ বা চরকমতে “গলশণি” অথবা তালুগ্রন্থি প্রদাহ (Tonsilitis—টন্সিলাইটিস) বলে, ইহারা যেন নীলকণ্ঠ প্রক্রিয়,—অর্থাৎ স্বয়ং বিষভক্ষণ করিয়া দেহ-জগতকে রক্ষা করে, আধুনিক বৈজ্ঞানিকেরা বলিতেছেন—নীল বর্ণ টী বিষের প্রতিচ্ছবি,—সেই-জন্য নীল বর্ণের কোন খাতুন্দব্য নাই—কোন শাক শস্তীতে বা মাছে দেখিতে পাওয়া যায় না, সূর্য কিরণে সাতটা বর্ণ আছে,—সেইজন্য সূর্যকে সপ্তাংশ বলিয়া খায়গণ বর্ণনা করিয়াছেন, সেই সাতটা বর্ণ যথা—লাল, কমলা, হরিজ্বা, সবুজ, নীল, ইশ্বরীগো এবং ভাঙোলেট্। লাল, কমলা ও হরিজ্বা—এই তিনটা বর্ণ তাপ সঞ্চারক, এই কয়টা বর্ণ রোজ্ব কিরণে, অগ্নিতে, রক্তে, মাংসে, চর্মে এবং কেশে দেখিতে পাওয়া যায়। নীল বর্ণটা মৃত্যুর পরিচারক, তাই বোধ হয় ধৰংসের দেবতা মহাকালকে নীলকণ্ঠ বলা হইয়া থাকে।

বাহির হইতে ধূলি, বালি, ধূম বা রোগ বীজাগুরুপ বহিঃশক্ত গলদেশে

তাহা হইলেও ঐ সকল উপস্থিত হইতে পারে। বাহিরের ধূমে এই সকল কাস-শ্বাস উপস্থিত হইলেও আয়ুর্বেদোক্ত ধূমপানে কিন্ত এই তালুগ্রন্থির পীড়া প্রশমিত হয় বলা হইয়াছে যথা—

“শ্রেষ্ঠা প্রসেকে বৈস্রব্যং গলশুণ্ড্য পজিহিক।

ধূমপানাং প্রশাম্যন্তি”

শ্রেষ্ঠা প্রসেক, স্বরভঙ্গ, গলশুণ্ড্যিকা (তালুগ্রন্থিপ্রদাহ) উপজিহিকা (আলজিহু বৃক্ষ) ধূমপানে প্রশমিত হয়।

এই তালুগ্রন্থির নিম্নপ্রদেশে এপিম্ফটিক গ্রন্থি নামক গ্রন্থি সকল অবস্থিত, গলনালী বা লেরিংসের প্রবেশ দ্বারের সম্মুখে এপিম্ফটিক কাটিলেজ নামক যে তরুণাস্থি আছে, তাহার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্রাভ্যন্তরে এই গ্রন্থি সকল অবস্থান করে। ব্লাণ্ডিন গ্লান্ডস (Blandin Glands or apical Gland of Nuhn)—জিহ্বা-মূলের উভয়পার্শ্বের শ্বেষিক ঝিল্লির মধ্যে অবস্থিত, এই গ্রন্থি অতি ক্ষুদ্রাকার উচ্চাবচ, আকৃতিবিশিষ্ট, ইহারা সার্বালজিউন্ডাল প্লাণ্ডের হ্তায় সন্নিবেদ্ধ।

এতদ্বাতীত গলপ্রদেশে গলগ্রন্থি ও অনেকগুলি রসায়নী গ্রন্থি আছে, ঠাণ্ডা লাগিলে বা প্রদাহ হইলে এইগুলি ফুলিয়া উঠে।

পূর্বোক্ত গ্রন্থি সমূহের প্রদাহ ও বৃক্ষি হইলে আয়ুর্বেদীয় “লক্ষ্মীবিলাস রস” সেবনে বিশেষ ফললাভ হয়।

ତତୋର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

ଉଦରାଭ୍ୟନ୍ତରୀୟ ଗ୍ରହି ସକଳ

ପାକଷ୍ଟଲୀ-ଗ୍ରହି

ବା

ଆମାଶୟକ୍ର-ଗ୍ରହି

ଗଲପଦେଶ ହିତେ ଅନ୍ଧନାଲୀ (Gullet—ଗଲ) ନିମ୍ନାଭିମୁଖୀ ହଇୟା ପାକଷ୍ଟଲୀତେ (ଛମାକେ) ସଂସ୍ଥିତ ହଇୟାଛେ, ଇହା ନୟ ଟଙ୍କି ଦୈର୍ଘ୍ୟ,—ପୈଶିକ-ନଳ, ଇହାର ନିଯଦେଶେ ପାକଷ୍ଟଲୀର ଅଭ୍ୟନ୍ତର ମୁଖେ କାର୍ଡିଡିଆକ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଡ୍ସ୍ (Cardiac Glands), ପରେ ଫାନ୍ଡୁଲ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଡ୍ସ୍ (Fundul Glands), ତେଥରେ ଗ୍ୟାଷ୍ଟିକ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଡ୍ସ୍ (Gastric Glands) ଓ ପାକଷ୍ଟଲୀର ନିଯମୁଖେ ଫୁର୍ଡାନ୍ତ୍ରେ ସହିତ ସଂଯୋଗ ହଲେ ପାଇଲୋରିକ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଡ୍ସ୍ (Pyloric Glands) ବେଣ୍ଟନ କରିଯା ଆଛେ । ଏହି ଗ୍ରହିଗୁଲି ନଳକାକାର (Tubular) ଓ ପାଚକ ରମ ନିଃସରଣ କରିଯା ଥାକେ ।

ଏହି ଗ୍ରହି ସକଳ ପୃଥକ ହଇଲେଓ ଇହାରା ଅବିଚ୍ଛିନ୍ନ ସ୍ତର ସମାବେଶେ ମନ୍ତ୍ରିତ ଥାକେ ଏବଂ କଞ୍ଚକଗୁଲି ସଂଯୋଜକ ତତ୍ତ୍ଵ (connective tissue —କନେକ୍ଟିଭ୍ ଟିସ୍ୱ) ଦ୍ୱାରା ପାକଷ୍ଟଲୀହିତ-ଶୋଣିତ-ବାହିନୀ-ଧମନୀର ସହିତ ସଂସ୍ଥିତ, ଏ ଶୋଣିତ ହିତେ ଗ୍ରହିଗୁଲି ରମ ଆକର୍ଷଣ କରିଯା ସଞ୍ଚିତ ରାଥେ

ও খাদ্যদ্রব্য পাকস্থলীতে উপস্থিত হইলে যখন এ খাদ্যদ্রব্য বিবর্তিত ও পিষ্ট হইতে থাকে,—তখন গ্রহিণুলি নার্তের বা বায়ুর ক্রিয়ার দ্বারা পাচকরস (Gastric juice—গ্যাস্ট্রীক যুদ্) পাকস্থলীর অভ্যন্তরে ক্ষরণ করে, এই পাচকরস,—স্বচ্ছ, জলবৎ তরল ও ইহাতে অল্প পরিমাণে লবণ (Saltes) ও অম্লদ্রব্য বা লবণ-দ্রাবক (Hydrochloric Acid—হাইড্রোক্লোরিক এসিড) এবং দুইপ্রকার বিভিন্ন উৎসেচক বা পাচক দ্রব্য (Ferments—ফার্মেণ্টস) যথা—পেপ্সিন (Pepsin) ও রেনিন (Renin) বর্তমান থাকে, এই পাচকদ্রব্য দুইটি গ্রহিণুলির অঙ্গোলক (Cells) হইতে উৎপন্ন হয়, মাংস, ছানা প্রভৃতি প্রোটিন জাতীয় খাদ্য সকল এই পাচকরসের (Gastric Juice) অনুর্ণিত পেপ্সিন ও তদন্তর্গত লবণ-দ্রাবক (Hydrochloric Acid) দ্বারা পেপ্টোনে (Peptone) পরিবর্তিত হইয়া সহজে শোণিতে শোষণের উপযোগী হয়, এই লবণও অন্যরসের দ্বারাই মাংসাদি প্রোটিড (Proteids) পদার্থ সকল জীর্ণ হইয়া থাকে, শ্঵েতসার (Carbohydrates) ও চর্বি (Fats) জাতীয় খাদ্যদ্রব্যকে পরিপাক করিবার শক্তি পাকস্থলীস্থিত গ্রহি-নিচয়-নিঃস্ত-পাচকরসের (Gastric juice) নাই, রেনিন নামক যে পদার্থ এই পাচকরসে বর্তমান আছে, তাহার দ্বারা দুঃ, দধির স্থায় সংযত (Clot) আকারে পরিবর্তিত হয় এবং পরিপাকের সহায়তা করে।

খাদ্যদ্রব্য পাকস্থলীতে ক্লিন হইয়া আমরসে অর্থাৎ অপক রুসে পরিণত হয় বলিয়া পাকস্থলীকে আযুর্বেদে ‘আমাশয়’ নামে অভিহিত করা হইয়াছে এবং আমাশয়স্থিত-গ্রহি-নিঃস্ত পাচকরসকে “জাঠরাঞ্চি” আখ্যা দেওয়া হইয়াছে, এই জাঠরাঞ্চি সম্বন্ধে চরক বলিয়াছেন—

“আযুর্বর্ণো বলং স্বাস্থ্যমৃৎসাহোপচর্মো প্রতা।

ওজ্ঞেজোহগ্রং প্রাণশেক্তা দেহাঞ্চিহ্নেতুকাঃ ॥

শান্তেহংসৌ শ্রিযতে যুক্তে চিরঃ জীবতানাময়ঃ ।
রোগী স্থানিকতে মূলমগ্নিস্তন্ত্বানিরুচ্যতে ॥”

আয়ু, বর্ণ, বল, স্বাস্থ্য, উৎসাহ, উপচয়, প্রতা, ওজ, তেজ, অগ্নি
ও প্রাণ এই সকল দেহাগ্নি হেতুক, অর্থাৎ জীবের আয়ু-বর্ণাদির মূল কারণ
জাঠরাগ্নি । এই জাঠরাগ্নি শান্ত (নষ্ট) হইলে প্রাণীরা মরিয়া যায়,
উপযুক্তক্রপে থাকিলে নিরাময় হইয়া চিরকাল জীবিত থাকে, এবং উহা
বিকৃত হইলে রোগযুক্ত হইয়া থাকে । অতএব অগ্নিই মূল কারণ বলিয়া
কথিত হইয়াছে ।

তৎপরে বলিয়াছেন—

“যদম্বং দেহধাত্রোজ্ঞোবলবর্ণাদিপোষকম্ ।
তত্ত্বাগ্নিহেতুরাহারান্তপকাদ্রসাদয়ঃ ॥”

অম্ব যে,—দেহ, ধাতু, ওজঃপদাৰ্থ, বল, বর্ণ প্রভৃতিৰ পোষক হয়,
তাহাতে অগ্নিই কারণ,—যেহেতু অগ্নিদ্বাৰা অম্ব পরিপাক প্রাপ্ত হইলেই
দেহধাত্রাদিৰ পুষ্টি হইয়া থাকে । অপরিপক্ষ আহার হইতে রসাদি
ধাতুৰ উৎপত্তি হয় না ।

তৎপরে আরও বলিয়াছেন—

“অন্মাদানকর্ম্মা তু প্রাণঃ কোষ্ঠঃ প্রকর্ষতি ।
তদ্বৈর্বের্তিন্ন সজ্যাতঃ স্নেহেন মৃদুতাঃ গতম্ ॥
সমানেনাৰধুতোহগ্নিকুদীৰ্ধাঃ পবনেন তৎ ।
কালে ভুক্তঃ সমঃ সম্যক্ পচত্যাযুবিবৃক্ষে ॥
এবং রসমলায়ান্মাশয়স্মধঃস্থিতঃ ।
পচত্যগ্নির্থাঃ শাল্যামোদনায়ামু তঙ্গুলম্ ॥”

আদানকর্ম্মা হৃদয়স্থ প্রাণবায়ু ভুক্তাদ্বাদিকে আদান (গ্রহণ) কৰিয়া
কোষ্ঠে (আমাশয়ে) আকর্ষণ কৰে । আমাশয়স্থ দ্রব পদাৰ্থ দ্বাৱা ভুক্তাদ্ব

ভিন্ন সংষাত (শিথিল) হয় এবং স্বেচ্ছা দ্বারা মৃদু হইয়া থাকে। তৎপরে নাভিস্থ সমানবায়ু দ্বারা কম্পিত ও উদীর্ণবেগ-অগ্নি উপযুক্তকালে সমপরিমিত ভুক্তাঙ্গকে সম্যক্ত পরিপাক করে। ইহাতে আয়ুর বৃদ্ধি হয়। যেমন চুল্লীস্থ অগ্নি স্থালীস্থ জল ও তঙ্গুলকে পাক করিয়া অম্ব ও ফেনকুপে পরিণত করে, তজ্জপ জাঠরাগ্নি আমাশয়স্থ-দ্রব-ধাতু ও ভুক্তাঙ্গকে পরিপাক করিয়া রস ও মলকুপে পরিণত করিয়া থাকে।

তাহারপর আরও বলিয়াছেন—

“অম্বস্থ ভুক্তমাত্রস্থ ষড়রসস্থ প্রপাকতঃ ।
মধুরাখ্যাং কফো ভাবাং ফেনভাব উদীর্ঘ্যতে ।
পরস্ত পচ্যমানস্থ বিদঞ্চস্থায়ভাবতঃ ।
আশয়চ্যুত্যবমানস্থ পিণ্ডমচ্ছমুদীর্ঘ্যতে ॥” (চঃ-চি-১৫ অঃ)

ষট্টরসান্ধি-অম্ব-ভোজনের পরই পরিপাকক্রিয়া আরম্ভ হয়, তাহা কফ-নামক মল। তৎপরে পচ্যমান সেই অম্ব বিদঞ্চ ও অম্বভাব প্রাপ্ত হইয়া আমাশয় হইতে পক্ষাশয়ে যাইবার সময় যে সমস্ত স্বচ্ছ পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহা পিণ্ড নামক মল।

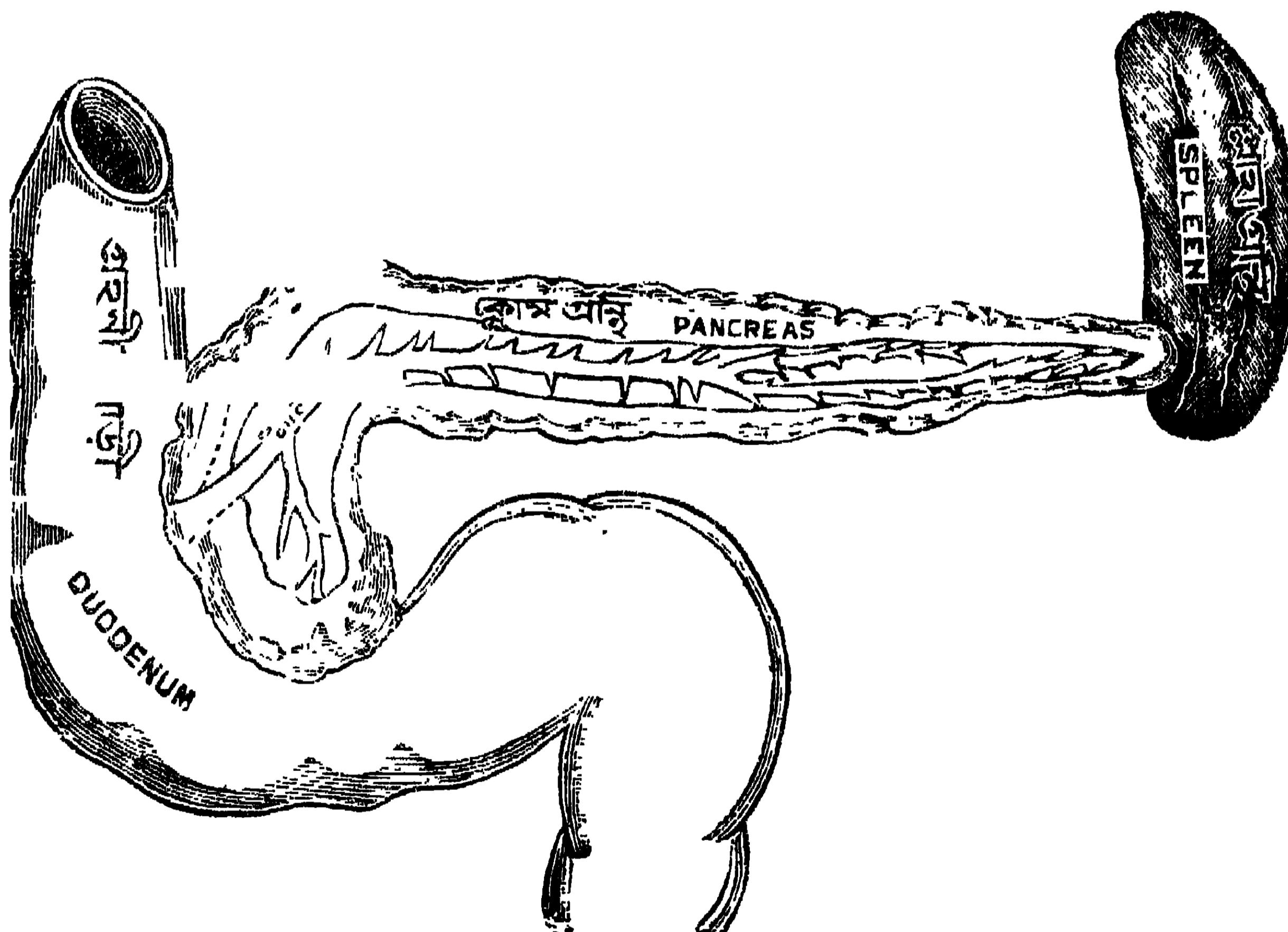
আমাশয়স্থ-গ্রন্থি-নিঃস্তত-পাচকরসের সাহায্যে খাদ্যদ্রব্য পাকস্থলীতে ক্লিম (Clime—কাইম) অথাৎ অর্দ্ধতরল অবস্থায় পরিণত হয় এবং এই অবস্থায় খাদ্যদ্রব্য একঘণ্টা হইতে চারিঘণ্টা পর্যন্ত পাকস্থলীতে বা আমাশয়ে অবস্থান করিয়া পরে পক্ষাশয়ের বা অন্ত্রের প্রথম অংশে গ্রহণী নালীতে (Duodenum—ডিয়োডিনামে) নিক্ষিপ্ত হয় ও তথায় ক্লোরস (Pancreatic juice) ও বক্রনিঃস্তত পিণ্ড (Bile) সহঘোগে পরিপাক ক্রিয়া সম্পন্ন হয়।

ক্লোমগ্রাণ্ডি

বা

অগ্ন্যাশয়-গ্রাণ্ডি

(Pancreas Gland.—প্যাংক্রিয়াস্ গ্র্যাণ্ড)



ক্লোমগ্রাণ্ডি পাকস্থলীর পৃষ্ঠদেশে করপত্রাকারে (করাংতের স্থান) বর্তমান থাকে, ইহা মেদাঞ্চের উপর দিয়া অমুপ্রস্তুভাবে পাকাশয়ের পশ্চাতে উদরের দক্ষিণ দিকে গ্রহণী নাড়ীর বা ডিউডেনাম (Duodenum) এর গাত্র সংলগ্ন হইয়া, অবস্থান করতঃ ক্রমশঃ বামদিকে প্রীতাগ্রাণ্ডি

পর্যান্ত প্রসাৱিত হইয়াছে, ইহা ছয় হইতে আট ইঞ্চি পর্যান্ত দীৰ্ঘ,—
দেড় ইঞ্চি চওড়া, অৰ্ধ ইঞ্চি হইতে এক ইঞ্চি পর্যান্ত পুৰু,—এবং দুই
হইতে সাড়ে তিন আউজ পর্যান্ত ওজন হইয়া থাকে, ইহা ঈষৎ পীতাভ
বর্ণ, ইহার গাত্রে তিলের স্থায় আকৃতি বিশিষ্ট কতকগুলি চিঙ্গ লাগ্নিত।
এই গ্রন্থির নলী গ্রহণী নাড়ীতে (ডিউডিনামে) মুক্ত হয় এবং তাহাতে
এতমিঃস্মত রস নিক্ষিপ্ত হয়,—এই রস স্বচ্ছ, বর্ণহীন, অঠাবৎ তরল, এবং
ক্ষার গুণবিশিষ্ট, ইহা সাধারণত গ্র্যালবুমেনের দ্রব, এই ক্লোমরস পাচক-
রসের মধ্যে প্রধান, আগ্নেয়রস প্রস্তুত হয় বলিয়া আয়ুর্বেদে ইহাকে
“অগ্নাশয়” বলা হইয়াছে এবং ইহাকেই প্যাংক্ৰিয়াস (Pancreas) বলা
হয়। পাকস্থলী (ষষ্ঠাক) হইতে যে শুদ্ধান্ত আৱণ্ণ হইয়াছে, তাহার
প্রথম অংশের বার অঙ্গুলী পরিমিত স্থানকে গ্রহণীনাড়ী বা ডিয়োডিনাম
(Duodenum) বলা হয়, অন্তের (স্মল ইণ্টেষ্টাইনের) এই অংশে
ক্লোমগ্রন্থি হইতে ক্লোমরস এবং যকৃৎ হইতে পিস্তুরস নিক্ষিপ্ত হয়,
স্ফুর্ণত বলিয়াছেন—

“শ্রোতস্মান্বহে পিস্তুমণ্ডী বা যন্ত্র তিষ্ঠতি।

বিদাহি ভুক্তমগ্নাদ্বা তস্তাপ্যান্বং বিদহতে ॥”

এই উভয়বিধি পাচকরস সাহায্যে অন্তর্মধ্যে পরিপাকক্রিয়া সমাধা
হয় বলিয়া অন্তর্কে ‘পক্ষাশয়’ বলা হইয়াছে, চৰক বলিয়াছেন—

“পক্ষাশয়ন্ত প্রাপ্তস্ত শোষ্যমাণস্ত বহিন।

পরিপিণ্ডিতপক্ষ বায়ঃ স্যাঃ কটুভাবতঃ ॥”

(চঃ চঃ ১৫ অঃ)

আমাশয় (Stomach—ষষ্ঠাক) হইতে ক্লিন থাত্তুড়ব্য পক্ষাশয়ে
(Intestine—ইণ্টেষ্টাইন) নিক্ষিপ্ত হইলে তত্ত্ব পাচক-পিস্ত বা
পাচকাগ্নির দ্বারা ভুক্তান্ত শোষ্যমাণ ও পরিপক্ষ এবং পিণ্ডকৃতি হইলে

কটুভাব প্রাপ্ত হয়, তাহা হইতে বায়ুনামক মলের উৎপত্তি হইয়া থাকে, গ্রহণীনাড়ী যে পাচকাগ্নির অধিষ্ঠান তৎসম্বন্ধে চরক বলিয়াছেন—

“অগ্ন্যাধিষ্ঠানমন্ত্রস্ত গ্রহণাদ্ গ্রহণীমতা ।

নাভেভুপরি সা হগ্নিবলোপস্তস্তবৃংহিতা ॥

অপকং ধারয়ত্যঙ্গং পকং স্মজতি পার্শ্বতঃ ।

দুর্বিলাগ্নিবলাদ্ দৃষ্টা আমমেব বিমুক্তি ॥”

(চঃ চঃ ১৫ অঃ)

গ্রহণীনাড়ী পাচকাগ্নির অধিষ্ঠান অর্থাৎ আশ্রয়। উহা ভূক্তাঙ্গকে গ্রহণ করে বলিয়া, গ্রহণী নামে খ্যাত। এই গ্রহণীনাড়ী নাভির উপরিভাগে অবস্থিত। গ্রহণীনাড়ীর মধ্যে পাচকাগ্নির স্থান। পাচকাগ্নির বলে উহা উপস্থৰ্ক (স্থির থাকা) ও লক্ষ বল হইয়া ভূক্ত অপক-অম্বকে ধারণ করে ও পক-অম্বকে পার্শ্ব দিয়া মলকূপে নিম্নে বিসর্জন করে। অগ্নি দুর্বিল হইলে গ্রহণীনাড়ী দৃষ্ট হয়, এবং আম অর্থাৎ অপক-অম্বকে ত্যাগ করে।

অগ্ন্যাশয় বা ক্ষোমগ্রন্থি-নিঃস্ত-আগ্নেয়রস ক্ষারগুণ বিশিষ্ট এবং ধূক্ত হইতে নিঃস্ত পিণ্ডও ক্ষারগুণ বিশিষ্ট—এই দুইটা পদার্থই অম্ববহ শ্রেতে পতিত হইয়া পরিপাকের সহায়তা করে, গ্রহণীনাড়ীতে এই দুইটা ক্ষাররস অবিরত ক্ষরিত হওয়ায় ঐ স্থানে ক্ষতজনিত গ্রহণী রোগ বা “ডিয়োডিনেল আলসার” অর্তি কঠিন রোগ বলিয়া পরিগণিত হয় অর্থাৎ ক্ষাররসের দ্বারা ঐ ক্ষত আরোগ্য হইবার অবসর পায় না, সেইজন্ত আয়ুর্বেদ বলিয়াছেন—

“বালা জীবতি যত্নেন যুবা জীবতি ন জীবতি ।

বৃক্ষস্ত গ্রহণীরোগঃ ন জীবতি ন জীবতি ॥”

বালকের গ্রহণীরোগ যত্নের দ্বারায় আরোগ্য হয়, মুরকের গ্রহণী

রোগ আরোগ্য হইতেও পারে, না হইতেও পারে কিন্তু বৃক্ষের গ্রহণী
রোগ কখনও আরোগ্য হয় না। গ্রহণীনাড়ী দূষিত হইয়া এই গ্রহণী
রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা নিদান স্থানে উক্ত হইয়াছে যথা—

“ভু়ৱঃ সংদূষিতো বক্তি গ্রহণীমভিদূষয়েৎ”

সুশ্রুতে সূত্রস্থানে একবিংশতি অধ্যায়ে এই ক্লোমগ্রন্থি বা অগ্ন্যাশয়
নিঃস্তুত পাচকপিণ্ডের ক্রিয়ার সম্বন্ধে উক্ত হইয়াছে—

“পক্ষামাশয়-মধ্যস্থং পিত্তম্ চতুর্বিধমন্ত্রপানং

(চোব্য-চোষ্য-লেহ-পেয়-ক্লপং—অশীত-পীত-লীচ
খাদিতম্) পচতি বিবেচয়তি চ ॥”

অগ্ন্যাশয়-সন্তুত-পাচকপিণ্ড পক্ষামাশয় (ইণ্টেষ্টাইন) ও আমাশয়ের
(ষষ্ঠাক) মধ্যে অবস্থান করিয়া অম্লপাচনাদি ক্রিয়া সম্পন্ন করে, এবং
ইহাই পাচকাগ্নি,—তৎপরে বলিয়াছেন—

“রসদোষ মূত্রপ্রায়াণি তত্ত্বস্থেব চাতুশক্ত্যা

শেষানাং পিত্তস্থানানাং শরীরস্ত চাগ্নি কর্মণাঞ্চুগ্রহং করোতি
তস্মিন পাচকেৰাঙ্গিরিতিসংজ্ঞা ॥”

সুশ্রুত পিত্তকেই অগ্নি বলিয়াছেন যথা—“পিত্তমেবাগ্নি” কিন্তু ইহা
সারভূত পাচকপিণ্ড এবং যকুতে যে পিত্ত থাকে তাহা ‘রঞ্জকপিণ্ড’ নামে
অভিহিত হয়, এই রঞ্জকপিণ্ড রক্তবাহি-শিরায় নিক্ষিপ্ত হইয়া থাকে
এবং যকুতের নিম্নস্থ পিত্তথলিতে (Goll bladder.) যকুলিংস্ত যে
পিত্ত সঞ্চিত হয়,—তাহা রঞ্জকপিণ্ডের মলভূত তাজ্য অংশ, যথা—

“সারভূতাঃ প্রসাদাঃ স্ম্যঃ কিটুভূতাঃ মলাঃ স্মৃতাঃ ।”

ইহা পিত্ত-প্রণালী বা বাইল্ডাক্ট (Bile-duct) দ্বারা গ্রহণীনাড়ীতে
(ডিম্বোডিনামে) পতিত ও তত্ত্ব ধাতুজব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া মলকে
রঞ্জিত করে এবং ক্লোমরসের সাহায্যে পরিপাক ক্রিয়া সম্পন্ন করিয়া থাকে।

ক্লোমগ্রাস বা প্যাংক্রিমাস্ হইতে পাচকরস বা “প্যাংক্রিমাটিক যুদ্ধ” নামক ক্ষাররস ক্ষরিত হইয়া ভূক্ত খাদ্যকে পরিপাকের সহায়তা করে। এই রসের অভাবে অজীর্ণ রোগ হয়, ভূক্ত পদার্থ উদরে ঘাইলেই এই রস ক্ষরিত হইতে থাকে, ছাগ প্রতি প্রাণীকে খাদ্যদ্রব্য দিয়া উন্ন উদরস্থ হইলেই উহাকে হত্যা করা হয় এবং তাহার ক্লোমগ্রাস নিঃস্ত ষে রস পাওয়া যায়, তাহাতেই “প্যাংক্রিমাটিন্” নামক ঔষধ প্রস্তুত হয়, মনুষ্যের গ্রি রস নিঃসরণের অভাবে অজীর্ণ হইলে এই ঔষধ সেবন করান হইয়া থাকে।

ক্লোমরস বা প্যাংক্রিমাটিক যুদ্ধ ক্লোমগ্রাসের মধ্যে সর্বদাই সঞ্চিত থাকে, এই ক্লোমরসের সাহায্যেই চীস্ প্রস্তুত হয়,—বাচুরকে হত্যা করিয়া তাহার ক্লোমগ্রাস বিষুক্ত করতঃ তাহা দুক্ষে নিক্ষেপ করিলে গ্রি দুক্ষ দখিতে পরিণত হয়, পরে গ্রি দখিতে পাশ্চাত্য বিলাসীদিগের সুখাদ্য চীস্ বা পনীর প্রস্তুত হয়।

এই ক্লোমগ্রাস হইতে বিভিন্ন শ্রেণীর পাচক-রস নিঃস্ত হইয়া থাকে, এক এক প্রকার পাচক-রস—এক এক জাতীয় খাদ্যদ্রব্যকে পরিপাক করিতে সহায়তা করে; যেরূপ স্বর্ণ, রৌপ্য, তাম্র প্রতি ধাতুকে গলাহিবার জন্য ভিন্ন ভিন্ন প্রকার এ্যাসিডের প্রয়োজন হয়, সেইরূপ এই ক্লোমগ্রাস নিঃস্ত পাচক-রস—প্রাণীর যাহা সাম্য—অর্থাৎ যাহা তাহার নিত্য খাদ্যক্রপে অভ্যন্ত—গ্রি সকল খাদ্যকে পরিপাক করে এবং পূর্ব হইতে গ্রি পাচকরস ক্লোমগ্রাস সংগৃহীত রাখে। যদি অভ্যন্ত খাদ্য আহার না করিয়া ভিন্ন জাতীয় খাদ্য আহার করা হয়, তাহা হইলে গ্রি সঞ্চিত পাচকরস তাহার পরিপাকের সহায়তা করে না। পরিপাক না হইলে গ্রি ভিন্ন জাতীয় খাদ্যদ্রব্য অজীর্ণ হইয়া থায়। এই বিভিন্ন জাতীয় পাচকরস ক্লোমগ্রাসেতে বায়ুর ধ্বারাহী সঞ্চিত ও তাহা হইতে

ক্ষরিত হইয়া থাকে। ভোজনের নিয়ম এই যে প্রথমতঃ খাতুদ্রব্যের দর্শন ও গন্ধ গ্রহণ করা, পরে তাহার স্বাদ গ্রহণ করা, তাহার পর খাতুদ্রব্যকে উত্তমরূপে চর্বণ করিয়া গলাধঃকরণ করা, এই সকল কার্যের দ্বারা ক্লোমগ্রস্তির ক্রিয়া উদ্বিদ্ধ হয় এবং যে জাতীয় খাতুদ্রব্য গ্রহণ করা হইতেছে,—তদুপর্যুক্ত পাচক-রস পূর্ব হইতে সঞ্চয় করিয়া রাখিতে পারে।

উদরস্থ অন্তর্গত গ্রস্তি হইতেও যে সকল রস ক্ষরণ হয়, তাহারা ভিন্ন-ভিন্ন খাতুদ্রব্যের জন্য ভিন্ন ভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে, ইহা প্রকৃতি বা মস্তিষ্কই চালিত করিয়া থাকে। এই ক্রিয়াকে “রিফ্লেক্টগ্রাস্ট” বা “প্রতিবিস্থিত ক্রিয়া” বলা যায়। যাহারা কেবল মাছ মাংস খায়, তাহাদের জন্য এক প্রকার পাচক-রস নিঃস্ত হয়; আবার যাহারা নিরামিষাশী তাত্ত্বাদিগের জন্য অন্ত প্রকার পাচক-রস নিঃস্ত হইয়া থাকে। সেইজন্য মাংসাশী ব্যক্তি যদি হঠাৎ নিরামিষাশী হয় কিংবা নিরামিষাশী এদি মাংসাশী হয়, তাহা হইলে তাহাদের ক্রিয়ার ব্যাধাত ঘটে। কারণ প্রাকৃতিক নির্বাচনে সঞ্চিত পাচকরস, অনুক্রম আহার্য্যকে পরিপাক করিতে সক্ষম না হওয়ায় তাহা সঞ্চিতই থাকে এবং অক্ষ্মাং অঙ্গবিধ পাচক-রসের সঞ্চার না হওয়ায় তাহা স্তুতিভাবে অবস্থিতি করে এবং অয়, অজীর্ণ ও অগ্রিমাঙ্গ রোগ দেখা দেয়।

ক্লোমগ্রস্তি নিঃস্ত পাচকরস যে পরিমাণে ক্ষরিত হয় তাহা অপেক্ষা অধিক আহার্য্যদ্রব্য ভোজন করিলে উচ্চ অজীর্ণ হইয়া যায় এবং অন্ত মধ্যে এই অজীর্ণ পদার্থ থাকিয়া নানাপ্রকার জীবাণু উৎপন্ন করে আর বিষাক্ত দ্রব্য সমৃৎপন্ন হইয়া নানাপ্রকার বাধি^৩ ও জরা আনয়ন করে—সেই জন্য পরিমিতাহার করা উচিত, আর্য ঔষিগণ^৪ বলিয়াছেন—

“স্বল্পাহারী স জীবতি”

অল্প আহার করিলে দীর্ঘায় লাভ করা যায়, কিন্তু সেই অল্প আহার্য-
জ্বর্য পুষ্টিকর হওয়া আবশ্যক ; চরক বলিয়াছেন—

“মাত্রাশী স্তোৎ । আহার মাত্রা পুণরগ্নিবলাপেক্ষণী ।
যাবদ্ যস্তাশনমশিতমচুপহত্য প্রকৃতিং যথাকালঃ
জরাংগচ্ছতি তাবদস্ত মাত্রাপ্রমাণঃ বেদিতব্যস্তবতি ॥”

(চঃ স্বঃ ৫ অঃ)

“মাত্রাশী স্তোৎ” অর্থাৎ মিতাহারী হওয়া উচিঃ । আহারের মাত্রা
আবার অগ্নিবল সাপেক্ষ । যাহার যে পরিমাণে আহার করিলে প্রকৃতির
বাধা জন্মে না, অথচ আহার্য-জ্বর্য যথাকালে বিনাক্লেশে জীর্ণ হয় ;
সেইস্তু আহারটি তাহার পক্ষে পরিমিত বলিয়া জানিবে ।

পরিগিতাহার সম্বন্ধে একটী জনক্ষতি প্রচলিত আছে, যথা—মহৰি
জৈমিনী একদা আশ্রমে উপবিষ্ট আছেন এমন সময় একটী বৃক্ষশাখায়
একটী পক্ষী ডাকিয়া উঠিল—বলিল—

কোহকুক ?

অর্থাৎ কে অরোগী ? ইহার উত্তরে মহৰি জৈমিনী বলিলেন—

“হিতভুক”

অর্থাৎ যাহারা হিতকর, পুষ্টিকর, বিশুদ্ধ আহার করে—তাহারাই
রোগ শুরু হয় । পক্ষী আবার বলিল—

কোহকুক ?

ইহার উত্তরে ঋষি বলিলেন—

“মিত ভুক”

যাহারা পরিমিত মাত্রায় আহার করে—তাহারাই অরোগী হয় ।
পুনরায় পক্ষী বলিল—

কোহকুক ?

উত্তরে ঋষি বলিলেন—

“হিত-মিত ভূক”

অর্থাৎ ধাহারা হিতকর আহার্য অগ্নিবল অচুসারে পরিমিত মাত্রায় ভোজন করেন, তাহারাই অরোগী হইয়া দীর্ঘায় লাভ করিয়া থাকেন এবং তাহাদিগকে জরাও সহসা আক্রমণ করিতে পারে না, শরীর পোষণের জন্য ৷ পরিমাণ আহার আবশ্যক, তাহা অপেক্ষা অধিক আহার্য গ্রহণ করা অবিধেয়, যতদিন পর্যন্ত শরীরের গঠন ক্রিয়া সম্পূর্ণ না হয়, ততদিন পর্যন্ত অর্ধাৎ ঘোবন সমাগম পর্যন্ত অগ্নিবল অচুসারে কিছু অধিক আহার করিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না, কিন্তু প্রোট হইতে বার্কক্য বয়সে অধিক আহার করিলে পাচক-রসের অভাবে ঐ আহার্য দ্রব্য কেবল শরীরে আবর্জনার স্থষ্টি করে; বাতব্যাধি, বলমৃত্ত ও রক্তের প্রকোপ (ব্লাড প্রেসার) আনয়ন করে এবং সত্ত্ব জরা আবিভূত হয়।

মাত্রায় গুরু—অর্থাৎ অধিক পরিমাণে আহার করিলে পাচকরসের স্বল্পতা বশতঃ যেমন পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটে, সেইরূপ পাকে গুরু—অর্থাৎ অধিক পরিমাণে তৈল, ঘৃত ও মসলা সংযুক্ত গুরুপাক দ্রব্য আহার করিলেও পাচকরস তদুপযুক্ত না হওয়ায় এই গুরুপাকদ্রব্য জীর্ণ হয় না, সেই জন্য অন্ন, অজীর্ণ, উদরাময় উপস্থিত হইয়া থাকে।

গুরুপাক দ্রব্য ভোজন করা যেমন অবিধেয়,—সেইরূপ এক সময়ে অনেকগুলি মিলিত খাদ্য ভোজন করাও উচিত নহে—যখন যে খাদ্য গ্রহণ করা হইবে, তাহা একপ্রকার হইলেই ভাল হয়, কারণ ক্লোমগ্রাসি একপ্রকার দ্রব্যকে জীর্ণ করিবার উপর্যোগী পাচকরস প্রস্তুত রাখে, যাহার যে দ্রব্য নিত্য ভোজ্য—তাহার জন্য তদুপযোগী পাচকরস ক্লোমগ্রাসি নিঃসারিত করে, বিভিন্ন প্রকার মিলিত খাদ্য ভোজন করিলে বিভিন্ন জাতীয় পাচকরসের সংগ্রাম না হওয়ায় ও উহার দ্বারা পরিপাক

ক্রিয়া সুচাকুলপে সম্পন্ন না হওয়ায় অজীর্ণ হইয়া থাকে। ভিন্ন ভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার খাদ্য গ্রহণ করিলে ক্লোমগ্রন্থি ততুপযুক্ত পাচকরস পূর্ব হইতে প্রস্তুত রাখিতে পারে, একত্রে অনেক প্রকার খাদ্য গ্রহণে “সংযোগ বিরুদ্ধ বা বিরুদ্ধ ভোজন” হইয়া খাদ্য বিষাক্ত হইয়া যায়, যেমন—দুঃসহ মৎস্য, মাংস, ও লবণ ভোজন করিলে বা ঘৃত মধু একত্রে আহার করিলে তাহা বিরুদ্ধ ভোজন হয় ও বিষাক্ততায় পরিণত হইয়া থাকে।

ক্লোমগ্রন্থি নিঃস্ত রস যে পাচকপিত্ত, তাহা পিত্তের নাম ও স্থান এবং ক্রিয়া সম্বন্ধে আবৃক্ষিতে যাহা উক্ত হইয়াছে—তাহা হইতেই উপলব্ধি হয়, যথা—

“পাচকং রঞ্জকং পি সাধকালোচকেন্তথা ।
ভাজকঞ্চেতি পিত্তস্য নামানি স্থান ভেদতঃ ॥
অগ্ন্যাশয়ে যক্তঃ প্লীহৈ হৃদয়ে লোচনস্থয়ে ।
ত্বচি সর্বশরীরে পিত্তং নিবসতি ক্রমাং ॥
দর্শনং পত্তি রুম্বাচ ক্ষত্রিয়া দেহমাদ্বিগ্ ।
প্রতা প্রসাদো মেধাচ পিত্তকর্ম্মাদিকারজম্” ॥

আলোচকপিত্ত (রেটিনা) দ্বারা দর্শন, পীহা ও যক্তঃ নিঃস্ত রঞ্জক-পিত্ত দ্বারা পরিপাক ও রক্ত এবং মলের রঞ্জন, ত্বকস্থিত ভাজকপিত্ত দ্বারা শরীরের উজ্জ্বলা, দেহের মুহূর্তা ও প্রতা রক্ষণ, হৃদয়স্থিত সাধকপিত্ত দ্বারা মেধা ও প্রসন্নতা বর্কন এবং অগ্ন্যাশয় বা প্যাংক্রিয়াস নিঃস্ত পাচক-পিত্ত দ্বারা ক্ষুধা ও তৃষ্ণ ক্রিয়া সম্পন্ন হয় অতএব ক্লোমগ্রন্থিকে তত্ত্বার স্থান ও বলা বাইতে পুরো, সেইজন্ত আবৃক্ষিত বলেন—

“ক্লোমস্ত পিপাসাস্থানমু কর্তৃদেশেহবতিষ্ঠতে”
ক্লোমগ্রন্থিই পিপাসার স্থান, কেহ কেহ বলেন ক্লোমগ্রন্থি কর্তৃদেশে

অবস্থিত—Tracheo-bronchial Tree, ক্লোমগ্রাণ্ডিকে যদি প্যাংজিয়াস্‌
বলিয়া নির্দেশ করা হয়, তাহা হইলে তাহা উদরাভ্যন্তরে অবস্থান করিয়া
থাকে, চরক বলিয়াছেন—

“রস বাহিনীশ ধমনী জিহ্বামূল-গল-তালু-ক্লোম”

রসবাতী ধমনী সকলের মূলস্থান জিহ্বা, গলপ্রদেশ, তালু ও ক্লোম,
অন্তর বলা হইয়াছে—

•“উদকবহানাং শ্রোতসাঃ তালুমূলঃ ক্লোম”

উদকবহ-শ্রোত সকলের মূলস্থান তালুমূল ও ক্লোম। গলপ্রদেশ,
তালু ও ক্লোম একত্রে সম্মিলিত করায় উগারা সকলেই কণ্ঠদেশে অবস্থিত
এই ভূল ধারণা হইয়াছে। ইহারা ভিন্ন ভিন্ন স্থানে থাকিয়াও যে এক-
ক্রিয় হইতে পারে, তাহা স্বীকার করিয়া লইলেই এই ভূল ধারণার অবসান
হয়, সুশ্রাবে শরীর স্থানে চতুর্থ অধ্যায়ে ক্লোমের স্থান উদরাভ্যন্তরেই
নির্দিষ্ট হইয়াছে, যথা—

“ত্র্যাধো বামতঃ প্রীতা ফ্রমফুসশ
দক্ষিণতো দক্ষ ক্লোমশ”

হৃদয়ের অধোভাগে বামদিকে প্রীতা ও দক্ষিণভাগে দক্ষ ও ক্লোম।
একপ সুস্পষ্ট নির্ণয় থাকিতে ক্লোমের স্থান কণ্ঠদেশে হইতে পারে না।
সুশ্রাবে নির্দানস্থানে বিদ্রধি-নির্দানে বলিয়াছেন—

“বৃক্ষয়োঃ প্রীক্ষ যক্তি হৃদয়ে ক্লোমি বা তথা”

ইহার ঢাকায় ডগনাচার্য বলিয়াছেন—

“ক্লোম কালথগুদধস্তান্তিঃ, দক্ষিণপার্শ্বস্থং তিলকম্ প্রসিদ্ধম্”

ক্লোমগ্রাণ্ডি কালথগু অর্থাৎ যক্তির (রাজনির্ঘট্টুতে—“কালথগুম্
যক্তিমতম্”) অধোভাগে অবস্থিত, উদর গহ্বরের দক্ষিণ পার্শ্বস্থিত এবং
তিলক নামে প্রসিদ্ধ, এই ক্লোমগ্রাণ্ডির উপরে সর্বত্র শুদ্ধ শুদ্ধ কৃষ্ণবর্ণ

তিলের গ্রায় চিহ্ন অসংখ্য থাকাৰ ইহা ‘তিলক’ নামে প্ৰসিদ্ধ, এই গ্ৰন্থিতে
বিজ্ঞি অৰ্থাৎ কোড়া হইলে অত্যন্ত পিপাসা হয়, সুশ্রীত ও বলিয়াছেন—

“পিপাসা ক্লোমজেহধিকা”

চৱক বলিয়াছেন—

“ক্লোমজায়াং পিপাসা-মুখশোষ-গলগ্রহাঃ”

মাধব নিদানের টীকাকাৰ বিজয় রক্ষিত বিজ্ঞি টীকাৰ বলিয়াছেন—

“ক্লোমীতি বৃক্তদুর্ধং পিপাসাস্থানম্”

ক্লোমগ্রন্থি বৃক্তব্যেৰ উদ্বিদেশে অবস্থিত এবং ইহাই পিপাসাস্থান, *
ইহার মূল শোকে বলা হইয়াছে—

“ক্লোমি পেপীয়তে পয়ঃ”

শাঙ্গধৰ বলিয়াছেন—

“জলবাহি-শিৱামূলং তৃষ্ণাচ্ছাদনকং তিলম্”

তিল অৰ্থাৎ প্যাংক্ৰিয়াস্ জলবাহি-শিৱাৰ মূল ও তৃষ্ণাৰ স্থান।

পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণ বলেন পিপাসাকে নিয়ন্ত্ৰিত কৱে আমাদেৱ মন্ত্রিক-
তলবৰ্তী-নলীশৃঙ্গ-গ্ৰন্থি-সকল (Duct-less Glands—ডাক্টলেশ ম্যাণ্ডস),
শৰীৰে জলেৰ প্ৰয়োজন ঘটিবামাৰি এই ম্যাণ্ডেৰ মাৰফৎ মন্ত্রিক সে
সংবাদ পায়, তাহা হইতে আমাদেৱ চেতনা উদ্বৃক্ত হয় এবং আমৰা
পিপাসাৰ্ত হইয়া থাকি, অচৈতন্ত হইলে ঘানুষ পিপাসা বুৰিতে পাৱে না
কিন্তু মুদু চেতনা সঞ্চাৰিত হইবামাৰি কথা কহিবাৰ শক্তি না থাকিলেও
ঠোঁট কাপাইয়া পিপাসা জানায়।

ক্লোমগ্রন্থিৰ ক্ৰিয়া-বিকৃতি হইলে অৰ্থাৎ পাচকৰন নিঃসৱণেৰ অভাৱ
ঘটিলে আয়ুৰ্বেদমতে সেস্থলে অঘিৰ দীপ্তিকাৰক ও বাতাচুলোমক ঔষধাদি
ব্যবস্থা কৰিয়াছেন, যথা—

“যদ্যহেন্দীপনং ষচ্চ মারুতস্তাচুলোমনম্
অহ্নপানৌষধং সর্বং তত্ত্ব ক্লোম্যাতুরে হিতম্ ॥”

অগ্নির দীপ্তিকারক এবং বাতাচুলোমক অহ্ন, পান ও উষধ সমস্ত
ক্লোম পীড়ায় হিতকর। অগ্নির দীপ্তিকারক দ্রব্যমাত্রেই ক্লোমগ্রস্তি রস-
(প্যাংক্রিয়াটিক যুদ্ধ) ক্ষরণের সহায়তা করিয়া থাকে, লবণ, অহ্ন, ও কটু
(ঝাল) রস সংযুক্ত দ্রব্যাদি ভোজনের দ্বারা এই সমস্ত পাচকরস অধিক
পরিমাণে ক্ষরিত তইয়া থাকে, এমন কি অহ্ন দ্রব্যাদির দর্শনে বা আপ্রাণেও
মুখনিঃস্থত পাচকরসের সঞ্চার হইয়া থাকে, পাচকরসের অভাব
হইলে এই সকল রসবিশিষ্ট খাদ্য ভোজন ও উষধাদি সেবন হিতকর।
মধুর, অহ্ন ও লবণ রসযুক্ত খাদ্যাদির দ্বারা বায়ুর অচ্ছলোম হইয়া থাকে
এবং বাতাচুলোমক উষধাদির দ্বারা নার্ভের (Nerve) ক্রিয়া উদ্বিজ্ঞ
হওয়ায় এই ক্লোমগ্রস্তির রসক্ষরণ ক্রিয়া সম্পন্ন হইয়া থাকে, এইরূপ স্থলে
নার্ভ সকলকে সক্রিয় করিবার ও ক্লোমগ্রস্তির ক্রিয়া উদ্বিজ্ঞ করিবার
জন্য আয়ুর্বেদোক্ত “শশিশেথর রস” প্রয়োগ করা হয়, তাহা বাতবাধি
অধিকারোক্ত প্রসিদ্ধ উষধ কুফচতুশ্যুরের নামান্তর মাত্র, ইহার দ্বারা
নার্ভের ক্রিয়া সুচারুরূপে সম্পন্ন হয় ও ক্লোমগ্রস্তি-প্রদাহ-জনিত বিকৃতিকে
আরোগ্য করে। অবশেষে উক্ত হইয়াছে—

“যো যঃ সমাশ্রয়েষ্যাধিঃ ক্লোমি তঃ তমবেক্ষ্যাচ ।
ক্রিয়াঃ সংসাধয়েবদ্যে। যথাদোষঃ যথাবলম্ ॥”

ক্লোমগ্রস্তিতে যথন যেকুপ ব্যাধি হইবে, চিকিৎসক তাহা বিশেষ পরীক্ষা
করিয়া দোষ ও রোগীর বলাচ্ছারে চিকিৎসা করিবেন।

ক্লোমগ্রস্তিতে ফ্রেটক বা টিউমার হইলে সময়ে সময়ে নাভির সমতলের
উক্ষে মধ্যরেখার দক্ষিণে সংস্পর্শন দ্বারা কথনও কথনও রোগ নির্ণয়
করা যায়।

মহুর্ধি চরক গ্রহণী অধিকারে বলিয়াছেন—

“মুত্ত্বরোগাংশ মুত্ত্বসং কুক্ষি রোগান् শক্তংগতম্”

আহাৰ্য পদাৰ্থ পৱিপাক না হইলে অন্নবিষ মুত্ত্বস হইয়া মুত্ত্বরোগ ও মলগত হইয়া অতিসারি প্ৰভৃতি কুক্ষিরোগ জন্মায়, এই ক্লোমরসেৱ অভাবে অজীৰ্ণ হইয়া মুত্ত্বগতরোগ বলমূত্র প্ৰভৃতি রোগে পর্যাবসিত হয়, এই বলমূত্র বা ডায়বেটিস্ রোগে রোগী বল পৰিমাণে জল পান কৱে এবং তৎক্ষণাত্ম অজ্ঞ মুত্ত্ব ত্যাগ কৱিয়া থাকে, এইজন্তুই ক্লোম গ্ৰন্থিকে “পিপাসাস্থান” বলা হইয়াছে। এই বলমূত্র রোগে পাশ্চাত্য চিকিৎসকগণ ইন্সুলীন্ নামক যে ঔষধ প্ৰয়োগ কৱিয়া থাকেন, তাহা এই ক্লোমগ্ৰন্থিৰ অভ্যন্তৰস্থ ‘ক্লোমান্তগ্ৰহি’ ভট্টতে প্ৰস্তুত হইয়া থাকে এবং আয়ুৰ্বেদও ক্লোমগ্ৰন্থিৰ অক্ষমতাৰ জন্ম বলমূত্ত্বরোগে গুৰুপাক দ্রব্য ভোজন কৱিতে নিষেধ কৱিয়াছেন ; ইভাতে ক্লোমগ্ৰহি সক্ৰিয় হউতে সময় পায়, রোগত হ্ৰাস পাইতে গাকে, অতএব ক্লোম যে প্যাংক্ৰিয়াস্ তাহা স্থিৰ নিশ্চয় বলা যাইতে পাৱে ও ক্লোমগ্ৰহি-নিঃস্তত-ৱস (প্যাংক্ৰিয়াটিক ঘুস) যে অগ্ন্যাশয়-সন্তুত-পাচকপিস্ত এবং ক্লোমগ্ৰহি যে পিপাসাৰ হান, আৱ উচা যে ক্ষুধা, তৃষ্ণা ও পৱিপাক ক্ৰিয়াকে নিয়ন্ত্ৰিত কৱে,—তাহাৰ সৰ্ববাদী সম্মত ।

প্লীহা গ্রাণ্ডি

(Spleen Gland—ইস্প্লীন্ গ্রাণ্ডি)

সুক্ষ্মত বলিয়াছেন—

“তস্তাধো বামতঃ প্লীহা দক্ষিণতো ষক্রৎ”

হৎপিণ্ডের অধোভাগে উদরাভ্যন্তরের বামদিকে ইহা অবস্থিত, প্লীহার উর্দ্ধ ও পশ্চাত্ত সীমা দশগ পৃষ্ঠ-কশেরকার সম্মুখে স্থিত এবং অংশতঃ বাম ফুল্ফুস্স দ্বারা আবৃত, এই স্থান হইতে প্লীহা সম্মুখ দিকে ও নিম্নাভিমুখে অবতরণ করিয়া, একাদশ পঞ্জরাণ্ডিব পশ্চাতে শেষ হয়, ইহার উর্দ্ধ ও সম্মুখসীমা নবম পশু'কার সমতল, এবং পশ্চাত্ত নিম্নসীমা একাদশ পশু'কার সমতল পর্যন্ত গমন করে।

ইহা শরীরের মধ্যে একটী বুত্তর ডাক্টলেস্ গ্রাণ্ডি (Duct less Gland) এবং ইহা ৫ টক্কি বিস্তৃত, চেপ্টা আকার বিশিষ্ট এবং পাঁচ হইতে সাত আউন্স পর্যন্ত ভারি হয়।

আয়ুর্বেদ বলিয়াছেন—

“রঞ্জকাখ্য পিত্তে ষক্রৎ প্লীহানো।”

এই প্লীহা রঞ্জকপিণ্ডের আধার এবং রঞ্জক পিত্ত হইতেই শোণিতের উপাদান জন্মিয়া থাকে,—যথা তাবপ্রকাশে—

“রঞ্জকং নামং বৎপিণ্ডং তজসং শোণিতং নয়েৎ”

রঞ্জক নামক ষে পিত্ত,—তাহা শোণিতের সহিত মিশ্রিত হয়।

“ସତ୍ୟ ସକ୍ରତ୍ତ ପ୍ରୀତୀଃ ପିତ୍ରଃ ତଶ୍ଚିନ୍ ରଙ୍ଗକୋହି ରିତି ସଂଜ୍ଞା
ରଙ୍ଗସ୍ତ ରାଗକ୍ରତ୍ତ ଉତ୍ତଃ”

ସକ୍ରତ୍ତ ଓ ପ୍ରୀତୀରେ ଯେ ପିତ୍ର ଥାକେ ତାହା ରଙ୍ଗକ ପିତ୍ର ନାମେ ଅଭିହିତ
ହୁଏ, ଉହା ରଙ୍ଗକେ ରଙ୍ଗିତ କରିଯା ଥାକେ ।

ଶୋଣିତର ମଧ୍ୟେ ଦୁଇ ରକମ ଦାନା (Corpuscless—କର୍ପୀସେଲ୍ସ)
ଥାକେ, ଯଥା—ଲୋହିତକଣିକା (Red Corpuscless—ରେଡ କର୍ପୀସେଲ୍ସ)
ଓ ଶ୍ଵେତକଣିକା (White Corpuscless—ହୋୟାଇଟ କର୍ପୀସେଲ୍ସ) ଏହି
ଶ୍ଵେତକଣିକାଙ୍ଗଳିକେ ଲିଉକୋସାଇଟ୍ସ୍ (Leucocytes) ନାମେରେ ଅଭିଭିତ
କରା ହେଉଥାକେ, ଏହି ଶ୍ଵେତକଣିକା ସକଳ ପ୍ରଧାନତଃ ପ୍ରୀତାର ମଧ୍ୟେଟେ
ଜନ୍ମାଯି, ଲିଉକୋସାଇଟ୍ସ୍ ବା ଶ୍ଵେତକଣିକାଙ୍ଗଳିଟ ହଟିତେଛେ—ଦେହରାଜ୍ୟର
ସୈତା ଫୌଜ, ସଥନଟି ଆମାଦେର ଦେହର ମଧ୍ୟେ ବାହିର ହିତେ କୋନ ଶକ୍ରଙ୍ଗପୀ
ଜୀବାଣୁ ପ୍ରବେଶ କରେ, ଅମନି ଶ୍ଵେତକଣିକା ତାତାର ଦିକେ ପ୍ରଧାବିତ ହୁଏ,
ଏବଂ ଶକ୍ରାବ ସନ୍ଦେ ମୁଦ୍ର କରିତେ ପ୍ରବୃତ୍ତ ହୁଏ, ଏହି ଯୁଦ୍ଧେ ଶ୍ଵେତକଣିକାର ଯଦି ଜୟ
ହୁଏ, ତାହା ହଟିଲେ ଦେହ ରୋଗେର ଆକ୍ରମଣ ହିତେ ରଙ୍ଗ ପାଇ ; ଆର ଯଦି
ଶ୍ଵେତକଣିକାର ପରାଜ୍ୟ ଘଟେ, ତାହା ହଟିଲେ ରୋଗ ଦେଖା ଦେଇ, ଏକଟୀ ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ
ଦିଲେ କଥାଟି ସ୍ପଷ୍ଟ ହତ୍ୟା ସନ୍ତ୍ଵବ, ବିଷଫୋଡ଼ାର ସନ୍ଦେ ସକଳେର ପରିଚମ ଆଛେ,
ଜୀବନେ କଥନାବ ବିଷଫୋଡ଼ା ହୁଏ ନାହିଁ ଏମନ ଲୋକ ଅତି ବିରଳ, ଏହି ବିଷ-
ଫୋଡ଼ା କିନ୍ତୁ ଏକ ପ୍ରକାର ଜୀବାଣୁର ତ୍ରିମ୍ବା ଭିନ୍ନ ଆର କିଛିଟ ନାହିଁ, ଆଭାବିକ
ଅବଶ୍ୟାଯ ଆମାଦେର ଶରୀରଟା ଚର୍ମେବ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତମକାମପେ ସଂରକ୍ଷିତ, ଏ ଅବଶ୍ୟାଯ
ଜୀବାଣୁ ଚର୍ମେର ଭିତର ଦିଯା ଶରୀରେର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶ କରିତେ ପାରେ ନା, କିନ୍ତୁ
କୋନ କାରଣେ ଯଦି ଚର୍ମେର କୋନ ଶ୍ଥାନ ଛିଁଡ଼ିଯା ଯାଇ,—ତାହା ହଟିଲେ ସେଠି
ଶ୍ଥାନଟି ଦିଯା ରୋଗଜୀବାଣୁ ଅନାୟାସେ ଦେହର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶ କରିତେ ସମର୍ଥ
ହୁଏ, ବିଷଫୋଡ଼ାଟି ଯେ ଶ୍ଥାନଟିଟିତେ ହୁଏ,—ସେଥାନକାର ଚର୍ମ ଏକଟୁ ନା ଏକଟୁ ଯେ
ଛିଁଡ଼ିଯା ଗିଯାଛେ,—ଇହା ଏକେବ୍ୟାରେ ଶ୍ରୀ ସତ୍ୟ କଥା, ଏହି ଶ୍ଥାନ ଦିଯା ଜୀବାଣୁ

তিতরে প্রবেশ করিয়া তাহাদের বংশবৃক্ষ করিতে থাকে এবং সঙ্গে সঙ্গে স্থানটীর অনিষ্ট করিতে থাকে, সংবাদটী দেহের রাজা যে মস্তিষ্ক,— তাহার কানে পৌছিল, মস্তিষ্কও অমনি শ্বেতকণিকা-সেনাদলকে সেই স্থানে যাইতে আদেশ করিল, পূর্বেই বলিয়াছি,— শ্বেতকণিকারা থাকে রক্তের মধ্যে, তাহাদের যুদ্ধ স্থানটীতে যাইতে হইলে রক্তের সাতায়োই যাইতে হয়, এইজন্ত স্থানটীতে অধিক রক্ত দেখা যায়, অধিক রক্ত দেখা যায় বলিয়াই স্থানটী অমন রক্তিম দেখায় এবং গরম ও শ্ফীত হয়, কিছুকাল পরে স্থানটী আর তেমন রক্তিম দেখায় না, কেন না পূর্বের মত আর সেখানে বেশী রক্ত যাওয়ার আবশ্যক তয় না, শ্বেতকণিকা-সেনাদল বাতির হইয়া শক্তকে এমনি করিয়া ধিরিয়া হেলে, যে শক্তর আর অগ্রসর হইবার অবসর থাকে না, ইহার পর প্রকৃত যুদ্ধ আরম্ভ হয়, শ্বেতকণিকা যদি সম্পূর্ণ স্বৃষ্ট ও সবল থাকে, তাহা হইলে তাহারা শক্তকে অনায়াসে পরাজিত করে, এবং এই পরাজিত-শক্ত শেষে পুঁজের সহিত বাতির হইয়া যায়।

এই সকল শ্বেতকণিকা ব্যাতীত প্রীতাগ্রন্থি হইতে রঞ্জকপিত্ত বা রক্তকণিকা অর্থাৎ হিমপ্রোবিন্ উৎপন্ন হইয়া থাকে, আহার্য-রস রসায়নীর দ্বারা বাহিত হইয়া অবিশুক্র রক্তবাহী শিরায় (veins) নিক্ষিপ্ত হয়, এবং প্রীতা অভ্যন্তর দিয়া ঈ সকল শিরা যথন উর্দ্ধমুখে প্রধাবিত হয়, তখন প্রীতা হইতে রঞ্জকপিত্ত বা হিমপ্রোবিন্ প্রহণ করিয়া ঈ জলীয় অংশকে পুষ্টকরে ও রক্তের সমতা রক্ষিত হয়।

শার্জ'ধর বলিয়াছেন—

“রক্তবাহী শিরামূলং প্রীতাধ্যাতো মহর্ধিঃ”

রক্তবাহী শিরা সমূহের মূলস্থান প্রীতাগ্রন্থি।

ভাবপ্রকাশ বলিয়াছেন—

“যক্ষৎ প্রীহাচ রক্তস্ত মুখ্যস্থানস্তম্ভোঃ স্থিতম্ ।

অত্ত্ব সংস্থিতবতাঃ রক্তানাঃ পোষকঃ তবেৎ” ॥

রক্তের প্রধান আশ্রয় স্থান যক্ষৎ ও প্রীহা, এই যক্ষৎ ও প্রীহাতে রক্তের পোষক পদাৰ্থ বিদ্যমান থাকিয়া অগ্নস্থান-স্থিত-রক্তের পোষণ কৰে ।

সুক্ষ্মত বলিয়াছেন :—

“রক্তবহে দ্বে তয়োমূলঃ যক্ষৎ প্রীহানোঁ রক্তবাহিন্তৃশ্চ ধমন্ত স্তত্ত্ব বিদ্যস্ত
শ্বাবাঙ্গতা জরোদাহঃ পাণ্ডুতা শোণিতাতিগমনঃ রক্তনেত্রতা-চেতি ।”

(সুঃ শঃ ৯ অঃ)

রক্তবহু শিরা (Portal Veins) দুইটী,—তাহাদের মূল—যক্ষৎ ও
প্রীহা, সেই মূল বিদ্য হইলে অঙ্গের শ্বাবৰ্ণতা, জর, দাহ, পাণ্ডুবৰ্ণতা,
অত্যধিক শোণিতস্রাব ও চক্ষু রক্তবর্ণ হইয়া থাকে ।

প্রীহা গ্রন্থিটী পিত্তেরও আধার । সুক্ষ্মত বলিয়াছেন—

“পিত্তস্ত যক্ষৎ প্রীহানোঁ”

পিত্তের স্থান যক্ষৎ এবং প্রীহাগ্রন্থি ।

“শ্রোণিগুদয়োরূপর্যাধো নাভেঃ পক্ষাশয়ঃ পক্ষামাশয়মধাঃ পিত্তস্য”

(সুঃ শঃ ২১ অঃ)

এই আমাশয় ও পক্ষাশয় মধ্যবর্তী প্রদেশ পিত্তের স্থান, এবং তাহা
যক্ষৎ ও প্রীহাগ্রন্থিতে এবং ক্লোমগ্রন্থিতে অবস্থিত ।

এট প্রীহাগ্রন্থিটী আয়ুর্বেদে রক্তজ অর্থাৎ রক্ত হইতে জন্মিয়া থাকে
বলা হইয়াছে এবং রক্ত উৎপাদনের উপাদান জনক, বথ—

“শোণিতাজ্জাগ্রতে প্রীজা বাগতো হৃদয়াদধঃ ।

রক্তবাহি-শিরাণাঃ স মূলঃ খ্যাতো মহর্ধিভিঃ ॥” •

সুশ্রাব বলিয়াছেন—

“যক্ষ প্রীহান্নে শোণিতজ্জো”

এই প্রীহাগ্রন্থির বিরুদ্ধিতে শোণিত দৃষ্টিত হইয়া জীবাণু সংক্রমিত হয় এবং ম্যালেরিয়া জর (অথর্ববেদে—“তত্ত্বন्”), কালাজর প্রভৃতিতে পর্যবসিত হইয়া ক্রমশঃ প্রীতোদরীতে পরিণত হইয়া থাকে, যথা—

“বিদাহভিষ্যন্তিরতস্তু জন্মোঃ প্রদুষ্টমতার্থগম্ভুক্ কফশ্চ ।

প্রীহাতি বৃদ্ধিঃ সততঃ করোতি প্রীতোদরঃ তৎপ্রবদ্ধতি অজ্ঞা ॥

বামে চ পার্শ্বে পরিবৃদ্ধিমেতি বিশেষতঃ সীদতি চাতুরোহত্ত্ব ।

মন্দজরাগ্নিঃ কফপিণ্ডলিঙ্গেরূপদ্রুতঃ ক্ষীণবলোহতি পাণ্ডঃ ॥”

(সুঃ নিঃ ৭ অঃ)

বিদাহী ও অভিষ্যন্তকারক দ্রব্য তোজনে রক্ত ও কফ দৃষ্টিত হইয়া প্রীহাকে বর্দিত করতঃ প্রীতোদর উৎপাদন করিয়া থাকে, এই প্রীহা বাম পার্শ্বে অত্যন্ত বৃদ্ধি পায় এবং রোগী অবসন্ন, অল্প অল্প জর সংযুক্ত, মন্দাগ্নি বিশিষ্ট, কফ ও পিণ্ডের লক্ষণ সমন্বিত, ক্ষীণবল ও অতাধিক পাণ্ডবৰ্ণ বিশিষ্ট হইয়া থাকে, ইহার চিকিৎসা স্থলে বলিয়াছেন—

“বামবাহী শিরাঃ বিধোৎ ।”

বাম বাতর শিরা বিক করিয়া রক্তমোক্ষণ করিলে প্রীতার বৃদ্ধি উপশমিত হয় ।

সুস্থাবস্থায় প্রীহাগ্রন্থি সংস্পর্শনে আদৌ অচুভব করা যায় না । প্রীহা বিবর্দিত হইলে ইহা একাদশ পশু'কা বা পঙ্গুরাস্তি ছাড়াইয়া বহুর নিম্ন পর্যন্ত স্পৃষ্ট হইতে পারে, বিবিধ পীড়ায় প্রীহা বিবর্দিনগ্রস্ত হইতে পারে ; যথা—লিউকোসাইটিগ্নিয়া, এমিজুলিড, পীড়া, তরুণ উপদংশ, সবিরাম জর, টাইফাস, টাইফাসিড, আরুক জর ইত্যাদি । এতদ্রুম যে সকল রোগে যকুনীয় রক্ত সঞ্চালনের (পোট্যাল-স্ক্র্যুলেশন) বাধাত

ଜନ୍ମେ (ସଥା,—ସ୍କୁଲର ସିରୋସିସ୍ ବା ହୃପିଡେର ପୀଡା), ମେ ସକଳ ଶ୍ଲେଷ୍ମୀହାର ରକ୍ତ-ମଂଗ୍ରହ ଉପଶିତ ଓ ପ୍ଲୀହା ବିବର୍ଦ୍ଧିତ ହସ, ପ୍ଲୀହା ବିବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇଲେ ବାମ ଲାଞ୍ଚାର ପ୍ରଦେଶ ସଂପର୍କରେ ଉହା ଅନୁଭବ କରା ଯାଏ । ପ୍ଲୀହା ଷତ ବର୍ଦ୍ଧିତାକାର ପ୍ରାପ୍ତ ହସ,—ତତତ ଉହା ନାଭି ବା ତନ୍ତ୍ରର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିସ୍ତୃତ ହସ । ଲିଉକୋସାଇଥିମିଯା ରୋଗେ ଇହା ଏତଦୂର ସ୍ଵର୍ଗ ପ୍ରାପ୍ତ ହଇତେ ପାରେ ଯେ ଉଦର ଗହରରେ ଅଧିକାଂଶ ସ୍ଥାନଟି ଉହା ଦ୍ୱାରା ପରିପୂରିତ ହସ । ବିବର୍ଦ୍ଧିତ ପ୍ଲୀହାର ଉପର ଚାପିଲେ କଦାଚିତ୍ କୋନ ବେଦନା ବୋଧ ହସ । ପ୍ଲୀହାର ହାଇଡେଟିଡ୍ ଓ କାସିନୋମା ରୋଗ ଭିନ୍ନ, କ୍ଷୀତ ପ୍ଲୀହାର ଗାତ୍ର ମର୍ମଣ ଅନୁଭୂତ ହସ । ଲିଉକୋସାଇଥିମିଯା ରୋଗେ ଓ ଏମିଲଯିଡ୍ ପୀଡାର ପ୍ଲୀହା ଦୃଢ଼ ହସ ; ତରଣ ପୀଡାଜନିତ ବିବର୍ଦ୍ଧିତ ପ୍ଲୀହା ସ୍ପଶ୍ କରିଲେ କୋମଳ ବୋଧ ହସ ।

যকৃৎ গ্রহি

(Liver—লিভার)

“অধোদক্ষিণতশ্চাপি হৃদয়াদ্ যকৃতঃ স্থিতিঃ ।

তন্তুরঞ্জকপিতৃস্ত স্থানঃ শোণিতজঃ মতম্ ।”

যকৃৎ শরীরের মধ্যে সর্বাপেক্ষা বৃকৃৎ গ্রহি (Gland) ইহা বুকের দক্ষিণভাগের অধোদেশে অবস্থিত, ইহা রঞ্জকপিতৃর (হিমঘোবিন्) আধার এবং ইহা রক্ত হইতে জন্মায় ।

শঙ্খধর বলিয়াছেন—

“যকৃদ্রঞ্জক পিতৃস্তা স্থানঃ রক্তস্ত সংশ্রয়ঃ”

যকৃৎ রঞ্জক পিতৃর আধার ও রক্তের আশয় ।

ত্বাবপ্রকাশ বলিয়াছেন—

“যদা রসো যকৃদ্যাতি তত্ত্ব রঞ্জকপিতৃতঃ ।

রাগং পাকঞ্চ সংপ্রাপ্য স তবেদ্রক্ত সংজ্ঞকঃ ॥

রক্তং সর্বশরীরস্ত জীবস্তাধারমুত্তমম্ ।

স্নিফং গুরু চলং স্বাদু বিদঞ্চ পিতৃবন্ধবেৎ ॥”

আহাৰজাত রস যখন রসধাতুস্ত অগ্নিদ্বাৰা পৱিপাক হইয়া যকৃৎ প্রাপ্তানন্তৰ তত্ত্ব রঞ্জকপিতৃ দ্বাৰা রক্তবর্ণ হয়, তখন তাহাকেই রক্ত বলা যায় । রক্ত সমস্ত শরীরেই অবস্থিতি কৰে; ইহা জীবনেৰ শ্রেষ্ঠ আধার স্বরূপ; এবং তাহা স্নিফ, গুরু, চলনশীল, মধুররসবিশিষ্ট কিঞ্চ কৃষিত হইলে বিদঞ্চ পিতৃৰ গ্রায় হয়,—অর্থাৎ অস্ত হয় । ”

ସକୁତେର ବର୍ଣ୍ଣ କାଳ ଓ ଲାଲେ ମିଶାଇଲେ ଯେବେଳେ ହୟ ସେଇଙ୍ଗପ (Chocolate Coloured), ମାଂସେର ସହିତ ଆମରା ସେ ମେଟୁଲୀ ଥାଇ ତାହାଇ ସକୁତ, ଇହା ରକ୍ତ ହଇତେ ସମୁଦ୍ରପନ, ମେଇଜଳ ଇହାର ବର୍ଣ୍ଣ ରକ୍ତବର୍ଣ୍ଣ ହେଇଥା ଥାକେ, ମେଇ କାରଣ ରାଜନିର୍ଦ୍ଧନ୍ତୁ ବଲିଯାଛେ—

“କାଲଖଣ୍ଡ ସକୁତମ୍”

ସକୁତେର ଓଜନ ପ୍ରାସ୍ତର ୫୦ ହଇତେ ୬୦ ଆଉଲ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହେଇଥା ଥାକେ ।

ସକୁତ ହଇତେ ଏକପ୍ରକାର ରସ ନିଃଶ୍ଵର ହୟ, ତାହାର ନାମ ପିତ୍ତ, ଏହି ପିତ୍ତ ଏକପ୍ରକାର ନଲୀ (Bile duct—ବାଇଲ୍‌ଡୁକ୍ଟ) ଦ୍ୱାରା ଅନ୍ତରାଲୀର ପ୍ରଥମ ଅଂଶ ପ୍ରତଳୀ ନାମକ ନାଲୀତେ (Duodenum—ଡିଯୋଡିନାମ୍) ଯାଇ ଏବଂ ପାକଷ୍ଟଲୀ ହିଁତେ ସେ ଆଧୁ ହଜମ ଥାଇ ଆସେ, ତାହା କ୍ଲୋମରମେର (Pancreatic juice.—ପ୍ରୋକ୍ରିଯେଟିକ୍ ଯୁଦ୍ଧ) ସାହାଯ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପେ ହଜମ କରେ, ସଥଳ ପ୍ରୋଜନ ନା ହୟ ତଥଳ ପିତ୍ତ ଏକଟା ନଲୀ (Cystic duct. ସିସ୍ଟିକ ଡୁକ୍ଟ) ଦ୍ୱାରା ପିତ୍ତ ଥଲିତେ (Gall Bladder—ଗଲ ବାଡାରେ) ଜମା ଥାକେ, ପରେ ପ୍ରୋଜନ ମତ ଅନ୍ତରାଲୀତେ ଯାଇ, ସକୁତେର ସେ ଓଜନ ହୟ,—ମେଇ ପରିମାଣ ପିତ୍ତ ସକୁତ ହଇତେ ୨୪ ସନ୍ଟାଯ ନିଃଶ୍ଵର ହେଇଥା ଥାକେ; ଏହି ପିତ୍ତ,—
ସ୍ଵଚ୍ଛ, ପୀତବର୍ଣ୍ଣ, ତରଳ, ତିକ୍ତାଷ୍ଟାଦ ଓ କ୍ଷାରଗୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ, ମାଂସାଶୀ ଜୀବେର ପିତ୍ତର ରଂ ସାଧାରଣତଃ ଉଜ୍ଜଳ-ହଳୁଦ, କିନ୍ତୁ ନିରାମିବାଶୀ ଜୀବେର ପିତ୍ତର ରଂ ସବୁଜ ଓ ନୀଳେ ମିଶ୍ରିତ, ସକୁତ ହଇତେ ପିତ୍ତ କୋନଙ୍କପ କ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ବାହିର ହୟ ନା, Secretin.—ସିଜ୍ରିଟିନ୍ ନାମକ ଏକ ପ୍ରକାର ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରେ, ସଥଳ ଆଧୁହଜମ ଆହାର୍ୟ ପାକଷ୍ଟଲୀ (Stomach—ଷ୍ଟମକ୍) ହଇତେ ଅନ୍ତରାଲୀତେ (Intestine—ଇଂଟେଷ୍ଟିନ୍) ଆଗମନ କରେ, ଅମନି ଅନ୍ତରାଲୀର ଭିତରକାର ଦେଉସାଲ ଏହି ପଦାର୍ଥ ପ୍ରସ୍ତର କରେ, ଇହା ରକ୍ତ ଦ୍ୱାରା ସକୁତ ଏବଂ କ୍ଲୋମେ (Pancreas—ପ୍ରୋକ୍ରିଯାସ୍) ଯାଇ ଓ ତୁଥା ହଇତେ ,Pancreatic juice—ପ୍ରୋକ୍ରିଯାଟିକ୍ ଯୁଦ୍ଧ ବା

ক্লোমরস ও পিস্ত বাহির হয়, পিস্ত শুধু নিজে হজম করিতে পারে না, ক্লোমরসের সাহায্যে হজম করে, ক্লোমরসকেও অগ্ন্যাশস্ত্র-সম্মত-পিস্ত বলা যায়। পিস্ত—ক্ষারণ্গ বিশিষ্ট (Alkaline—এ্যালকেলিন), ইহার প্রধান কার্য চর্বি হজম করা ! অন্তর্নালীতে পিস্তের প্রবেশের পথ রুদ্ধ হইলে jaundice বা ভাবা নামক পাণ্ডুরোগ হয়, অন্তর্নালীতে পিস্ত প্রবেশ করিতে না পারিয়া যান্তে ফিরিয়া যায়, তথা হইতে রসায়নী নামক রসাবহা শিরায় (Lymphatic—লিম্ফ্যাটিক) গমন করে, এবং রসায়নী তটতে দেহের রক্তে প্রবাহিত হয়, কারণ রস—(Lymph)—প্রবাহ Thoracic duct নামক শিরা দ্বারা রক্তে পৌছায়, অতঃপর সমস্ত দেহে প্রবাহিত হয় ; চর্মের রং পিস্তবর্ণ বা তল্দে হয় ; প্রস্তাবে পিস্ত পাকে বলিয়া প্রস্তাবও তলুদ বর্ণ হয়। সেইজন্ম সুশ্রাব বলিয়াছেন—

“সর্বেয় চৈতেষিহ পাণ্ডুভাবো যতোহ্বিকোহতঃ খলু পাণ্ডুরোগঃ”

প্রথমে বৈজ্ঞানিকদিগের মধ্যে বিশ্বাস ছিল যে যকৃৎ শুধু পিস্ত দিয়া পরিপাক ক্রিয়ার সাহায্য করে মাত্র, ১৮৭১ খুঁ অব্দে ফরাসী পণ্ডিত ক্লডবার্নার্ড আর একটী প্রয়োজনীয় তথ্যের আবিষ্কার করেন।

এই কার্য শরীরের ব্যাবহারের জন্ম চিনি প্রস্তুত করা, যকৃৎ কোষের (Liver cells—লিভার সেলস) একটী বিশেষ ক্ষমতা এই যে শ্বেতসার (Corbohydrate—কার্বোহাইড্রেট) বা শর্করা জাতীয় ধাতু গ্রহণ করিলে তাহা হইতে এবং ইহার অভাবে প্রোটিন জাতীয় (Proteines) ধাদ্য হইতে ইহা জীবশ্বেতসার (animal strach) বা Glycogen প্রস্তুত করে এবং ইহা সঞ্চিত রাখে, পরে রক্তে ইহার স্বচ্ছতা হইলে এই দ্রাক্ষা জাতীয় শর্করা (Glycogen) রক্তে প্রবাহিত করে।

সচরাচর যে সকল বস্তু আহার করা হয়,—তন্মধ্যে শ্বেতসারের অংশ

সর্বাপেক্ষা অধিক, পরম্পরা ঐ শ্বেতসার অধুরুরস বিশিষ্ট সুতরাং তন্মধ্যে শকরার অংশ থাকে, আবার যে সকল মিষ্টদ্রব্য ভক্ষণ করা হয়, তন্মধ্যে প্রত্যক্ষভাবে বহুল পরিমাণে নানা জাতীয় শকরাও থাকে, এই ভাত চিনি প্রভৃতি শ্বেতসার (Carbohydrate—কার্বোহাইড্রেট) জাতীয় আহার্য পাকস্থলী ও অস্ত্রনালী হইতে শোষিত (absorbed) হইয়া ঘৰ্ম-ধমনী (Portal vein—পোর্টাল ভেন) দ্বারা চিনিরূপে যান্তে যায়,—যক্ষণ দ্বারা ঐ শকরার কিছুদংশ দ্রাক্ষা বা আঙুর জাতীয় শকরায় পরিণত হয় ও তৎস্বারা শরীরের পুষ্টি সাধিত হয়, তবশিষ্টাংশ যক্ষণ কোষে সঞ্চিত থাকে—ইহাই প্রাইকোছেন, রক্তে ঘেটুকু চিনি থাকিলে শরীরের পেশী প্রভৃতি অস্ত্রাত তন্ত (tissue টিসু) নির্বিস্ত্রে গ্রহণ করিতে পারে—তদপেক্ষা অধিক যে চিনি (Excess) থাকে, তাহাই যক্ষণ এই রক্ত হইতে গ্রহণ করে, বাকী চিনি চলিয়া যায়, যক্ষণ এই চিনি গ্রহণ করিয়া জীবশ্বেতসার বা Glycogen রূপে জমা করে, অনন্তর শরীরের পোষণ কার্য্যে শকরার অভাব হইবা মাত্র অর্থাৎ রক্তে বতটা চিনি থাকা দরকার, তদপেক্ষা কম থাকিলে যক্ষণ কোষস্থিত সঞ্চিত Glycogen বা জীবশ্বেতসারকে আঙুরজাতীয়-শকরায় পরিণত করিয়া রক্তে প্রবাহিত করে, তদ্বারা ঐ অভাব পূর্ণ হয় অর্থাৎ শরীরের পেশী সকল ও অস্ত্রাত তন্ত (tissue) উভা গ্রহণ করে, ইঙ্গু-জাতীয়-শকরার দ্বারা প্রত্যক্ষ ভাবে শরীরের পোষণ হয় না, নানাজাতীয় শকরা আঙুর-জাতীয় শকরায় পরিণত হইলেই তৎস্বারা পোষণ হইয়া থাকে।

যক্ষণগ্রহি[’] ও ক্লোমগ্রহি[’] হইতে নিঃস্থত যে আগেয় রসের প্রভাবে ধাতুদ্রব্যের এই বিপরিণতি ঘটে,—সেই ক্রিয়াকে আয়ুর্বেদে “বিপাক” বলা হইয়াছে, মহামতি ভাবমিশ্র বলিয়াছেন—

“জাঠরেণাগ্নিনা যোগাদ্ যদৈপ্তি রসান্তরম্ ।

রসানাং পরিণামান্তে স বিপাক ইতি ষ্঵তঃ ॥”

উদরস্থ অগ্নি বা পিত্ত সংযোগে ভক্ষিত দ্রব্যের রস উৎপন্ন হইলে সেই রসের পরিণামে যে স্বতন্ত্র একটী রসের উৎপত্তি হয়,—তাহাকেই বিপাক বলে। বিপাকের দ্বারাই খাদ্যদ্রব্য শরীরের পোষণের উপযোগী তয় ।

ভারতের খ্যাগণ উদান্ত কর্তৃ বলিয়াছেন—“অম্ল-ক্রক্ষ”

‘আহার্য পদাৰ্থ গ্রহণ কেবল মুখের তপ্তি বা উদর পূর্বির উপলক্ষ্য হইলেও চৱম লক্ষ্য নয়, আহারের প্রধান উদ্দেশ্য—শরীরের গঠন ও পোষণের সামঞ্জস্য রক্ষা করা। আহার্য পদাৰ্থ প্রথমে মুখাভ্যন্তরস্থ-গ্রহি-নিঃস্থত-পাচক-রসের বা লালার সহিত মিশ্রিত হইয়া অম্লনলীর দ্বারায় পাকস্থলীতে ঘাস, খাদ্যদ্রব্য এখানে উপস্থিত হইবামাত্র পাকস্থলীর অভ্যন্তরস্থ গাত্রের চতুর্দিক হইতে পাচকরস (গ্যাস্ট্রিক রুস) নির্গত হইয়া ভোজ্য বস্তুর সহিত মিশ্রিত হয় ও পরিপাক ক্রিয়ার সহায়তা করে, পাকস্থলী হইতে রসায়নী নামক রসবহা শিরার (লিম্ফ্যাটিক) দ্বারা খাদ্যদ্রব্যের সারভাগ কতকাংশ গৃহীত ও রক্তবহা শিরায় পরিচালিত হয়, পরে খাদ্যদ্রব্যের অবশিষ্টাংশ ক্লিম বা কাইম (Chyme) অবস্থায় ক্ষুদ্রান্তে নৌত হয়,—তথায় ক্লোমগ্রহি হইতে ক্লোমরস ও যকুংগ্রহি হইতে পিত্তরস নিঃসারিত হইয়া খাদ্যদ্রব্যকে বিপাকের দ্বারায় বিপরিণতি করে, শ্বেতসার ও যবক্ষারজান জীৰ্ণ হইলে সেই সারাংশ অন্তের প্রাচীরগুলির সূক্ষ্ম শিরা সমূহে প্রবাহিত রক্তধারাৰ দ্বাৰা শোষিত হয়, চৰি জাতীয় খাদ্য জীৰ্ণ হইলে সেই সারভাগ রসবহা সূক্ষ্ম নলীৰ (ল্যাকটিয়াল) দ্বারায় গৃহীত হইয়া থাকে, এই চূলেৰ মত অতি সূক্ষ্ম প্রণালীগুলি অন্তের শ্লেষ্মিক বিলিৰ মধ্যে অবস্থিত চৰিৰ

সারাংশকে বহন পূর্বক এই সূক্ষ্মতম প্রণালীগুলি তাহাদের অপেক্ষা
বৃহত্তর রসবাহী প্রণালীর মধ্যে লইয়া যাও, ইহারা আবার তদপেক্ষা বৃহৎ
রসবহা শিরা (লিম্ফ্যাটিক ভেসেলস) মধ্যে লইয়া গিয়া ঐ রস বৃহত্তর
রক্তবতা শিরাম প্রবাহিত করে, পরে ঐ রক্ত হৃৎপিণ্ডে যাইয়া বিশুদ্ধ
হওতঃ সর্বশরীরে প্রবাহিত হইয়া থাকে,—এই রক্ত-সমূদ্রের উৎপাদনে
শরীরস্থ প্রত্যেক তন্তুটী পর্যন্ত অনুরঞ্জিত হইয়া উঠে, যে তন্তুর যে পদার্থ
আবশ্যক হয়,—তাহা এই রক্ত হইতে প্রাপ্ত করে ও পোষিত হয়।

আহারের সারভূত অংশ এই রক্ত ধারায় শরীরের শিরা-ধমনীগুলি
নদ নদীর মত পরিপূর্ণতায় ভরিয়া উঠে, হৃৎপিণ্ড হইতে শোণিত বহনের
জন্য যে বৃহৎ ধমনী (Aorta—এন্টো) বর্তিগত হইয়াছে তাহার প্রথম
শাখা হৃৎ-পোষণী-ধমনী (Coronary Artery—করোনারী আর্টাৰী)
প্রথমে হৃৎপিণ্ডকে পরিবেষ্টন করিয়া তাহাকেই পোষণ করিতেছে,—ইহা
যেন “গঙ্গাজলে গঙ্গা পূজা”, এইরূপ যন্ত্রে প্রত্যক্ষ গ্রহিকেও শোণিত-
ধারা পোষণ করিতেছে, ইহা হইতে ক্ষুদ্র তুচ্ছ তন্তুটী পর্যন্তও বঞ্চিত হয়
না, আয়ুর্কৰ্ত্তার বাণীর পুনরুৎস্থি করিলে বলিতে হয় যে,—এই আহারের
সারভূত অংশ সমগ্র শরীরকে সর্বদা ‘তপ্তিতি জীবয়তি যাপয়তি’ এই
রসের অভাবে জীবের ঘটে মৃত্যু, এই আহার্য রসকে যন্ত্রে প্রত্যক্ষ
পিণ্ড (হিমোগ্লোবিন) প্রদানে রঞ্জিত ও পুষ্ট করে এবং রক্তে পরিণত
করে, এই রঞ্জক পিণ্ডের অভাবে রসায়নী বাহিত স্বচ্ছ জলবৎ আহার্য
রস জলের মত থাকিত, যন্ত্রে রঞ্জিত প্রস্তুত করিয়া রক্তের দ্বারাই
পুষ্ট হয়, যে গ্রহিত যে দ্রব্যের আবশ্যক—তাহা এই রক্তপ্রবাহ হইতেই
গ্রহণ করিয়া থাকে এবং আবশ্যকমত স্বীয় স্বীয় রস ক্ষরণ করে, আর
আপনাদের কার্য্যকে অক্ষুণ্ণ রাখে, উদরগহ্বরস্থ যন্ত্রে গ্রহিত আগ্নেয়রস
আহার্যরসকে বিপাক-ক্রিয়ার দ্বারায় বিপরিণতি করিয়া শরীর পোষণের

উপরোক্ত করে, এই বিপাক বা আত্মায়ুরসের বিপরিণতি তিনপ্রকারে
সাধিত হয়, যথা—মধুর বিপাক, অম্লবিপাক ও কটুবিপাক, যেমন হরিতকী
কষায় রসবিশিষ্ট হইলেও তাহা মধুর বিপাকে পরিণত হয়, সেইজন্তু
এই মধুর রসের প্রভাবে হরীতকীর দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়, নচেৎ
কষায় রসের দ্বারা কোষ্ঠ-বন্ধন আনয়ন করে, এইরূপ বিপাক ক্রিয়ার
প্রভাবের দ্বারা যকৃৎগ্রন্থি আহার্য পদার্থ তইতে প্রয়োজনান্তরারে শর্করা
প্রস্তুত করিয়া আহার্যকে মধুর বিপাকে পরিণত করতঃ শরীর পোষণের
সাহার্য করিয়া থাকে। চিনি তইতে জীব শ্বেতসার উৎপাদন করিবার
কারণ এই যে চিনি রক্তে দ্রবীভূত হয় কিন্তু শ্বেতসার গণে না, অতএব
চিনি শ্বেতসারে পরিণত হইলে জমা পাকিবে, ব্যবহার হইবে না, জীবও
উদ্বৃদ্ধ জগতে ইহার উদ্বাহন বিরল নহে, আলু, পিয়াজ প্রভৃতি কার্বি
তাইড্রেটকে শ্বেতসারকূপে আগানী বৎসরের গাছের জন্ম জমাইয়া
রাখে।

শ্বেতসার (কার্বোহাইড্রেট) জাতীয় খাদ্যদ্রব্য না খাইলে বা প্রয়োজন
অপেক্ষা কম খাইলে প্রোটিন্ (মাংস ডাল প্রভৃতি) তইতেও যকৃৎ
প্রয়োজনান্তরারে জীবশ্বেতসারকে (Glycogen) চিনিতে বিপরিণতি
করিয়া শোণিতে প্রবাহিত করে।

পেতি (Pavv) প্রভৃতি পঙ্গিতমণ্ডলী বলেন,—যকৃৎ জীবশ্বেতসার
(Glycogen) হইতে চিনি প্রস্তুত জীবিতকালে করে না, মৃত্যুর পর
Glycogen হইতে চিনি হয়, মৃত্যুর পর শরীরের বাবচ্ছেদ হইলে
যকৃতে চিনি পাওয়া যায়, জীবিতকালে যকৃৎ Glycogen হইতে শরীরের
ব্যবহারের জন্ম চর্বি (Fat) প্রস্তুত করে, Splanchnic nerve নামক
নাড়ী (Nerve) যকৃতের জীবশ্বেতসার প্রস্তুতের কার্য নিয়মিত করে।
মেডুলা হইতে উখিত বায়ুবিধান মেরুমজ্জাৰ মধ্য দিয়া বৃহিগত হইয়া

তাত্ত্বারই একটী শাখা যকৃৎ ও অন্তুটী মূত্রযন্ত্রের সংস্থিত মিলিত তহিয়া উভয়কে পরিচালিত করে, বহুমূত্রবোগে মেরুমজ্জাব্যাপী এই নার্ত সকলের বিকৃতি বশতঃ ও যকৃতের দুর্বলতার জন্য যকৃতের কোষ সকলও দুর্বল ও শিথিল হয়, মুখরক্তু বিস্তৃত তহিয়া পড়ে, তখন যকৃৎ শর্করাংশ সকল স্বীয় আয়ুর্জ্জাধীনে রাখতে ও ক্রি শর্করা তহিতে গ্লাইকোজেন উৎপাদন করিতে সমর্থ হয় না, তজ্জন্ত পোষণ কার্য্যে ব্যবহৃত না তহিয়া মৃত্তের সঙ্গে বহিগত তহিয়া যায়—কিন্তু অত্যাধিক শর্করা সঞ্চিত তহিলে লালা ও ঘৰ্ষের সংস্থিত নির্গত তহিতে পারে।

বৃক্তমূত্র বোগে প্রস্তাবের সহিত যে চিনি বাহির হয়,—তাহার প্রধান কারণ—থাইড্রোবের সহিত অত্যাধিক পরিমাণে কার্বহাইড্রেট জাতীয় আচার্য গ্রহণ, যকৃৎ যে পরিমাণে চিনি গ্রহণ করে, তাহার অপেক্ষা অধিক চিনি রক্তে বর্তমান থাকিলে সে চিনি যকৃৎ গ্রহণ করিতে পারেনা, উহা শরীরের তন্ত্রে (tissue) যায়, তথায় তন্ত্র (tissue) প্রয়োজনের অধিক চিনি গ্রহণ না করায় ক্রি চিনি প্রস্তাবের সংস্থিত সংস্থিত বহিগত হয়, এই রোগের নাম গ্লাইকোমুরিয়া, যকৃৎ কিছুদিনের জন্য অকর্ম্যত্ব তহিলেও ক্রি রোগ উৎপন্ন হয়, যথোচিত পরিমাণে চিনি যকৃতে গ্রহণ করিতে না পারায় রক্তে অস্বাভাবিক পরিমাণে চিনি প্রবাহিত হয় সেই কারণে তন্ত্র (tissues) সকল খরচ করিবার পরও চিনি যাত্রা অবশিষ্ট থাকে, তাহা প্রস্তাবের সহিত বাহির হয় ; অল্প পরিমাণে চিনি থাইলে ও যকৃৎ স্ফুল্প তহিলে এই রোগ আরোগ্য হয়, সাধাৰণতঃ যে বৃক্তমূত্র হয় তাত্ত্বার কারণ শরীরের তন্ত্রসমূহ (tissue) অকর্ম্যত্ব ও নিষ্ঠেজ তহিয়া স্বাভাবিক পরিমাণে চিনি গ্রহণ করিতে পারে না, সেইজন্ত্বে রক্তে চিনি সঞ্চিত হইতে থাকে ও অব্যবহৃত পদাৰ্থকল্পে (Excretion) উহা প্রস্তাবে বাহির হয়, এই রোগের নাম মধুমেহ (Diabetes mellitus),

তন্ত্রসমূহ সুস্থ হইলে এই রোগ আরোগ্য হয়। ক্লোমগ্রাণ্ডি (Pancreas) রোগগ্রস্ত তইলেও (diabetes mellitus) হইতে পারে, মস্তিষ্কের ক্ষয় হইলেও একপ্রকার বহুমুক্ত হয়, ইহার নাম Puncture diabetes, মস্তিষ্কের অপচয় হইলে Splanchnic nerve উত্তেজিত (Stimulated) হয় এবং বেশী চিনি (Sugar) প্রস্তুত হইয়া থাকে।

যকৃতের আর একটী কার্যা আছে,—ইহা শরীরকে চর্বির (Fats) ব্যাবহারে (Metabolism) সাহায্য করে, যকৃৎ দ্বারা যেমন রক্তকপিত্ত নির্ধিত ও নিঃস্থত হয়, সেইরূপ ইহা প্লাইকোজেম, ইউরিয়া ও শ্বেতরক্তকণিকা প্রস্তুত করে এবং অন্তর্মধ্য হইতে শোষিত বিষ পদার্থ ইহা দ্বারা নষ্ট ও নিরাকৃত হয়। টেন্টেষ্টাইন তত্ত্বে আগত বিধাত পদার্থকে ধ্বংশ করে বলিয়া যকৃৎকে পরোপকারী গ্রহি আখ্যায় অভিহিত করা হয়, বিষ পদার্থকে রক্তের দ্বারা দেহের অপর অংশে প্রসারিত হইতে না দিয় যকৃৎগ্রাণ্ডি তাহাকে নিজের মধ্যে আবদ্ধ করে, এইজন্ত কোনও বিষ সেবনের ফলে মৃত্যু হইলে যকৃতের মধ্যেই সেই বিষের অধিকাংশ প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রস্তাবের প্রধান দ্রব্য ইউরিয়া (Urea), রক্ত দ্বারা শরীরের যে বিষ বাহির হয়, যকৃৎ রক্ত হইতে সেই বিষ গ্রহণ করে এবং তাহা হইতে ইউরিয়া প্রস্তুত (Secretion) করে, এই ইউরিয়া রুক্ক (Kidney) দ্বারা প্রস্তাবের সহিত বাহির (Excretion) হয়। যকৃতের আর একটী কার্য্য—গর্ভস্থ শিশুর লাল রক্তকণিকা সমূহ প্রস্তুত করে কিন্তু শিশু ভূমিষ্ঠ হইলে দৌর্ঘ্য অঙ্গি সকলের মধ্যস্থিত মজ্জা এই কার্য্য করিতে থাকে, লাল রক্ত সমূহ যকৃতে ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।

যকুৎ গ্রাহির গঠনাদি—

যকুৎ গ্রাহির উপরিভাগ উন্নত ও উচ্চাবস্থা, এবং উরঃগহ্বর ও উদর গহ্বরের ব্যবধানভূত প্রাচীর অক্রম যে পর্দা বা কলা (Diaphragm—ডায়াফ্রাম) আছে, ঠিক তাহার নিম্নে অবস্থিত, ইহা কুঞ্জাত-লোহিতবর্ণ। এবং প্রায় পঞ্চাশ আউন্স ভারি হইয়া থাকে, এই যকুৎ গ্রাহি অন্তর্বেষ্ট-বিল্লী (Peritoneum—পেরিটোনিয়াম) দ্বারা আবৃত থাকে, ইহা প্রধানভাবে দুই খণ্ডে (Lobes) বিভক্ত, তন্মধ্যে একটী দক্ষিণ খণ্ড ও একটী বাম খণ্ড, দক্ষিণ খণ্ডটী বাম খণ্ড অপেক্ষা বৃহৎ এবং পুরু, এই দুই খণ্ডের মধ্যস্থলে আরও তিনটী ক্ষুদ্র খণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়, এবং ঐ স্থানে তিনটী যকুন্দীয় নালী আছে, তন্মধ্যে যকুন্দীয় ধমনী (Hepatic Artery—হিপাটিক আর্টারি),—বৃহৎ ধমনী (Aorta) হইতে বিশুদ্ধ রক্ত বহন করিয়া যকুৎকোষে সঞ্চারিত করে ও যকুন্দীয় শিরা (Portal Vein—পোর্টাল ভেন্)—পাকস্থলী, অন্ত, পৌষ্টি, এবং ক্লোমগ্রাহি হইতে অবিশুদ্ধ রক্ত বহন করিয়া লইয়া যায়, এবং অপরটী পিত্তনালী (Bile duct--বাইল ডাক্ট),—যকুৎ হইতে পিত্ত এই নালীর দ্বারা ক্ষুদ্রাঙ্কের প্রথম অংশে (Duodenum) লইয়া যায়, যকুন্দীয় শিরা (Hepatic Vein) যকুৎগ্রাহি হইতে রক্ত লইয়া ইন্ফিলিয়ান্টেনাকাভা নামক শিরায় নিষ্কেপ করে।

এই যকুৎগ্রাহির মিমদেশে সম্মুখ ভাগে পিত্তনালী (Gall Bladder) সংশ্লিষ্ট আছে, ইহাতে যকুৎগ্রাহি হইতে নিঃস্তত পিত্ত সঞ্চিত হয়, এই পিত্ত যকুৎ বিধানের কোষ (Hepatic Cells) হইতে সমৃৎপন্ন হয়,

এ কোষ সকল লোবিউল মধ্যস্থ কৈশিক শিরা (ক্যাপিলারি) হইতে উপাদান সংগ্রহ করে, এবং ইহার মধ্যেই পিত্তস্থ ক্ষার ও রঞ্জক পদার্থ উৎপন্ন হইয়া থাকে, পিত্তথলীতে সঞ্চিত পিত্ত—পিত্তনলীর দ্বারা অন্তর্মধ্যে নিঃস্ত হয়, এই পিত্তের পরিমাণ চারিশ ঘণ্টায় দুই পাইচ পর্যন্ত হইয়া থাকে।

প্রতিষ্ঠাত দ্বারা পরীক্ষা করিলে দেখা যায় যে যকৃৎ গ্রন্থির নিম্নধার হৎপিণ্ডের অগ্রভাগ (এপেক্স) সম্মিকটে আরম্ভ হইয়া কোণাকোণি দক্ষিণ ও নিম্নদিকে অবতরণ করিয়া বৃকাস্থির (এন্সি ফ্যুম) মধ্যস্থল পর্যন্ত পৌছে, পরে বক্তৃতাবে আসিয়া স্তন্য রেখায় (মেমাৱিলাইন) পঞ্জরের সংহিত মিলিয়া যায়, শাস প্রধানে যকৃৎগ্রন্থি নামে ও উঠে, দীর্ঘশ্বাস গ্রহণে ইহা বিলক্ষণ নিম্নগামী হয়, এবং পূর্ণ নিশ্বাস ত্যাগে ইহা উর্ধ্বে উঠে, শৱন, উপবেশন আদি অবস্থাভেদে, এবং বৃহদন্ত্রে বায়ু থাকা প্রযুক্ত ও এক্সিসিমা প্রভৃতি রোগে যকৃতের স্থানচ্যুতি হইতে পাবে, ফুস্ফুসের এক্সিসিমা রোগে যকৃৎগ্রন্থির উভয় ধণ্ড (লোবস) সমানক্রপে অধোদিকে অবনত হয়। দক্ষিণদিকের ফুস্ফুসাবরক-বিলীর মধ্যে রসোৎসজন (প্লুরিটিক ইফিউমন) হইলে যকৃতের দক্ষিণ ধণ্ড নিম্নগত হয় ও সম্ভবতঃ বাম ধণ্ড কিঞ্চিত উর্ধ্বগত হয়, আধ্যান, জলেদারী, ডিম্ব-কোষগ্রন্থিতে জল সঞ্চয় প্রভৃতি বশতঃ যকৃৎগ্রন্থি উর্ধ্বে ছেলিয়া উঠে, হাইডেটিড টিউমায়, কাস্মীনোমা ও গুয়াক্সী পীড়া যকৃৎ-বিবর্দ্ধনের প্রধান কারণ। এ সকল স্তলে যকৃৎ এতদুর বিবর্দ্ধিতাকার প্রাপ্ত হইতে পারে যে, উহার উর্ধ্ব সীমা দ্বিতীয় পঞ্জর, এবং নিম্নসীমা সিম্ফিসিস পিউবিস পর্যন্ত স্পর্শ করে। মাইট্র্যাল্পীড়া বা অঞ্চ কারণজনিত যকৃতের কঙ্গেসুশন, পিত্তনলী অবরোধ, মেদোপকর্ষ প্রভৃতিতে যকৃৎগ্রন্থি বিবর্দ্ধিত হয়। সিরোসিসের শেষাবস্থায়, এবং যকৃতের তরুণ ইয়েলো এট্রফি

রোগে ঘৃতের স্বাভাবিক আকারের হ্রাস হয়। সুস্থ যুবা বাত্তির উদর সংস্পর্শন দ্বারা পরীক্ষা করিলে, এপিগ্যান্ডিক্ প্রদেশে ঘৃতের বামথঙ্গ সংস্পর্শনে অমুভব করা যায়। অত্যন্ত দীর্ঘশ্বাম গ্রহণে ঘৃতের দক্ষিণ থঙ্গ পঞ্চর সৌমার নিম্ন পর্যান্ত অমুভবনীয়। বালকদিগের ঘৃত অপেক্ষাকৃত বৃহদাকার। ঘৃতের স্ফোটিক, সিরোসিস্, পিত্তনলীর ক্যাটার প্রতৃতি ঘৃতের বিবিধ প্রাদাহিক পীড়ায় ও ঘৃতের কঞ্জেস্শনে ঘৃত প্রদেশ চাপিলে বেদনা বোধ হয়; মোমবৎ (ওয়াকুসি) ও মেদযুক্ত (ফ্যাটি)—ঘৃতে সাধারণতঃ চাপিলে কোন বেদনা বোধ হয় না। অনেক স্থলে ঘৃতের আকারের ব্যুক্তিক্রম ঘটে। তরুণ ইয়েলো-এট্রফি রোগে ঘৃতের আকার এত হ্রাস হয় যে,—কোন ক্লেই উহা সংস্পর্শন দ্বারা অনুভূত হয় না। আবার অনেক স্থলে (যথা—কঞ্জেস্শন, মোমবৎ অপকর্ষ প্রতৃতি) ঘৃত এত বর্জিতাকার প্রাপ্ত হয় যে,—উহার ধার সিমফিসিস্ পিটুবিস্ পর্যন্ত অধোগমন করে। দেহের অন্তর্গত গ্রহির গ্রাম ঘৃত গ্রহি ও ঘৃতনীয় কোষ সকল এবং সংযোজক তন্ত দ্বারা আবদ্ধ, রক্ত-প্রণালী সকলের জাল দ্বারা, ও নিঃস্থত রস বহির্গমনার্থ প্রণালী সকল (ডাক্টস্) দ্বারা বিনির্মিত, এই সকল কোষ, রক্ত-প্রণালী-সমূহ ও সংযোজক তন্ত বা নলী সকল বিক্রিতি প্রাপ্ত হইতে পারে, তাহা উহার অপকর্ষ, রক্তবেগ বা প্রদাহ প্রতৃতিতে পর্যবসিত হয়।

ঘৃত হইতে নিঃস্থত রসের অভাব হইলে যথন এনিমিয়া বা রক্তহীনতা ও রাত্র্যাক্রতা উপস্থিত হয়, তখন ঐ রোগীকে পাঠার মিটুলী থঙ্গ সেবন করাইলে বিশেষ ফল লাভ হয়, ঘৃতেরই অপর নাম মেটুলী। এই মেটুলী রক্তবর্ণ তাহার 'কারণ' ঘৃতশ্রেত বা গ্রহি শোণিত-উপাদান প্রস্তুত ও ঐ শোণিত শরীরে প্রবাহিত করিয়া থাকে সেইজন্ত চরক বলিয়া-ছেন "শোণিতবহনাং শ্রোতসাঃ ঘৃতমূলঃ", সুশ্রুত বলিয়াছেন—“ঘৃত

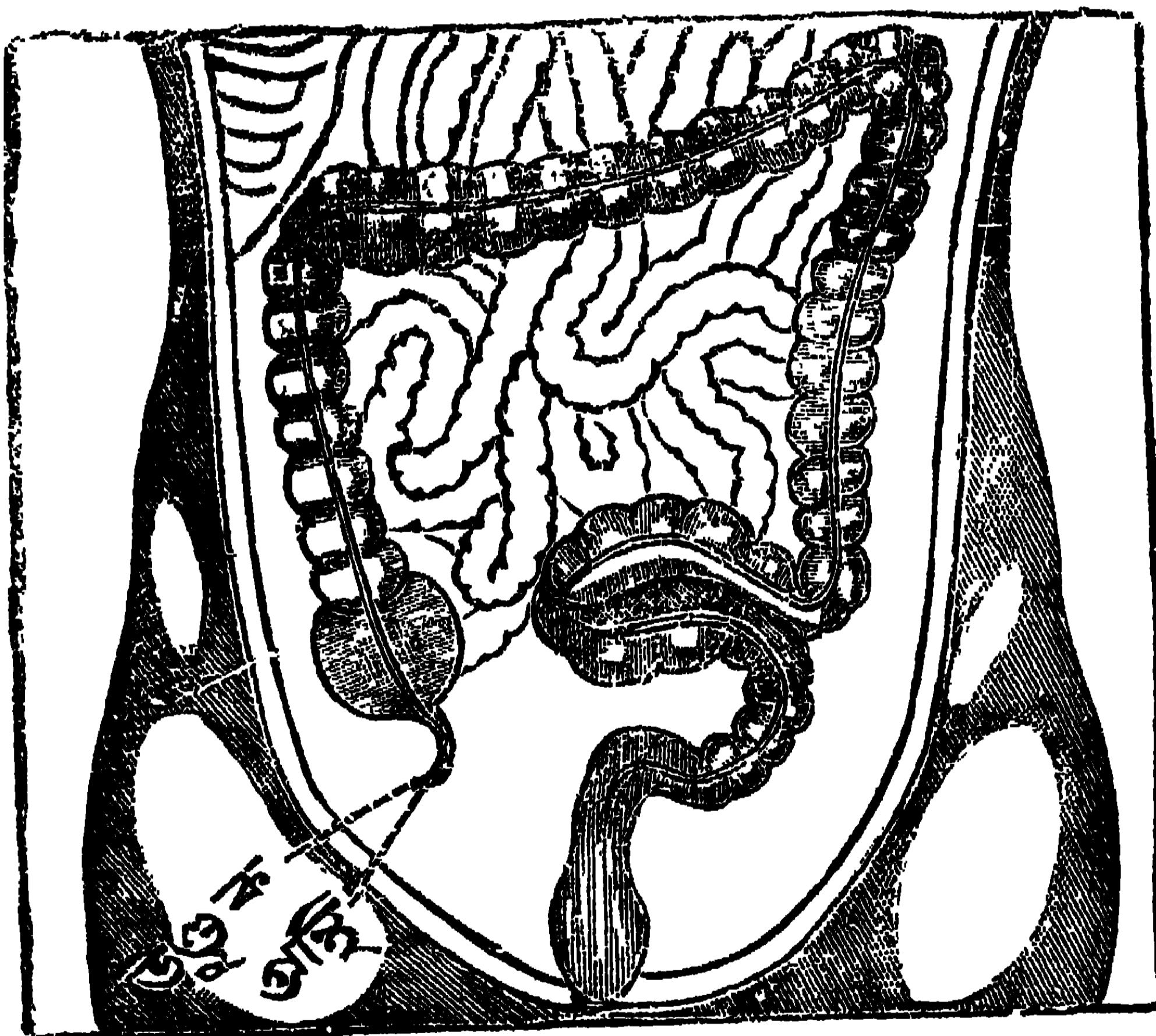
পৌহানো শোণিতজো”,—যক্ষৎ ও পৌহা রস্ত হইতে উৎপন্ন হয় এবং রস্তবহ
শ্রোতের মূল যক্ষৎ, সেই জন্য যক্ষৎ রস্তবর্ণ হইয়া থাকে, যেহেতু শ্রোতের
বর্ণনাস্থলে মহৰ্বি চরক বলিয়াছেন—

“স্বধাতু সমবর্ণানি” (চঃ বিঃ ৫ অঃ)

শ্রোত সকল স্বকীয় ধাতুর তুলাবর্ণ হইয়া থাকে। সেইজন্য রসায়নী-
শ্রোত বা গ্রন্থি (Lyamphatics Glands) রস বহন করে বলিয়া
সাদাৰ্বণ, মুক্ষশ্রোত বা অঙ্গকোষ শুক্র বহন করে বলিয়া শুক্রের ত্বায়
স্বভৱবর্ণ হইয়া থাকে, অবশ্য গ্রন্থি সকল অধিকাংশই মাংসতন্ত্র দ্বারা গঠিত
হয় বলিয়াই অধিকাংশ শ্রোত বা গ্রন্থি মাংস বর্ণ হইয়া থাকে।

উত্তুকগেলি

(Appendix Glands.—ঘ্যাপেণ্ডিল প্ল্যাণ্ড)



ইহা ক্ষুদ্রান্ত ও বৃহদন্ত্রের সঙ্গিস্থলে একটা মাংসের প্রবর্দ্ধন বিশেষ ;
ইহা সচরাচর প্রায় তিন' ইঞ্চি দীর্ঘ, কখনও কখনও এক ইঞ্চিমাত্র কম
হইয়া থাকে, ইহার ব্যাস প্রায় এক চতুর্থ ইঞ্চি, অধিকাংশ স্থলে ইহার
অন্তে একটা ত্রিকোণাকার মেসোএপেণ্ডিল আছে; ইহা সচরাচর নলী

অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর, এবং সচরাচর বাঁকিয়া জড়ান গতি অবলম্বন করে, ইহার ম্যেসেণ্টারির মূলদেশে একটী ক্ষুদ্র রসায়নী গ্রহি (লিন্ফাটিক্ম্যাণ্ড) আছে, উদর গহ্বরের মধ্যে ইহার অবস্থান সম্বন্ধে কোন স্থিরতা নাই, সাধারণতঃ ইহা উক্তি ও অভ্যন্তর অভিমুখে অবস্থিত করে, এই উগুকগ্রহি সিকামের এপেক্স (Appex of the coccum) প্রদেশ হইতে বহুগত হয় এবং ইলিয়াম (ilium.) ও ম্যাসেণ্টারির (Mesentery.) বামদিকের পশ্চাতে অবস্থিত, ইহা কখনও কখনও নয় ইঞ্চি পর্যন্তও দীর্ঘ হইয়া থাকে।

এই উগুকগ্রহি (Vermiform appendix.—ভার্মিফায়াম এপেঙ্গিক্স) শরীরের কোন উপকার করেনা এবং ইহার কোন ক্রিয়াও নাই, ইহা শরীরের পক্ষে সম্পূর্ণ অনাবশ্যক গ্রহি, উপরন্তু ইহা অন্তর্মধ্যে অবস্থান করিয়া শরীরকে বিপদগ্রস্ত ও পীড়িত করে, যেমন— এপেঙ্গিক্সের নলীমধ্যে কঠিনীভূত মল বর্তমান থাকিতে পারে, কোন কোন স্থলে বিবিধফলের বীজ, ঝাঁটি, অস্থিখণ্ড প্রভৃতি দ্রব্য এই নলী মধ্যে আবদ্ধ হইয়া এই গ্রহিকে প্রদাহাত্তি করে, ইহার প্রদাহ হইলেই উগুকপ্রদাহ (Appendicitis—এপিন্ডিস সাইটিস) রোগ বলা হয়।

আযুর্বেদ বলিয়াছেন—

“উগুক ইক্ষুরস পাকবদ্ধঃ শোণিতমলস্তজ্জ উগুক,
সচাঞ্চদেশে ব্যবস্থিতঃ পুরীষাধানমিতি”।

ইক্ষুরস পাক করিলে তাহার উপরে ষেক্স গাদ বা ত্যজ্য অংশ ভাসিয়া উঠে, সেইক্স রক্তের যে গাদ বা ত্যজ্য অংশ, তাহা হইতে এই গ্রহিটী উৎপন্ন হয়, ইহা অন্তর মধ্যবর্তী প্রদেশে অবস্থিত এবং ইহাই মলকে ক্ষুদ্রাক্ষ হইতে বৃহদাক্ষে বিযুক্ত করে, সেই জন্তই ইহাকে “মলাধার” বলা হয়।

মলধরা নামক কলা দর্শনা প্রসঙ্গে সুশ্রূত বলিয়াছেন—

“উণুকস্থঃ বিভজতে মলঃ মলধরাকলা।”

চরক ইহাকে—“পুরৌষোণুক” আখ্যায় অভিহিত করিয়াছেন, এবং ইহাকে বৃহদন্ত্রের আগতভাগ বলিয়াছেন। সুশ্রূত ইহাকে কোষ্ঠ বা আশয়ের অন্তর্গত করিয়াছেন, যথা—

“স্থানাঞ্চামাণি পকানাঃ মৃত্রস্তু কুধিরস্ত চ
হৃদণুকঃ ফুস্ফুস্ম কোষ্ঠ ইত্যভিধীয়তে”

(সুঃ চিঃ ২ অঃ)

আমাশয় (ষ্টোক), পকাশয় (ইটেষ্টাইন্), অগ্নাশয় (প্যাংক্রিমাস),
মৃত্রাশয় (ব্লাডার), কুধিরাশয় (ব্লাডভেসেলস্—ভেন্ ও আর্টারি),
হৃদয় (তাট), উণুক (এপেণ্ডিক্স - মলাশয় ?) ও ফুস্ফুস্ (লাঃস)
ইহাদিগকে কোষ্ঠ আখ্যায় অভিহিত করা হয় কিন্তু এই উণুকগ্রন্থি কোন
জ্বরের আধার নয় অতএব ইহা কোষ্ঠের অর্থাৎ আশয়ের অন্তর্গত না
হইয়া শ্রেত অর্থাৎ গ্রন্থির অন্তর্গত করাই সমীচীন বলিয়া মনে হয়।
অনেকে বলেন—ইহা মলাশয়, কিন্তু সাধাৱণতঃ সৱলান্ত বা রেকটাম্বকেই
মলাশয় বলা হয়।

সুশ্রূতের টীকাকাৰ ডল্লনাচার্য এই উণুকগ্রন্থির স্থান নির্ণয় প্রসঙ্গে
বলিয়াছেন যথা—

“পিত্তাশয়াদধঃ পকাশয়ঃ তস্যেকদেশে চ বিভক্ত মলাধাৰ উণুকে
বিদ্যতে অত উণুকাং পকাশয়ে! ভিন্ন ইত্যৰ্থঃ, উণুকঃ পোটলক ইতি
লোকে”।

পিত্তাশয় অর্থাৎ গল্লবাড়াৱের অধঃদেশে পকাশয় (ইটেষ্টাইন্),
সেই পকাশয়ের মধ্যবর্তী স্থানে ভিন্নভাৱে অবস্থিত মলাধাৰ উণুক আছে,

অতএব উগুক হইতে পকাশয় ভয়। সাধাৱণতঃ ইহাকে লোকে
পোটলক অৰ্থাৎ পুটুলী বলে।

এপিগ্নিসাইটিস (Appendicitis) মধ্য বয়সের পীড়া। স্ত্রীলোক
অপেক্ষা পুরুষ জাতি এই রোগের দ্বাৰা অধিকতর আক্রান্ত হয়। ভাৱিতব্য
উৎসোলন যাহাদেৱ কাৰ্য,—তাৰা এই রোগের অধিকতর বশবত্তী।
দুষ্পাচ্য পদাৰ্থ আহাৰ বশতঃ পুনঃ পুনঃ আক্ৰমণশীল এপিগ্নিসাইটিস
উৎপাদিত হইৱা থাকে।

এই উগুকগ্রন্থি ব্যতীত ক্ষুদ্রান্ত মধ্যে আৱাও চাৰিপ্ৰকাৰ গ্রন্থি
পৱিলক্ষিত হয়, যথা—

এণ্টেৱিক, ডিউডিভাল, নিঃসঙ্গ (সলিটৱী), ও পুঞ্জ (যাংগ্ৰিনেটেড)
তন্মধ্যে এণ্টিৱিক অৰ্থাৎ আন্তিকগ্রন্থিসমূহ সূক্ষ্ম, বহু সংখ্যক, শ্লেষ্মিক-
বিলিৱ মিউকাসেৱ উদ্বাধঃভাৱে নিহিত থাকে। গ্ৰহণীগ্রন্থি বা ডিউডিভাল
(duodenal) অথবা ক্ৰনাস গ্রন্থি (Brunners Glands)—ইহা
সাবমিউকাস আবৱণে নিহিত ও ক্ষুদ্রান্তেৱ প্ৰথম ভাগ গ্ৰহণী-প্ৰণালীতে
অবস্থিত। নিঃসঙ্গ গ্রন্থি (Solitary Glands.—সলিটৱী প্লাণ্স)—
ইহা কোমল, শ্বেতবৰ্ণ, গোলাকাৰ ও অণ্ডেৱ ত্বায় আকৃতি বিশিষ্ট—ইহা
এককভাৱে থাকে। পুঞ্জগ্রন্থি (এগ্ৰিনেটেড বা Pears Glands—
পিয়াস প্ল্যাণ্ড),—ইহাৱা সংখ্যায় কুড়ি হইতে ত্ৰিশেৱ অধিক ও ইলিয়াম্
প্ৰদেশে অবস্থিত, ইহাৱা একত্ৰে অনেকগুলি পুঞ্জাকাৱে থাকে, এই
গ্রন্থিগুলি ও নিঃসঙ্গগ্রন্থি দৈহিক পৱিবৰ্দ্ধনেৱ ও বয়ঃক্ৰমেৱ সঙ্গে বৰ্দ্ধিত
হয়, সাম্প্ৰতিকজৱে বা টাইফয়েড, ফিবাৱে ইহাৱা সাতিশয় বিবৰ্কিত ও
ক্ষতপ্ৰণ হইৱা থাকে।

এই সকল গ্রন্থি ব্যতীত অন্তমধ্যে আৱাও অনেকগুলি গ্রন্থি আছে,
যথা—মধ্যাঞ্চগ্রন্থি (Mesentary—মেসেন্টাৱীক লিঙ্ঘাটিক প্ল্যাণ্ড বা

রসায়নীগ্রন্থি সকল) ইহারা সংখ্যায় একশত হইতে দেড়শত পর্যন্ত
অন্তর্মধ্যে অবস্থিত, এই গ্রন্থিগুলি যন্ত্রা (টিউবারকিউলেসিস) রোগের
আশ্রয়স্থল, এই ঔদরিক-যন্ত্রাকে টেবিজ্মেসেন্টারিকা (*Tabes mesenterica*) বলা হয়।

এতদ্বিন্দি অন্তর্মধ্যে ছয়টি ইলিওসিক্যাল ম্যাণ্ডস (Ileo-coecal Glands) ও কলিক ম্যাণ্ডস (Colic Glands) এবং রেক্ট্যাল ম্যাণ্ডস (Rectal Glands) প্রভৃতি গ্রন্থিসকল বা শ্রেত সমূহ
অবস্থিত আছে, ইহারাও রস-ক্ররণ করিয়া থাকে। ইহা ব্যতীত
ক্ষুদ্রান্ত্রের মধ্যে হাজার হাজার পাচকরস-নিঃস্তব্ধ-গ্রন্থি বিদ্যমান আছে,
এই গ্রন্থি সমূহ হইতে যে সকল পাচকরস নিঃস্ত হয়,—আত্মায়
পরিপাকের পক্ষে তাহারা বিশেষকৃত্বে সাহায্য করে, মুখ হইতে
শালাইভারি গ্রন্থি-নিঃস্ত-রস ও পাকস্থলী হইতে নিঃস্ত গ্যাষ্ট্রিক
যুগের দ্বারা খাত্তজ্বর্ব্য পরিপাক হইবার পর যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা
এই সকল ক্ষুদ্রান্ত্রস্থিত গ্রন্থির পাচক রূসের দ্বারা পরিসমাপ্তি হয়।
ক্ষুদ্রান্ত্রটি প্রায় কুড়িফিট অপেক্ষাও দীর্ঘ, খাত্তজ্বর্ব্য ক্ষুদ্রান্ত্রের ভিতর
দিয়া ষাইতে প্রায় আট হইতে দশ ঘণ্টা পর্যন্ত সময় লাগিয়া থাকে,
এই সময়ের মধ্যে এই সকল গ্রন্থি হইতে নিঃস্ত পাচকরস ক্ররণের দ্বারা
পরিপাক ক্রিয়া সমাধা হয় এবং এই ক্ষুদ্রান্ত্রের মধ্যেই ষক্রৎ-নিঃস্ত-পিণ্ড
ও ক্লোমগ্রন্থি-নিঃস্ত-প্যাংক্রিয়াটিক যুদ্ধ ক্ষরিত হইয়া সকল প্রকার
খাত্তজ্বর্ব্যকে জীর্ণ করে।

ইক্ষুজ্ঞাতীয় চিনি মুখের শালাইভারিম্বাণ হইতে নিঃস্ত লালা বা
শালাইভা নামক পাচকরীসের দ্বারা বা পাকস্থলীর অভ্যন্তরস্থ গাত্র হইতে
নিঃস্ত অম্ল-রস-বিশিষ্ট-পাচক-রূসের (গ্যাষ্ট্রিক যুগের) দ্বারা আদৌ
জীর্ণ হয় না, উহা অন্তর্মধ্যস্থ গ্রন্থি নিঃস্ত পাচকরূসের দ্বারা জীর্ণ হয়।

মুখমধ্যবর হইতে গুহ্বার (রেকটাম্) পর্যন্ত এই দীর্ঘ প্রণালীটিকে
মতান্বোত (Alimentary Canal—এলিমেণ্টারী কেনাল्) বলা হয়,
মুখমধ্যস্থ-গ্রন্থিনিঃসৃত-পাচকরসের দ্বারা আহার্য জ্বেয়ের পরিপাকক্রিয়ার
সহায়তা হইলেও অন্নপানীয়ের শোষণ ক্রিয়া পাকস্থলী বা আমাশয় (ষ্ট্রাক)
হইতে প্রথম আরম্ভ হয় এবং এই শোষণ ক্রিয়া গুহ্বারের উর্ধ্বতন অংশ
—সরলাত্ত্বে শেষ হইয়া থাকে, মহৰ্ষি চৱক বলিয়াছেন—

“নাভিস্তনাস্তুরং জল্লোরামাশয় ঈতি স্মৃতঃ ।

অশিতং খাদিতং পীতং লৌচঞ্চাত্র বিপচাতে ॥

আমাশয় গতঃ পাকমাহার প্রাপ্য কেবলম্ ।

পক্ষঃ সর্বাশসং পশ্চাদ্ধমনীভিঃ প্রপন্থতে ॥”

নাভি ও স্তন এই উভয়ের মধ্যবর্তী স্থানে আমাশয় বা পাকস্থলী
অবস্থিত। অশিত-খাদিত-পীত ও লৌচ এই চতুর্বিধ আহার আমাশয়গত
হইয়া পরিপাক আরম্ভ হয়, পরে সেই পক্ষরস ধমনী পথ দ্বারা সমুদ্বায়
ধাত্তাশয়ে উপস্থিত হইয়া থাকে।

পাকস্থলী হইতে গুহ্বারের উপরিতন অংশ পর্যন্ত সমগ্র অন্তর্টী
প্রায় বত্রিশ ফিট দীর্ঘ, পাকস্থলী হইতে নিক্ষিপ্ত আহার্য অন্নপানীয়ের
অবশিষ্টাংশ সমগ্র অন্ত হইতে রসকূপে রসায়নী নামক রসবহা শিরার
দ্বারায় আকর্ষিত হইয়া রক্তবহ-শিরায় নিক্ষিপ্ত হয়, এবং রক্তমধ্যস্থ অন্ন-
পানীয়ের অসার অংশ বা দুষ্পুর অংশ মুক্ত ও ঘর্ষকূপে শরীর হত্ত্বে বহিগত
হইয়া যায়, অপরদিকে থাত্তজ্বেয়ের অসার ঘন অংশ অন্ত্রের সঙ্কোচনী
ক্রিয়ার দ্বারা (Peristaltic contraction—পেরিষ্টাল্টিক কন্ট্রাক্সন)
সমান বায়ু ও পরে অপান বায়ুর চাপে সরলাত্ত্বে উপনীত হয়, যথা—

“তত্ত্বাপি পক্ষাশয়ো বিশেষেণ বাতস্থানম্” (চঃ স্তঃ ২০ অঃ)

এই সরলাত্মকে কেহ কেহ মলাশয় বলিয়া থাকেন, সরলাত্মের নিম্নদেশে গুদৌষ্ঠ (রেকটাম্) হইতে খান্দজব্যের অসার ঘন অংশ মলকৃপে বর্তীগত হইয়া থায় ; এই গুদৌষ্ঠের উপরিভাগে শঙ্খাবর্তের গ্রাম আকৃতি বিশিষ্ট প্রবাহণী, বিসর্জনী, ও সম্বরণী নামক তিনটী বলমাকার বেধ (বেড়) আছে, তন্মধ্যে প্রবাহণী দ্বারা কুহনের বেগ, সম্বরণীর দ্বারা ঐ বেগের সম্বরণ বা মলের ধারণ ক্রিয়া এবং বিসর্জনীর দ্বারা মলত্যাগ-ক্রিয়া নিষ্পন্ন হইয়া থাকে, ভোজ সংহিতায় উক্ত হইয়াছে—

“রোমাত্মেভ্য। যবধ্যর্কং গুদৌষ্ঠং পরিচক্ষতে ।
গুদৌষ্ঠাদঙ্গুলীক্ষেব প্রথমাং তাং বলিং বিদুঃ ॥”

সুশ্রাব বলিয়াছেন—

শঙ্খাবর্ত নিভাক্ষাপি উপযুৎপরি সংস্থিতাঃ ।
গজতালুনিভাক্ষাপি বর্ণতঃ সংপ্রকৌর্তিতাঃ ॥”

এই বলমূলের চারি অঙ্গুলী আয়ত, বক্রভাবে অবস্থিত এবং শঙ্খাবর্তের গ্রাম রেখাবিশিষ্ট, গোলাকার ভাবে উর্ধ্বদিকে একাঙ্গুল পরিমাণে উপযুৎপরি সংস্থিত, এই বলমূলের বর্ণ হস্তীর তালুদেশের গ্রাম, গুহ্যদেশস্থ রোমের অন্তর্ভুগ হইতে অর্কাঙ্গুল প্রমাণ স্থানকে গুদৌষ্ঠ বলে, প্রথম বলমূল প্রবাহণী গুদৌষ্ঠ হইতে দুই অঙ্গুলী পরিমাণ দূরে অবস্থিত, এই স্থান হইতেও জলীয় অংশ শরীরে শোষিত হইয়া থাকে ।

এই আহার্য রসের সার অংশের সাহায্যে শরীর গঠিত ও পুষ্ট এবং জীবন রক্ষিত হয়,—মেইজন্ত সুশ্রাব বলিয়াছেন—

“অম্বমূলং বলং পুংসাং বলং মূলং হি জীবনম্ ।”

আহার্যই বল রক্ষণের মূল কারণ এবং বল-ই জীবন ধারণের কারণ স্বরূপ ।

মহর্ষি চরক বলিয়াছেন—

“ଆণা আণত্তামন্ময়ঃ লোকোহভিধাবতি ।
 বৰ্ণ প্ৰসাদঃ সৌন্দৰ্যঃ জীবিতঃ প্ৰতিভা সুখঃ ॥
 তুষ্টিঃ পুষ্টিৰ্বলঃ মেধা সৰ্বমন্মে প্ৰতিষ্ঠিতম্ ।
 লোকিকঃ কৰ্ম্ম যদূৱান্তো স্বৰ্গতো যচ্চ বৈদিকম্ ॥
 কৰ্ম্মাপবৰ্গে যচ্চোক্তঃ তচ্চাপ্যমে প্ৰতিষ্ঠিতম্ ॥”

অঞ্চল আণীগণের আণন্দকল্প । সমুদায় লোকই অন্মের জন্য লালাপ্তি ।
 ‘বর্ণের প্ৰসাদ, সুস্বৰূপ, জীবন, প্ৰতিভা, সুখ, তুষ্টি, পুষ্টি, বল এবং
 মেধা সমুদায়ই আহাৰের উপর প্ৰতিষ্ঠিত । জীবিকা নিৰ্বাহের নিমিত্ত
 যে সমুদায় লোকিক কাৰ্য্য, স্বৰ্গলাভের জন্য যে সমুদায় বৈদিকক্ৰিয়া কলাপ
 ও মুক্তিসাধনের নিমিত্ত যে সমুদায় কৰ্ম্মের উল্লেখ আছে,—তৎসমুদায়ই
 অন্মের উপর প্ৰতিষ্ঠিত ।

চতুর্থ অঞ্চল

মূত্র-স্নেত-সম্বন্ধীয় গ্রন্থি সকল

বৃক্ষ গ্রন্থি

বা

মূত্রবন্ত গ্রন্থি

(Kidney Glands—কিডনী গ্লান্ডস)

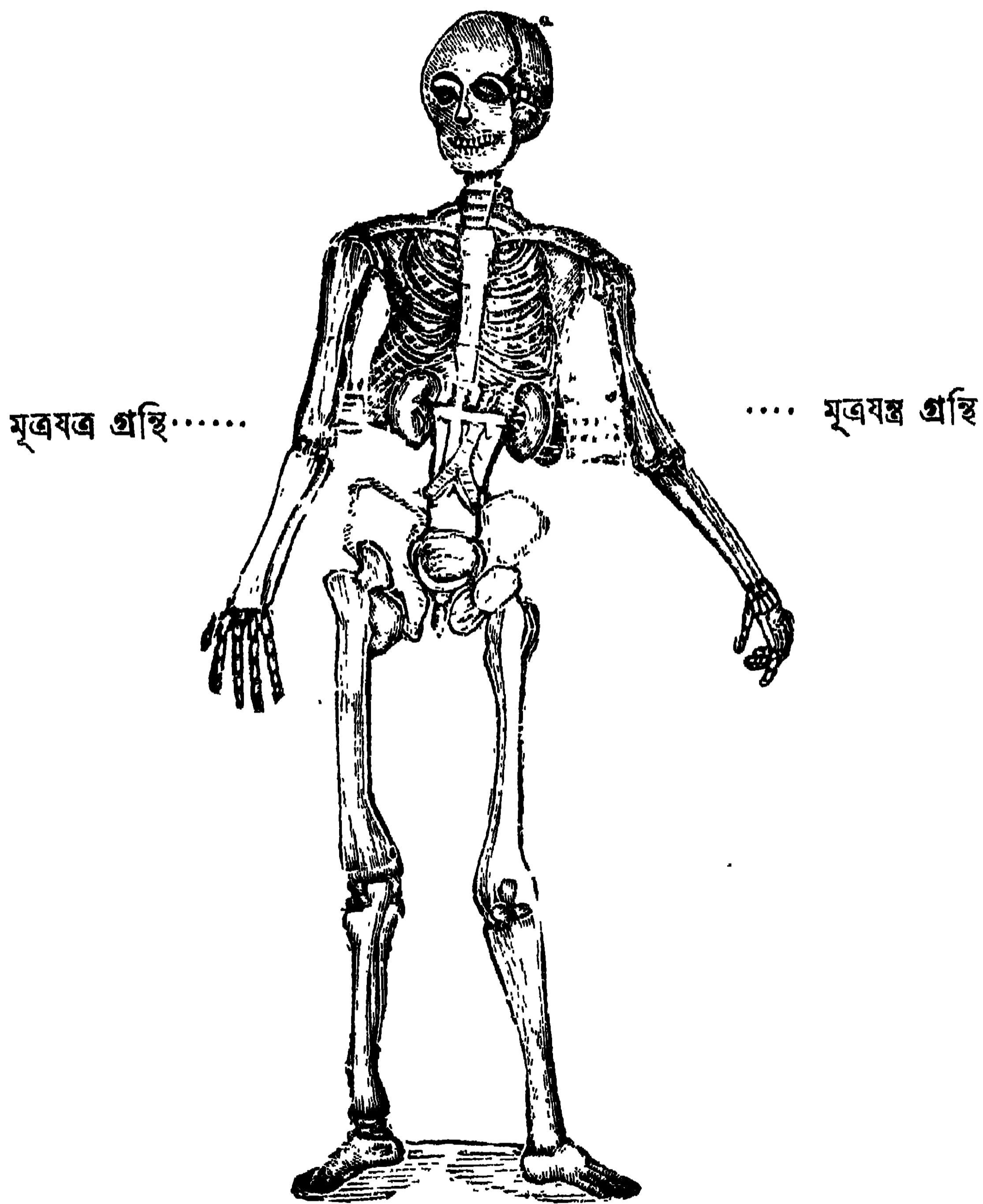
“বৃক্ষে কুক্ষিগোলকে”

উদরাভ্যন্তরে অবস্থিত গোলাকার গ্রন্থি দুইটী ‘বৃক্ষ’নামে অভিহিত হয়, সুশ্রূতের টীকায় উল্লিখিত এই গ্রন্থি দুইটীর উপাদান ও অবস্থান সম্বন্ধে বলিয়াছেন—

“বৃক্ষে মাংসপিণ্ডঘং একে। বাম পার্শ্বস্থিতঃ দ্বিতীয়ে। দক্ষিণ পার্শ্বস্থিতঃ।”

মূত্রবন্তগ্রন্থি বা বৃক্ষগ্রন্থিদ্বয় উদরের পশ্চাতে কোমরে মেরুদণ্ডের (Vertebral Column—ভার্টেব্রাল কলম) কটীকশেক্রকার (Lumber region—লাম্বার রিজিন) উভয় পার্শ্বে অবস্থিত এবং সীমা বীজের গ্রাহ

অকৃতি বিশিষ্ট, এই মাংস-পিণ্ডসমূহ মাংসের গাঁথ লালবর্ণ, ওজনে
প্রায় নয় আউল ভারি হইয়া থাকে, দৈর্ঘ্যে চারইঞ্চি ও প্রশ্রে আড়াই



ইঞ্চি পরিমিত এবং এন্সেপ্টাবে চেপ্টা বে এই দুইটা এক ইঞ্চির বেশী
পুরু নহে, প্রত্যেক মূত্রযন্ত্রগ্রন্থির ভিতর দিকে অর্ধেৎ ধার্হা মেরুদণ্ডের

(ভাট্টিরাল্ কলম্) পার্শ্বেই অবস্থিত,—তাহা ধাতোদর বিশিষ্ট ও বহির্দেশ উপর কচ্ছপাকৃতি, ভিতর দিকের মধ্যস্থলে অবস্থিত এই ধাতোদরটী মূত্রযন্ত্রগ্রন্থির গহ্বর (hilus—হিলাস্) নামে অভিহিত হয়, এই গহ্বর-মধ্য দিয়া ধমনী (Artery—আর্টীরী) সকল মূত্রযন্ত্রগ্রন্থিতে প্রবেশ করিয়াছে ও অবিশুক্র রক্তবাহী শিরা (Veins—ভেনস্) সকল মূত্রযন্ত্রগ্রন্থি হইতে বহির্গত হইয়াছে, মূত্রযন্ত্রগ্রন্থিতে প্রবিষ্ট ধমনী সকল মহতী ধমনী (Aorta—এয়োর্টা) হইতে উৎপন্ন হইয়া প্রত্যেক মূত্রযন্ত্রগ্রন্থিতে প্রবেশ করিয়াছে, অবিশুক্র রক্তবাহী শিরা সকল প্রত্যেক মূত্রযন্ত্রগ্রন্থি হইতে গহ্বর দিয়া বহির্গত হইয়া একটীমাত্র শিরায় পরিণত হইয়াছে এবং ঐ শিরায় রক্ত বহিয়া লইয়া গিয়া মততী শিরায় (Inferior venacava—ইন্ফেরিয়ার ভেনাকাভা) নিক্ষেপ করে, প্রত্যেক মূত্রযন্ত্র গ্রন্থির হইতে “মূত্রনলী” (ureter—ইউরেটার) নামে একটী নল বাহির হইয়াছে, এই মূত্রনলী দুইটী শ্রেতবর্ণ, সরু নালের জ্বায়, প্রায় পনর ইঞ্চি লম্বা, উহারা মূত্রযন্ত্রগ্রন্থি হইতে উৎপন্ন মূত্র মূত্রস্থলীতে (Bladder—ব্লাডারে) বহিয়া লইয়া যায়।

সুশ্রুত কোন কোন স্থলে মূত্রযন্ত্রগ্রন্থিকে (Kidney) “বস্তি-শির” অথব্যায় অবিহিত করিয়াছেন, অর্থাৎ ইহা মূত্রাশয় বা বস্তির শীর্ষদেশে অবস্থিত থাকায় ‘বস্তি-শির’ নাম দেওয়া হইয়াছে, যথা—

“বস্তির্বস্তিশিরশ্চেব পৌরুষং বৃষণৌগ্নদঃ ।

এক সম্মতিনো হেতে গুদাঙ্গি বিবর স্থিতাঃ ॥

মূত্রাশয়ে মূলাধারঃ প্রাগায়তনমূত্রমম্ ।

পক্ষাশয়গৃতাংস্ত্র নাড়েয়া মূত্রবহাস্ত্র যাঃ ॥

তর্পয়স্তি সদা মৃতঃ সরিতঃ সাগরং যথা ।

সূক্ষ্মজ্ঞানোপলভ্যস্তে মুখাগ্নাসাং সহস্রশঃ ॥

নাড়ীভিকুপনীতশ্চ মূত্রস্নামাশয়াস্ত্রাদঃ ।
 জাগ্রত স্বপ্নত্বে স নিঃস্তবেন পূর্য্যতে ॥
 আমুথাদঃ সলিঙ্গে গুস্তঃ পার্শ্বেভ্যঃ পূর্য্যতে নবঃ ।
 নাভি-পৃষ্ঠ-কটী-মুক্ত গুদবস্তুন শেফসাং ॥
 একস্তারস্তুত্বকো মধো বস্তিরধোমুথঃ ।
 অলাক্ষ্য ইব ক্লপেন শিরাস্মায় পরিগ্রহঃ ॥”

এ স্তলে নাভি, পৃষ্ঠ, কটী পর্যন্ত মূত্রাশয়ের সীমানা নির্দ্ধারণ করিয়া বস্তির পর “বস্তি-শির” নামক ভিন্ন আশয় নির্দ্ধারণ করায় ইহা যে মূত্র-যন্ত্রগ্রন্থি (Kidney) তাহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হয় এবং শ্রোতের বর্ণনা স্তলে বলিয়াছেন—

“মূত্রবস্তিমভিপ্রপন্নে মূত্রবহে ষ্টে” (স্মঃ শাঃ ১৩অঃ)

মূত্রবাহী নলী দুইটী মূত্রবস্তিতে (Bladder) সংলগ্ন থাকিয়া মূত্র বহন করে, এই উল্লেখ করায় ইহা যে ইউরেটার—তাহা প্রমাণিত হয়, অথর্ববেদে মূত্রবাহী এই নলী দুইটীকে গবীনী (গবীঙ্গী) বলা হইয়াছে।

শাঙ্ক'ধর বলিয়াছেন—

“বৃক্কে পুষ্টিকরো প্রোক্তো জর্ঠরস্ত্ব মেদসঃ”

বৃক্কগ্রহিদ্বয় (Kidney) উদরস্ত মেদের পোষণকারী ; বৃক্কগ্রহিদ্বয় ছাঁকনী যন্ত্র মাত্র, শরীরের যাবতীয় বিষাক্ত পদার্থ সকল এই গ্রন্থির দ্বারা রক্ত হইতে বিযুক্ত হইয়া মূত্রক্লপে বহিগত হইয়া যায়, এই গ্রন্থির বিকৃতিতে বা বক্তমূত্ররোগে মূত্রের সহিত শরীরস্ত মেদ প্রভৃতি ধাতুও বহিগত হইতে থাকে, সচরাচর মেদস্বী ব্যক্তিদিগের বহুমূত্ররোগ তইয়া থাকে—এবং মেদের স্থান উদরাভ্যন্তর বলিয়া কথিত হইয়াছে, বৃক্কগ্রহিদ্বয়ের বিকৃতি জনিত বহুমূত্র রোগে বহুল পরিমাণে মেদের অংশ

মৃত্যু নির্ণয় হইতে থাকে, এইক্রম মেদক্ষয়ে শরীর ক্রমণঃ শীর্ণ হইয়া যায়, অতএব বৃক্ষগ্রন্থি অবিক্রিত থাকিলে মেদের পোষণ হইতে পারে।

চরক সংহিতায় উক্ত হইয়াছে—

“মেদোধানাং শ্রোতসাং বৃক্ষোমূলং বসাৰহঞ্চ”

মেদবহ-শ্রোত সকলের মূল—বৃক্ষ ও বসাৰহ-শ্রোত সকল।

অতএব বসাৰহ-শ্রোত অর্থাৎ স্নেহগ্রন্থির (স্নেহেশাস প্লাণস) কার্য্য যেমন মেদ বহন ও ক্ষরণ করা, সেইক্রম বৃক্ষগ্রন্থি মেদ বহন ও ক্ষরণ করিয়া থাকে।

চরক বলিয়াছেন—

“বৃক্ষয়ো পার্শ্বসঙ্কোচ”

বৃক্ষগ্রন্থিদ্বয়ের প্রদাহ বা বিজ্ঞাধি হইলে কটীপার্শ্ব সঙ্কুচিত হয়। অতএব এই দুইটার অবস্থিতি স্থান যে,—কটী-পার্শ্বদ্বয় তাহা বলা যাইতে পারে।

এই বৃক্ষগ্রন্থি রোগের চিকিৎসা স্থলে আয়ুর্বেদ বলিয়াছেন—

“যশুত্রলং শোণিত শোধনঞ্চ যৎ পোষণং বক্তি বিবর্জনঞ্চ।

বৃক্ষস্তু রোগে পরিযোজয়েতদ্ ব্যাধের্বলং বীক্ষ্য ভিষক্ত বিধিজ্ঞঃ ॥”

এই বৃক্ষ-গ্রন্থির পীড়ায় মৃত্যুকর, রক্তশোধক, ধাতুপোষক ও বক্তিবর্জক ঔষধ প্রয়োজ্য।

কর্মসৌ রাসায়নিক পণ্ডিত ডক্টর বার্ট্রাঁও বল গবেষণার স্বারায় নির্ণয় করিয়াছেন যে, মানবের দেহে বিবিধ ধাতু ও খনিজ বস্তুর অংশ আছে, তন্মধ্যে সর্বশরীর ব্যাপিয়া লোহের মাত্রা অধিক পরিমাণে আছে, কিন্তু মৃত্যুন্ত্রগ্রন্থি (Kidney's) প্রভৃতি গ্রন্থি নিচয়ে এ্যালুমিনিয়ম বর্তমান থাকে।

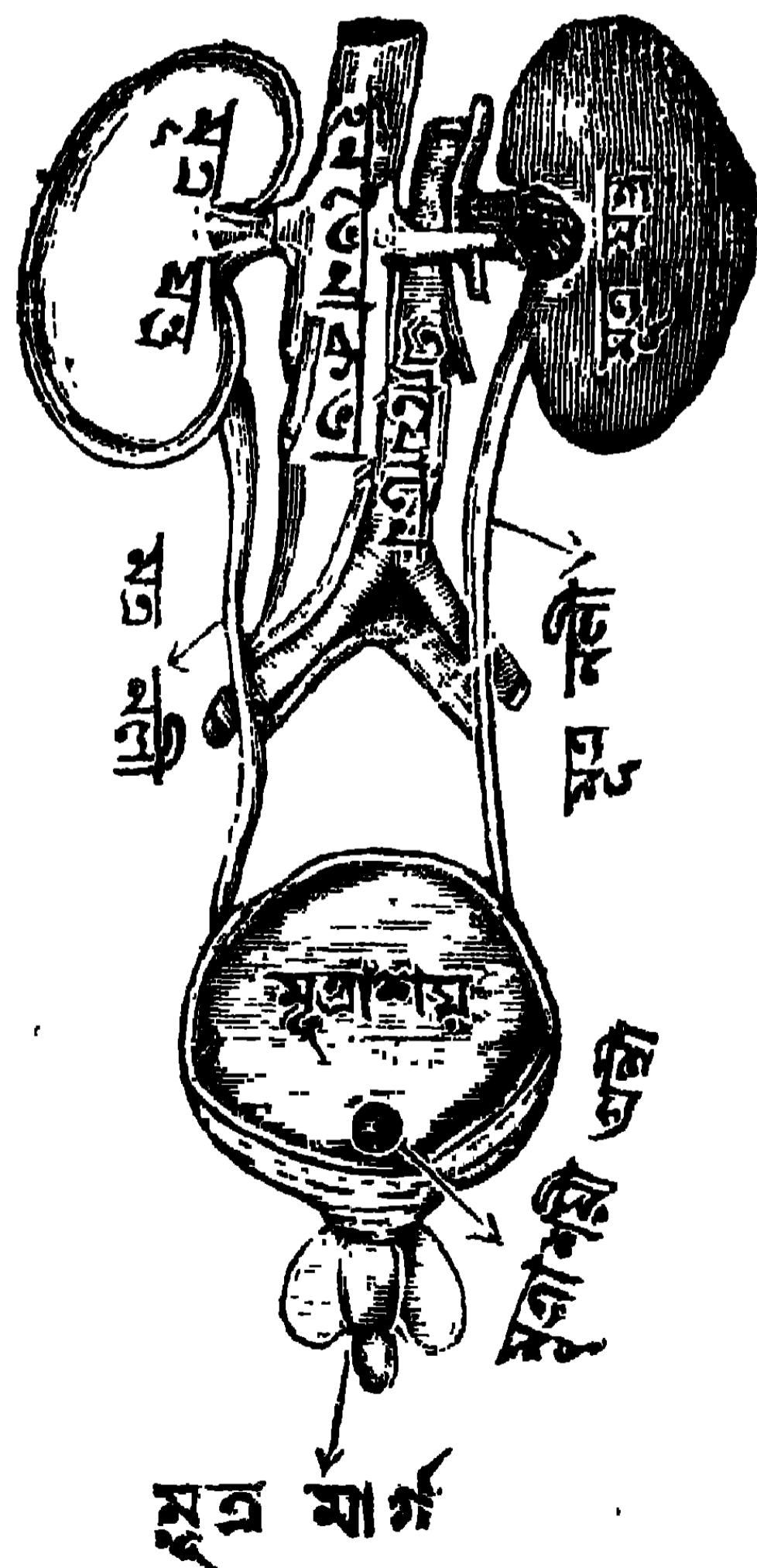
কিড়নীকেই মৃত্যন্ত বলা হয়, কারণ এই যন্ত্রে মৃত্য উৎপন্ন হইয়া থাকে, সেই জন্য গোলাকার এই যন্ত্র দুইটীকে “মৃত্যন্তগ্রহি” আখ্যায় অভিহিত করা হইয়াছে, মৃত্যকরণ করায় ইহারা শ্রেত বা গ্রহিত অঙ্গত ; “মৃত্যগ্রহি” নামক একটী পৃথক রোগ আছে,—তাহা মূত্রাশয়ের মুখ্যাভ্যন্তরস্থ মূত্রাশয়-গ্রহির (প্রষ্টেট প্ল্যাণ্ডের) প্রদাহ জন্য হইয়া থাকে ।

মূত্রাশয়ী-গ্রন্থি

বা

বনিষ্ঠ-গ্রন্থি

(Prostate Gland—প্রষ্টেট গ্রান্ড)



মূত্রাশয়ীর (Bladder) অভ্যন্তর মুখ হইতে যে স্থলে মূত্রমার্গ

(urethra—ইউরিথ্ৰা) আৱস্ত হইয়াছে,—সেই সংঘোগেৰ মুখে মূত্রাশয়েৰ নিম্নে ও সমুখে মূত্রাশয়ীগ্রন্থি (Prostate Gland) অবস্থিত, ইহা মূত্রবাহী নলী বা ইউরিথ্ৰাৰ মূলদেশ পরিবেষ্টন কৰিয়া অবস্থান কৰে; ইহা স্প্যানিশ বাদাম বিশেষেৰ আকাৰ ও অবস্থাৰ বিশিষ্ট, ইহা অস্ত হইতে মূল পৰ্যন্ত প্ৰায় সওয়া ইঞ্চি বিস্তৃত, এই গ্রন্থি হইতেও লালাৰ স্থায় রস ক্ষৰণ হয়, প্ৰায়ই ক্ষৰিত শৰ্কেৰ সহিত এই রস বৰ্তমান থাকে, কথন কথন এই গ্রন্থিটী প্ৰদাহাণ্ডিত ও বৰ্দ্ধিত হইয়া থাকে,—তাহাকেই মূত্রাশয়ী-গ্রন্থি-বিবৃতি (Prostatitis) বলে।

বৃক্ষ বয়সে এই গ্রন্থিটী বৰ্দ্ধিত হইয়া অনেক শয়ঘ মূত্র বৃক্ষ হইয়া যায়, এই রোগকে আয়ুৰ্বেদে ‘মূত্রগ্রন্থি’ বলে, যথা—

“অস্তৰ্বস্তিমুখে বৃক্ষঃ শিরোহঞ্জ সহসা ভবেৎ।
অশুরৌতুল্য রুগ্নগ্রন্থি মূত্রগ্রন্থিঃ স উচ্যতে ॥”

“রজ্বাত কফাদ্বষ্টঃ বস্তিদ্বারে স্বদাকৃণম্,
গ্রন্থিঃ কুর্যান্ত স কল্পেন শৰ্কেন্মূত্রঃ তদাৰূতম্ ।
অশুরৌ সম শূলঃ তঃ মূত্রগ্রন্থিঃ প্ৰচক্ষ্যতে ॥”

এই মূত্রাশয়ীগ্রন্থি ব্যতীত মূত্রপথেৰ (Urethra) মধ্যে সাব-ইউরিথ্ৰাল বা কাউপার গ্লান্ডস (Cowper's Glands) নামক দুইটী ক্ষুদ্ৰ গ্রন্থি আছে, ইহারা গোলাকাৰ শ্বেতাভ-হৱিজ্বাৰ্বণ বিশিষ্ট ও রসশ্রাবী। স্ত্ৰীলোকদিগেৰ ষোনিধাৰ সৱিকটে ভগগ্রন্থি বা বার্থোলিনেৰ গ্রন্থি অথবা ভাল্লভো ভ্যাজাইনাল গ্রন্থি নামক দুইটী গ্রন্থি আছে, ইহারা চেপ্টা, অঙ্গাকাৰ বা গোলাকাৰ, অথবা সংশৃষ্ট শৰ্কেকাৰ (কম্পাউণ্ড রেসিমোস্), ব্যাস প্ৰায় অৰ্ক ইঞ্চি, ইহাৰ আকৃতি রজ্বাভ বা পীতবৰ্ণ, ইহারা রসশ্রাবী

গ্রন্থ । ইহাদের নলী সতীচন্দ (হাইমেন) নামক ঘোনি-আবরক-বিলীর সম্মুখ সীমায় মৃত্যু হয়, এবং পুরুষ সহবাস কালে ও অসব কালে এই গ্রন্থ হইতে এক প্রকার আঠাবৎ, তরল, স্বচ্ছ রস নির্গত হইয়া ঘোনিষ্ঠার-কে পিছিল করে । এতদ্বাতীত ঘোনির বৃহৎ ভগোষ্ঠ ও ক্ষুদ্রোষ্ঠে (লেবিয়া-মেজোরা ও মাইনোরায়) অনেকগুলি স্বেহগ্রন্থি বা বসাগ্রন্থি (স্যাবেশাস্ প্লাণস) আছে, এই সকল গ্রন্থি হইতে বিশেষ গন্ধযুক্ত বসাবৎ রস নির্গত হয় । ইহা ভিন্ন প্রাণোকদিগের মৃত্যনলী সন্নিকটেও কতকগুলি শ্লেষ্মিকগ্রন্থি পাওয়া যায় । *

* মূত্রযন্ত্রগ্রন্থি ও মূত্রাশয়ীগ্রন্থি অভূতির বিশেষ বিবরণ ও তাহাদিগের রোগ এবং চিকিৎসার বিষয় জানিতে হইলে মৎপ্রণীত “মূত্রতত্ত্ব” নামক গ্রন্থ দ্রষ্টব্য ।

বীজকোষ-গ্রন্থি

বা

ডিম্বকোষ গ্রন্থি

(Ovaries Glands.—ওভারি গ্লেণ্ডস)

পুরুষদিগের অঙ্কোষদ্বয় যেন্নপ এক একটি গ্রন্থি স্ত্রীলোকদিগের
ওভারি বা বীজকোষদ্বয় এক একটি গ্রন্থি বা শ্রেত, ইহা স্ত্রীলোকদিগের
উদরের নিম্ন ভাগে দুই পার্শ্বে দুইটা অবস্থিত, এই দুইটা গ্রন্থি চেপ্টা,
অঙ্কাকার, সাধারণতঃ প্রায় দেড় ইঞ্চি দীর্ঘ, সমৃথ ও পশ্চাত ধারণয়-
মধ্যে ইহার প্রসার ত্রিচতুর্থাংশ ইঞ্চি ও অর্ধ ইঞ্চি স্থূল ; সাধারণতঃ
প্রত্যেকটীর ওজন ষাট হইতে একশত কুড়ি গ্রেণ ; রজঃ প্রারম্ভের পূর্বে
ইহা মস্তণ, শ্বেতবর্ণ ও চিকন থাকে, রজঃ প্রকাশের পর ইহা হইতে সাময়িক
ডিম্ব প্রক্ষিপ্ত হয়, মধ্য বয়সের পর ইহা পীতাত্ত-পাটলবর্ণ হইয়া থাকে, ইহার
প্রত্যেকটী হইতে এক একটি বীজনলী (Fallopian tubes—ফেলো-
পিয়েন্ টিউবস) নির্গত হইয়া গর্ভাশয়ে (Uterus—ইউটেরাস) সম্মিলিত
হইয়াছে, এই বীজকোষগ্রন্থি বা ডিম্বকোষগ্রন্থিদ্বয় (Ovary) হইতে
স্ত্রী-শূক্র (ovum—ওভাম) বীজনলীদ্বয় দ্বারা গর্ভাশয়ে আসিয়া পড়ে
এবং পুরুষ-শূক্রের (Sperm—স্পারম) সহিত মিলিত হইয়া গর্ভোৎ-

পাদন করে, এই বীজকোষগ্রন্থি (Ovaries Glands) হইতে এক প্রকার অদৃশ্য রস নিঃস্ত হয়, গর্ভাবস্থায় এই রসের অভাব ঘটিলে প্রবল বমনোদ্বেগ হইয়া থাকে, কোন উষধেই উপকার হয় না, এই অবস্থায় ওভারি গ্রন্থিস্থিত কর্পাস-লুটিয়াম্ নামক পদার্থ ছাগীর উদ্র হইতে নির্গত করিয়া সেবন করাইলে আরোগ্য হয়, হোমিওপ্যাথিক “সিম্ফোরি-কার্পাস-রেসিমোসাস” নামক উষধ সেবনেও বিশেষ ফল লাভ হয়।

এই অবস্থায় দৃঢ়সহ দৈ পথ্য দেওয়া আবশ্যক, এবং মকরধ্বজ মধু সহ নিম্নলিখিত অঙ্গুপানের সহিত সেবন করাইলেও আরোগ্য হয়,— ডাবের জলে দৈ বা মুড়ি ভিজাইয়া সেইজল, পটোলের রস, দাড়িমেঁর রস, শশার বীজ বাঁটা ও স্তনদুষ্ফ, বেদানাৱৰস, চাউলের জল, বা অশ্বথ গাছের শুকচাল দুষ্ফ করিয়া জলে ভিজাইয়া সেইজল সহ এবং গর্ভণী যাহা ভোজন করিতে ইচ্ছা করে, তাহাই দেওয়া উচিত, ইহাকেই সাধারণতঃ “দৌহুদ” বা “স্বাদ ভক্ষণ” বলা যায়।

শ্রমেহ, গর্ভপাত, পুনঃ পুনঃ প্রসব, অসাবধানে জরায়ু পরীক্ষা, ঝুতু-কালে হিম-ঠাণ্ডা লাগা, আঘাত লাগা প্রভৃতি কারণে এই বীজকোষগ্রন্থির প্রদাহ, শোথ, অর্বুদ ও ষ্কোটকের উৎপত্তি হইতে পারে, তজ্জন্ম বিশেষ সাবধান থাকা কর্তব্য। ডিস্টকোষগ্রন্থির অর্বুদ বা ওভেরিয়ান্ টিউমাৰ ক্ষুদ্রাকার হইলে কেবল এক পার্শ্বেই স্থিত হয়, ক্রমশঃ বৰ্ধিতাকার প্রাপ্ত হইলে গহ্বরের প্রায় মধ্য পর্যন্ত গ্রহণ করে। সংস্পর্শন দ্বাৰা পরীক্ষা কৰিলে স্থলীৰ জল-গর্ভ অনুভূতি সহজেই প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মুক্ত-গ্রাহি

বা

অঙ্গকোষ-গ্রাহি

(Testes Glands—টেস্টিস মাণস)

অঙ্গকোষগ্রাহিদ্বয় শুক্রবহু-শ্রোত, ইহারা অঙ্গকোষ-থলীতে (Scrotum) অবস্থিত, এবং Spermatic cords—স্পার্মেটিক কর্ড নামক রজু ধারায় আবদ্ধ, ইহারা হংসডিবের গাঁও গোলাকার আকৃতি বিশিষ্ট এবং সাধারণতঃ বয়স্ক পুরুষদিগের এই অঙ্গকোষগ্রাহি দেড় ইঞ্চি হইতে দুই ইঞ্চি পর্যন্ত দীর্ঘ ও এক ইঞ্চি পুরু এবং ছয় হইতে আট ড্রাম পর্যন্ত ওজন হইয়া থাকে, দক্ষিণ অপেক্ষা বামদিগের অঙ্গকোষ কিঞ্চিৎ ক্ষুদ্র হয়, স্পার্মেটিক কর্ড অবলম্বনে ইহারা নিম্নাভিমুখে ঝুলিতে থাকে এবং এই রজুর অভ্যন্তর দিয়া ধমনী শিরা ও রসায়নী সকল অঙ্গকোষের অভ্যন্তরে প্রবেশ করিয়াছে, ধমনী হইতে বিশুদ্ধ শোণিতের সারাংশ গ্রহণ করিয়া অঙ্গকোষদ্বয় তাহাকে শুক্রে পরিণত করে ও সঞ্চিত রাখে। স্লৌলোকদিগের ওভারি বা বীজকোষদ্বয় যেমন এক একটী গ্রাহি, পুরুষ-

দিগের অঙ্কোষদ্বয় ও সেইক্লপ এক একটী গ্রন্থিবিশেষ ; আয়ুর্বেদ
ইহাকে শুক্রের আধাৱ বলিয়াছেন যথা,—

“শুক্রবহানাং শ্রোতসাঃ বৃষগৌমূলম্ ।” (চঃ চঃ ৫ অঃ)

অতিরিক্ত শুক্রক্ষম হইলে অঙ্কোষদ্বয় ঝুলিয়া পড়ে ও বেদনাযুক্ত
হয়,—প্রত্তি শুক্রক্ষমের লক্ষণ,—যাহা আয়ুর্বেদে বর্ণিত আছে,—
তাহাতেই অঙ্কোষদ্বয় যে শুক্রের আশ্রয়স্থল, তাহা প্রমাণিত হয় ।

শুক্রত বলিয়াছেন—

“মুক্ষশ্রোত উপঘাতাদ্বজ্জভঙ্গঃ”

মুক্ষশ্রোত আহত হইলে ধ্বজভঙ্গ জনিয়া থাকে, এই স্থলে শুক্রত ও
মুক্ষকে স্পষ্টতই শ্রোত আখ্যায় অভিহিত করিয়াছেন, ‘মুক্ষশ্রোত’ যে একটী
নাম এবং তাহা যে শুক্রবহ-শ্রোত বা নলী (Spermatic Cords—
স্পার্মেটিক কর্ড) নহে,—তাহা তৎপূর্বস্থ শোক হইতে অনুমিত হয়,
যথা—

“শুক্রবহচেদান্মুরণঃ ক্লৈব্যঃ বা”

শুক্রবাহী নলী ছিম হইলে মুরণ বা ক্লৈবতা হয় । অঙ্কোষ ছিম
বা বিযুক্ত করিলে মুরণ হয় না,—ক্লৈবতা হইতে পারে,—তাহা বৃষকে
মণ করিবার প্রথায় দেখা যায়, একটী মাত্র অঙ্কোষ শরীর হইতে
বিযুক্ত করিলে ক্লৈবতা ও হয় না ।

এই শুক্রবহশ্রোত দৃষ্টিত হইবার কারণ সম্বন্ধে মহৰ্ষি চরক
বলিয়াছেন—

“অকালাযোনি গমনান্নিগ্রহাদতিশৈথুনাং ।

শুক্রবাহীনি দৃঢ়ত্ব শস্ত্রক্ষারান্নিভিস্তথা ॥” (চঃ বঃ ৫ অঃ)

অকালে স্ত্রীসঙ্গম করিলে, অযোনি গমন, শুক্রবেগ ধারণ, অতি বৈনথ

এবং শুক্রবহু-শ্রোতে—শস্ত্র, ক্ষার বা অগ্নিপ্রয়োগ প্রভৃতি কারণে শুক্রবহু-শ্রোত দূষিত হয়।

অঙ্গকোষদ্বয় (Testicle) রক্ত হইতে শুক্র প্রস্তুত করণের উপাদান আকর্ষণ করিয়া শুক্র প্রস্তুত করে, এই শুক্রের এক বিন্দুতে বহু সংখ্যক পুঁবীজ আছে, তাহাদের প্রত্যেকটাই জীব উৎপাদন করিতে সমর্থ। সুশ্রুত বলিয়াছেন, যথা—

“সৌম্যঃ শুক্রমার্ত্তবমাগ্নেয়মিতরেষামপ্যত্র ভৃতানাঃ
সাঙ্গিধ্যমন্ত্যগুনা বিশেষেণ পরম্পরোপকারাঃ
পরম্পরাগুগ্রহাঃ পরম্পরাচ্ছুপ্রবেশাচ্ছ ।”

শুক্র সৌমণ্ডল বিশিষ্ট, রক্ত অগ্নিশূণ্য বিশিষ্ট, তথাপি এই দুই দ্রব্যে অগ্নাত্ম প্রাণীদিগের সাঙ্গিধ্য আছে, তাহারা শুক্র ও শোণিতে অচুভাবে আছে, এবং অচুভাবে অর্থাৎ সূক্ষ্মভাবে পরম্পর উপকৃত, পরম্পর পোষিত ও পরম্পর সম্মিলিত হয়।

পুরুষের শুক্রস্থান যেমন অঙ্গকোষ-গ্রন্থি প্রীলোকেরও শুক্রস্থান সেই-ক্রম ডিষ্টকোষগ্রন্থি (ovary) তথা হইতে শুক্রবাহী নলী (Fallopian tube) দিয়া শ্রীশুক্র গর্ভাশয়ে আসিয়া পড়ে, তথায় শুক্রগতকীট পুরুষের শুক্রগতকীটের সহিত অচুপ্রবিষ্ট হইলেই গর্ভোৎপত্তি হয়, প্রীশুক্রকীটকে ওভাম্ (Ovum) বলে, আর পুরুষশুক্রকীট স্পের্ম (Sperm) বলিয়া কথিত হয়।

অঙ্গকোষগ্রন্থিদ্বয় (Testicles—টেস্টিক্যালস) হইতে শুক্র প্রস্তুত হইয়া শুক্রকোষে (Vesiculi Seminalis) সঞ্চিত হয়, পরে তাহা মূত্রাশয়ীগ্রন্থি (Prostate Gland—প্রষ্টেট ম্যাণ্ড) ও Cowpers Gland. প্রভৃতি গ্রন্থির রস ক্ষরণের (Secretion) সহিত মিশ্রিত

হইয়া মূত্রমার্গ দিয়া নির্গত হয়, পুঁবীজ প্রস্তুত করণ ব্যতীত অণুকোষ গ্রন্থির অঙ্গ ক্রিয়াও আছে, অণুকোষ গ্রন্থি যদি বাল্যবিস্তার নষ্ট করা যায়,— তাহা হইলে সে পুরুষের পুঁচিঙ্গ ঘোবনে দেখা যায় না,—সে ভীরু, দুর্বল ও রোগরাজী এবং শ্বশু বিহীন হয়, ইহার কারণ এই যে অণুকোষগ্রন্থি একপ্রকার আত্মান্তরিক নিঃসরণ (Internal secretion) প্রদান করে, এবং তাহা রক্তের মধ্যে প্রবাহিত হইয়া দেহে পুঁচিঙ্গ সকল বিকশিত করে, এই অদৃশ্যরসকে সপ্তধাতুর চরম পরিণতি শুক্রের সারাংশ “ওজঃ-ধাতু” বলা হয়।

ইদানীং অণুকোষগ্রন্থির সারভাগ (Testicular Extract) প্রয়োগ করিয়া অনেকের ঘোবনস্ব বিকশিত করিবার চেষ্টা দেখা যাইতেছে, আয়ুর্বেদে ছাগ, কুস্তীর প্রভৃতি জন্মের অণুকোষগ্রন্থি ও অণু ভোজনে শুক্র বৃক্ষি হয় বলা হইয়াছে, বর্তমানে পাশ্চাত্য চিকিৎসক-গণ “মানুকি ম্যাণ্ড” বা বানরের অণুকোষস্থিত অদৃশ্য-বস-সঞ্চারীগ্রন্থি অঙ্গেপচারের দ্বারায় তুলিয়া লইয়া জরা-বার্ষিক্য-সম্পন্ন-মানবের শরীরে প্রবিষ্ট করিয়া পুনরায় যুবত্ব অনিয়ন করাইতেছেন, ইহাতে তাহাদের পুনর্বার শক্তি, সার্বৰ্থ, বীর্য আনয়ন করে, আয়ুর্বেদে এই ক্রিয়া রসায়ন তন্ত্রের অন্তর্গত, যথা—

“যজ্জরাব্যাধিবিক্ষিংসি তে ষজং তত্ত্বসাম্যনম্ ।”

যাহার দ্বারা জরা ও ব্যাধি বিনষ্ট হয়, তাহাই “রসায়ন ;” মহৰ্ষি চ্যবন প্রভৃতি এই রসায়ন ক্রিয়ার দ্বারায় যে পুনর্বার বৃক্ষ বস্তে ঘোবন লাভ করিয়াছিলেন, তাহা শাস্ত্র সম্মত সত্য ও জাজল্যমান প্রমাণকৃতে উক্ত হইয়াছে, যথা—

“চ্যবনোভূৎ পুনযুবা ।”

মহৰিচ্যবন বাঞ্ছক্য বয়সে রসায়ন ক্রিয়ার দ্বাৰাৰ পুনৰ্বাৰ ঘোবন লাভ কৱেন ও পুনৰায় বিবাহ কৱিয়া পুত্ৰোৎপাদন কৱিয়াছিলেন, এই রসায়নতন্ত্ৰ—অৰ্থাৎ জৰা-ব্যাধি-বিপর্যস্ত জৌৰ-শীৰ্ণ ব্যক্তিৰ পুনৰায় বয়ঃস্থাপনেৰ প্ৰক্ৰিয়া ও প্ৰণালী সমন্বিত চিকিৎসা-গ্ৰন্থি এবং বাজীকৱণ-তন্ত্ৰ—অৰ্থাৎ বীৰ্যাক্ষৰ প্ৰতিষেধক ও প্ৰতিৱোধক উপায় সমূহ সমন্বিত বা ক্ষীণতন্ত্ৰ ব্যক্তিয় বীৰ্য্যবন্ধনেৰ চিকিৎসা বিষয়ক গ্ৰন্থ ভাৰতে বহু পূৰ্ব-কালেও আবিস্কৃত ও প্ৰক্ৰিয়া প্ৰচলিত থাকিলেও অল্পদিন মা৤্ৰ পাশ্চাত্য চিকিৎসকগণ ইহাৰ প্ৰতি মনোযোগী হইয়াছেন, মানবেৰ পুনঘোবন লাভ যে অসম্ভব নহে, ইহা ইউৱোপ ও আমেৰিকাৰ অল্প দিন হইল আবিস্কৃত হইয়াছে। পাশ্চাত্য চিকিৎসকগণ গ্ৰন্থি সংঘোগেৰ দ্বাৰাৰ্য রাশিয়াৰ ভূতপূৰ্ব জাৰিকে ও ইন্দোৱেৰ জনৈক ধৰ্মীকে পুনৰ্বাৰ যুবত্তে পৱিণত কৱিয়াছিলেন, এবং ইহাদেৱ পুত্ৰোৎপাদিকা শক্তি পুনৰায় আসিয়াছিল, এই অণুকোষ গ্ৰন্থি স্ব-গোষ্ঠীৰ লওয়া আবশ্যক,—মেই কাৰণ মহামতি ডারউইন-নিদিষ্ট মানবেৰ পূৰ্ব পুৰুষ বানৱেৰ অণুকোষ হইতেই এই গ্ৰন্থি লওয়া তয়, বানৱ নিজেৰ আকৃতি অপেক্ষা ও অশেষ শক্তিশালী এবং হিন্দুবৰ্ষশাস্ত্ৰমতে ইহাৰা চিৱকাল অমুৰ বলিয়া কথিত হইয়া থাকে, এই বানৱগ্ৰন্থি সংঘোগে নৱলোকে চিৱঘোবন দান কৱিবাৰ জন্য রাশিয়ান বিজ্ঞানাচার্য ডক্টৰ সার্জেড়োৱোনফ বৰ্তমানকালে অগ্ৰণী হইয়াছেন ও এই জন্য রিভিয়েৱাৰ এক কানন-বাটীকাৰ বানৱেৰ রৌতিমত চাষ আৱস্থ কৱিয়াছেন, তিনি বলেন গ্ৰন্থি সংঘোগকালে পৱীক্ষা কৱা প্ৰয়োজন,—যে কোন মাছুষেৰ সঙ্গে কোন পৰ্যায়েৰ বানৱেৰ গ্ৰন্থি সংঘোগ কৱা উচিত, এইজন্য বানৱ সম্প্ৰদায়েৰ মধ্যে স্বতন্ত্ৰ শ্ৰেণীৰ নিৰ্দেশ সৰ্বাগ্ৰে প্ৰয়োজন, মনুষদেহে নবৱজ্ঞ সঞ্চাৰ কৱিতে হইলে,—যেমন যে বৰ্ক দিবে এবং যে বৰ্ক লইবে,—তাহাদেৱ উভয়েৰ এক

পর্যালুক্ত হওয়া কর্তব্য, এই গ্রন্থ ঘোগের ক্ষেত্রেও ঠিক এই নিয়ম থাটে, অঙ্গবৌকণে দেখা গিয়াছে যে,—বানর ও মাঞ্চুরের রক্তে প্রভেদ নাই, এমন কি Secretion of monkeys are Chemically identical with those of human Glands.।

এই গ্রন্থ সমাবেশের ক্রিয়া যদি সুচারুরূপে সম্পন্ন না হয়,—তাহা হইলে কিন্তু বিভাট ঘটে, তাহার একটা সুন্দর উদাহরণ দেওয়া যাইতেছে,—বৃত্তাপেষ্টের এক বৃক্ষ অধ্যাপক জোসেফসিন্ কোভিচ সম্প্রতি ৮৩ বৎসর বয়সে গতায় হইয়াছেন, তিনি বার্কক্যের গতি রোধের জন্য বানরের ঘ্যাণ ধারা দেহের সংস্কার সাধন করিয়াছিলেন, পুরিশ সকান লইয়া জানিতে পারিয়াছে, এই চিকিৎসার ফলে তাহার দেহে বাঞ্চরে লক্ষণ সুপরিষ্ফুট হইয়াছিল, তিনি আহারের সময় বানরের মত অঙ্গুলির ব্যবহার করিতেন, কিচ মিচ শব্দ করিতেন এবং উচ্ছ স্থানে আরোহণ করিয়া বানরের মত ভঙ্গিতে বসিতেন, অধ্যাপকের কণ্ঠা সাক্ষ্য দিয়াছে, “আমার হতভাগ্য পিতার অবস্থা কি তীব্র (terrible) হইয়াছিল,—অঙ্গ চিকিৎসার পর তাহার দেহে পুনর্বৈবনের কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই, অধিকস্তুতি তিনি বানরের সকল অভ্যাস লাভ করিয়া-ছিলেন,” “শিব গড়িতে বানর গড়িবার” প্রবাদটা একেত্রে সম্পূর্ণরূপে ঘটিয়া গিয়াছিল।

আধুনিক চিকিৎসা বিজ্ঞানের মতে এই ঘোবনসাধনা বা তরুণত্ব আনয়নের দুইটা উপায় আছে, প্রথম উপায় শরীরে নৃতন গ্রন্থির (Glands) সম্বিবেশ, দ্বিতীয় উপায় পুরাতন গ্রন্থি তালি দেওয়া; ফল এখনও সঠিক নির্দ্ধারণ করা যায় নাই।

এই প্রক্রিয়ার উন্নোন করিয়াছেন—ভিয়েনার ভিষগাচার্য ষ্টিনাশ, তিনি যে স্বয়ং ফল লাভ করিয়াছেন, তাহা এই,—এক ভদ্রলোক বয়স

৬৪ বৎসর, ক্ষীণ দেহ লইয়া দাঢ়াইতে পারিতেন কিন্তু কাপিতেন, পরে
এই অস্ত্রোপচারের দ্বারা পুরাতন Glands পরিহার করিয়া নৃতন
Glands দেহমধ্যে সন্ত্বিষ্ট করাইয়া তিনি দেড়মন তারি জিনিষ
অনায়াসে বহিয়া চলিতে পারিতেন ; আর একটা ভদ্রলোক বয়স ৪৫
বৎসর, এই অস্ত্রোপচারের দ্বারা আশ্চর্য শক্তিশালী হইয়া উঠিয়াছেন ;
আর একজন বয়স ৬২ বৎসর, লোলচর্ম, কেশহীন শির, হাতে পায়ে বল
ছিলনা কিন্তু এই অস্ত্রোপচারের ফলে “বৃষ” (Ox) তুল্য বলশালী হইয়-
ছেন। শ্রীমতী গার্ট্রিড আথার্টন একজন বিখ্যাত পাশ্চাত্য ঔত্ত্বাসিক,
তাঁর বয়স ৬৪ বৎসর, সহসা তাঁর মনে হইল, জরা-বর্দ্ধক্য তাঁকে গ্রাস
করিয়াছে, পদে পদে ঝাপ্তি, দারুণ অমনোযোগিতা, স্বৃতভ্রংশ, নিত্য
ব্যাধির উপদ্রব, মাথা বিমৃ বিমৃ করে, ভয় হইল,—লেখার বুঝি শেষ !
তিনি ষ্ঠীনাশ প্রবর্তিত প্রণালী অবলম্বন করিলেন, এসম্বলে তাঁর কাহিনী
তাঁর কথায় সংকলিত করিতেছি।—“একদা এক চিকিৎসা প্রণালী অব-
লম্বনের সাতদিন পরে সহসা উপলক্ষ্মি করিলাম—বেশ স্পষ্ট উপলক্ষ—
যেন আমার মাথার মধ্য হইতে এক রাশ জমাট কালো ঘেঁষ সরিয়া
গেল, ঝাপ্তি অবসাদ ঘুচিল, মাথা হাল্কা বোধ করিলাম—যেন রাশি রাশি
আলোকে স্বান করিয়াছি”। তিনবার তিনি চিকিৎসা করান, এখন
দেহে মনে ঘৌবনের শক্তি, তেমনি আবেগ, তেমনি অনুভব করিতেছেন।
এ রহস্যের মূলে আছে hormotone Glands. পশুরা যখন ঘৌবনতেজে
প্রদীপ্ত, সেই সময় তাদের দেহ হইতে hormotone প্রস্তুর সার সংগ্রহ
করা হয়, তাহারি সাহায্যে চিকিৎসা চলে, এ চিকিৎসায় খুব বেশী রক্তের
প্রকোপ (Blood pressure) সারিয়া গিয়াছে।

পূর্বে একটা ধারণা, বৈজ্ঞানিক মহলে বক্তুল হইয়া দাঢ়ায় যে
ইন্দ্রিয়াদির মত মাছুফের মধ্যে এক্ষে কোন পদাৰ্থ আছে, বয়সের

সঙ্গে সঙ্গে যাহা ক্ষীণ হইয়া আসে, এটি ক্ষীণতা হেতু ইন্দ্রিয়াদির কর্মশক্তি হ্রস্ব হয় এবং এই হ্রস্বতা বাড়িয়া বাড়িয়া মাঝুষকে একেবারে নির্জীব এবং প্রাণশক্তি টুকুকে বিলুপ্ত করিয়া দেয়, এধারণা মূলতঃ প্রকৃত কিনা তাহা জানিবার উপায় নাই, অথচ এই ধারণার উপর নির্ভর করিয়া বিজ্ঞান জগতে বহু গবেষণা, বহু পরীক্ষা চলিয়াছিল, অবশেষে শীনাশ সিদ্ধান্ত করেন,— মাঝুষের প্রাণ শক্তিতে নিয়ন্ত্রিত করে Puberty Glands, এই Gland যতদিন সক্রিয় ও বিকার হীন থাকে, ততদিন জীবনচক্র চলে পূর্ণতেজে,— এই পূর্ণতেজই যৌবন। চলিয়া চলিয়া জড়যন্ত্র যদি ক্ষয় পায় বা তার গ্রান্থি সমূহ শিথিল হয় বা যন্ত্রে মরিচা ধরে এবং তাঁর ফলে যন্ত্র বিগড়ায়, আচল হয় ; তাহা হইলে যেমন মিস্ট্রী ডাকাইয়া গেরামতির জন্য প্রয়োজন ঘটে, শরীরযন্ত্রের অবস্থাও ঠিক তেমনি ঘটে। শীনাশ এই ধারণার বশবন্তী হইয়া উক্ত Glands সম্বন্ধে গবেষণা স্বীকৃত করেন,—এবং গবেষণার সঙ্গে সঙ্গে পরীক্ষা ; পরীক্ষার কয়েক ক্ষেত্রে তিনি আশ্চর্য্য সাফল্য লাভ করিয়াছেন। সম্প্রতি অস্ট্রোপচারের দ্বারায় কর্তিপয় চীনা ভজলোকের শরীরে গ্রান্থি সন্নিবেশ করিয়া বিশেষ স্ফুরণ পাইয়াছেন বলিয়া জানা যায়, অস্ট্রেলিয়ার বহু স্থানে বিপুল উত্তমে এই গ্রান্থি সম্বন্ধে ক্রিয়া সম্পন্ন হইতেছে ;— তাহা ডাক্তার এলফ্রেডের রিপোর্ট হইতে সুস্পষ্ট অনুমিত হয়।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষভাগে Vasectomy. প্রক্রিয়ার দ্বারা কাহাকেও বার্দ্ধক্যের গ্রাস হইতে মুক্ত করা যায় নাই, এই কথা মনে করিয়াই শীনাশ তাঁর পরীক্ষা কার্য চালান, সৌভাগ্য ক্রমে শীনাশের চেষ্টা ব্যর্থ হয় নাই, এই প্রক্রিয়ার নাম Rejuvenation অথবা Vasoligation.

ডাক্তার স্কিউমী বলেন,—বার্দ্ধক্য অবস্থায় মাঝুষের দেহে ব্রহ্ম সংক্ষালন ক্রিয়া অতি ক্ষীণ ভাবে প্রবাহিত হইতে থাকে,—সে কারণ শরীরের কোষ

গ্রন্থ

বা তত্ত্বগুলি পরিপূষ্ট না হওয়ায় ক্রমশঃ ক্ষীণ ও দুর্বল হইতে থাকে এবং
সেইজন্তুই শরীরের যাবতীয় যন্ত্র ক্রমশঃ অকর্ণণ্য হইয়া পড়ায় মাঝুষ
জরাগ্রস্ত হয়, এই অবস্থায় শরীরে নৃতন গ্রন্থি অঙ্গোপচারের দ্বারায় সমাবেশ
করিলে বিদ্যুৎ প্রবাহের গায় শরীরে নৃতন শক্তি সঞ্চালিত হওয়ায়
শারীরিক যাবতীয় যন্ত্র স্ফুর্ত, কর্ষক্ষম ও পরিপূষ্ট হইতে থাকে এবং শরীরে
ধীরে ধীরে নবজীবনের ও নৃতন ঘোবনের আবির্ভাব হয়।

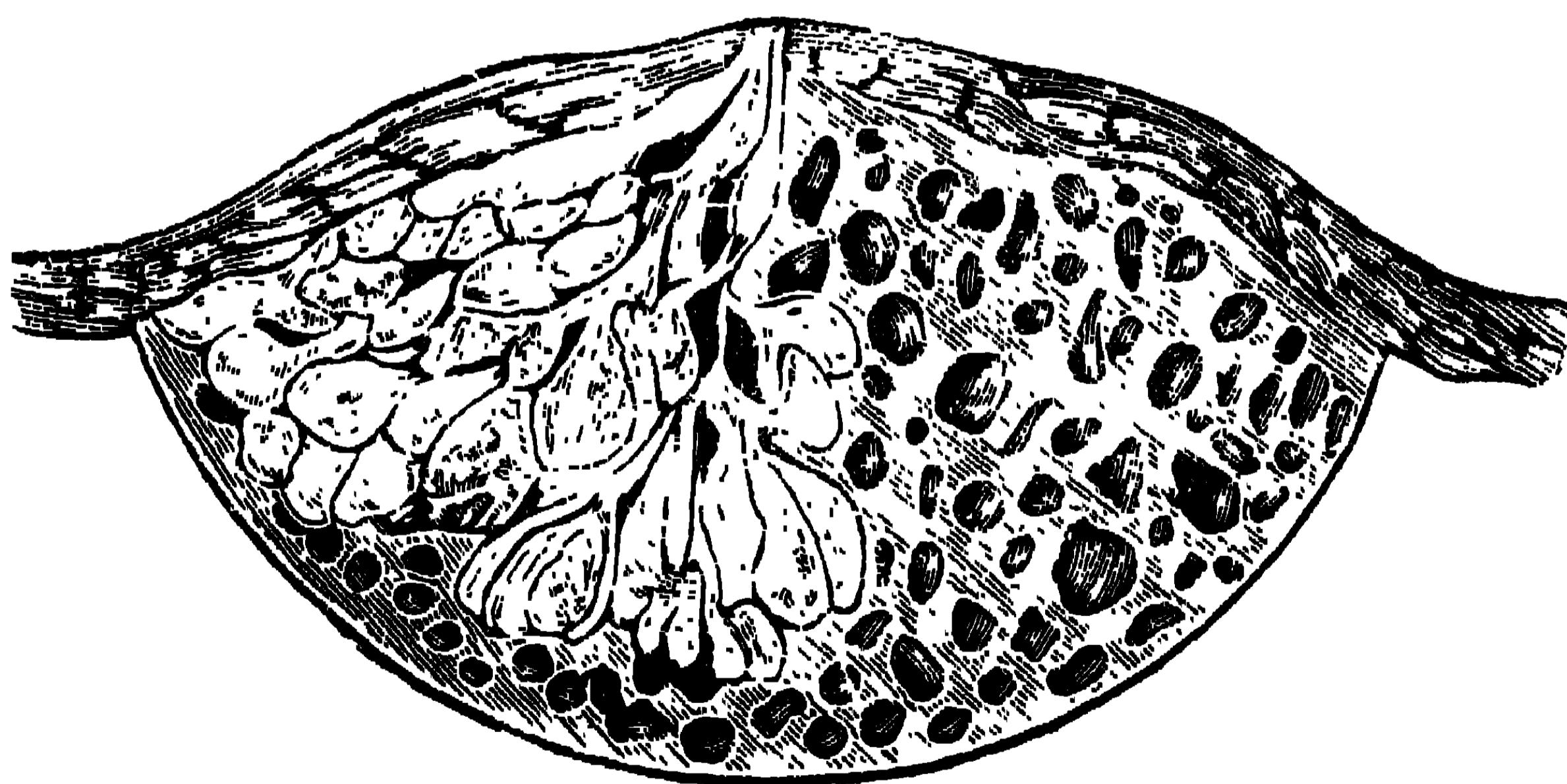
ପାତେର ଅନ୍ଧାର

କ୍ଷୟବାହୀ ଗ୍ରହି

ସା

ଦୁର୍ଘ-ଗ୍ରହି

(Mammary Glands.—ମାମାରି ଗ୍ଲାନ୍ଡଲ୍ସ



ଚିତ୍ରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ନିସ୍ଫଳାକାର ଗ୍ରହି ସକଳ ଦୁର୍ଘ-ଗ୍ରହି, ଇହାଦିଗେର
ମୂଳଭାଗେ ଅବଶ୍ଵିତ-ସ୍ଥବାକ୍ରତି ପ୍ରଣାଲୀ ସକଳକେ ଆୟୁର୍ବେଦେ ଦୁର୍ଘ-ହରିଣୀ ବଳା

হইয়াছে,—স্তনের স্ফোটক হইলে তাহার অঙ্গোপচার কালে এই প্রণালী-গুলিকে পরিহার করিয়া অস্ত্র করিবার জন্য সুশ্রূত বলিয়াছেন—

“পকে তু দুঃখহরিণীঃ পরিহত্য নালীঃ” (স্মঃ চিঃ ১৮ অঃ)

এই দুঃখ-হরিণী প্রণালী (Lactiferous ducts.) সকল স্তনগ্রন্থি হইতে দুঃখ আহরণ করিয়া স্তনের বর্তিভাবে স্তনবৃন্তে (Nipple—নিপ্পল) ঐ দুঃখ উপস্থিত করে, এই প্রণালী সকল একত্রে মিলিত হইয়া স্তন সঞ্চয় করিলে বিশ্ফারিত হওতঃ কলসিকাকার (Ampulec.) আকার ধারণ করে এবং সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম প্রণালী মুখের দ্বারা সঞ্চিত দুঃখ বহির্দেশে উৎসারিত করে, স্তনগ্রন্থির চতুর্দিকে গহ্নারাকার যে কুষ্ঠবর্ণ চিহ্ন সকল দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা স্বায়ুজ্বাল রচিত কোষ্ট (Loculi in connective tissue.) মাত্র, ইহার চতুর্দিকে মেদসমূহ আবৃত থাকিয়া স্তনকে পুষ্ট করে, বাল্যবয়সে বালিকার স্তন পুরুষের স্তনের ত্বায় আকৃতি-বিশিষ্ট থাকে, কৈশরে ক্রমশঃ পুষ্টিলাভ করে এবং গর্ভকালে বিশেষক্রমে বিশ্ফারিত হয়, বয়ঃপরিণামে বা অকাল বার্দ্ধক্যে ক্রমশঃ শুষ্ক হইয়া যায়, এবং স্বক্রমাত্র অবশিষ্ট থাকে, ইহার উপরিভাগে আবরণস্তুপ মেদোধরা কলা এবং স্বকের দ্বারাম আবৃত থাকে, দুঃখ-হরিণী প্রণালীর অন্তর্বালে মেদোবৃত শিরা ও ধমনী জালের দ্বারা ব্যাপ্ত স্বায়ুময় প্রাচীর অবস্থিত।

স্ত্রীলোকের প্রত্যেক স্তনে ১৫টী হইতে ২০টী পর্যান্ত স্তনবাহী গ্রন্থি (Mammary Glands—মামাৰি গ্লান্ডস) আছে, এই গ্রন্থিগুলি একটী বৃন্তে আঙুরগুচ্ছের ত্বায় বিলম্বিত ; ইহারা দৃঢ়, রক্তাভ-শ্঵েতবর্ণ বিশিষ্ট, এবং ইহারা স্মেহগ্রন্থির (Sebaceous Glands) অন্তর্গত, ইহা হইতে মধুর আস্তাদ বিশিষ্ট রস ক্ষরণ হয়, গর্ভাবস্থায় যথন জরাযুতে অবস্থিত প্লাসেন্টা বা ফুল বড় হইতে থাকে, তখনই ঐ গ্রন্থিতে স্তন সঞ্চয় হয়, রাজনির্ধন্ত, বলিয়াছেন, যথা—

“ରସ ପ୍ରସାଦୋ ମଧୁରଃ ପକାହାର ନିମିତ୍ତଜଃ ।
କଞ୍ଚାଦେହାଂ ଶ୍ଵରୋ ପ୍ରାପ୍ତଃ ସ୍ତଗ୍ନମିତ୍ୟଭିଧୀୟତେ ॥”
“ଆହାର ରସଯୋ ନିଭାଦେବଃ ସ୍ତଗ୍ନମପି ଶ୍ରିମାଃ ।
ତଦେବାପତ୍ୟ ସଂସ୍ପର୍ଶାଂ ଦର୍ଶନାଂ ଆରଣ୍ୟାଦପି ॥
ଗ୍ରହଣାଚ୍ଛ ଶରୀରଶ ଶୁକ୍ରବନ୍ଦ ସମ୍ପ୍ରବର୍ତ୍ତତେ ।
ଶେହୋ ନିରାନ୍ତରକ୍ତର ପ୍ରାପ୍ତବେ ହେତୁରକ୍ତତେ ॥”

ପ୍ରଶ୍ନତିର ଆହାର୍ୟ-ରସେର ସେ ପ୍ରସାଦଭ୍ରତ ମଧୁର ରସ, ତାହାଇ ସମସ୍ତ ଶରୀର ,
ହିତେ ଶ୍ଵରେ ପ୍ରବାହିତ ହଇଯା ସ୍ତଗ୍ନକୁପେ ପରିଣିତ ହୟ, ଶ୍ରୀଲୋକଦିଗେର
ଏହି ନିତ୍ୟ-ଆହାର୍ୟ-ରସ-ଜ୍ଞାତଶ୍ଵରଦୁଷ୍ଟ ଅପତ୍ୟକେ ଦର୍ଶନ, ସ୍ପର୍ଶନ, ଆରଣ୍ୟ,
ଗ୍ରହଣ କରିଲେ ଆପନା ଆପନି ପ୍ରସରିତ ହିତେ ଥାକେ, ଅପତ୍ୟର ପ୍ରତି
ନିରାନ୍ତର ଶେହେ ଏହି ସ୍ତଗ୍ନ-ଶ୍ରାବେର ହେତୁ ବଲିଯା କଥିତ ହୟ ।

ଏହି ଶ୍ଵନ୍ଦ-ଦୁଷ୍ଟେର ଉତ୍ସପତ୍ତି ସମ୍ବନ୍ଧେ ଚରକ ବଲିଯାଚେନ—

“ ସଚ ସର୍ବ ରସାବାନାହାରଃ ଶ୍ରିଯାଃ ହାପନ୍ନଗର୍ଭାସାଃ ଶ୍ରିଧା ରସଃ ପ୍ରତିପଦ୍ଧତେ
ସ୍ଵଶରୀର ପୁଷ୍ଟ୍ୟେ ସ୍ତଗ୍ନାୟ ଗର୍ଭବୁଦ୍ଧୟେ ଚ, ସ ତେନାହାରେଣୋପଷ୍ଟକୋ ବର୍ତ୍ତମାନଗତଃ ।”

(ଚଃ ଶାଃ ୬ ଅଃ)

ଗତିଶୀ ଶ୍ରୀର ସର୍ବ ରସବାନ ଆହାରେର ରସ ତିନଭାଗେ ବିଭିନ୍ନ ହୟ, ତମ୍ଭୟେ
ଏକଭାଗ ଦ୍ୱାରା ତୀହାର ନିଜେର ଶରୀର ପୋଷଣ ହଇଯା ଥାକେ, ଦ୍ୱିତୀୟଭାଗ
ଶ୍ଵନ୍ଦକୁପେ ପରିଣିତ ହୟ ଏବଂ ତୃତୀୟଭାଗ ଦ୍ୱାରା ଜ୍ଞାନେର ବୁଦ୍ଧି ହଇଯା ଥାକେ ।

ଜର୍ବୀୟ ସହିତ ଶ୍ଵନ୍ଦେର ସେ ସନ୍ତିଷ୍ଠାନିକ୍ଷେତ୍ର ପରିଷକ୍ଷଣ ଆଚେ, ତାହା କାଳକଣ୍ଠି
ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରମାଣ ହିତେ ଉପଲବ୍ଧି ହୟ, ଶିଶୁ ଭୁବିଷ୍ଟ ହଇବାର ପର ଶ୍ଵନ ପାନ
କରାଇଲେ ପ୍ରଶ୍ନତିର ଜର୍ବୀୟ ସଙ୍କଳିତ ହୟ, ଅତିରିକ୍ତ ଶ୍ରାବ ବନ୍ଧ ହୟ, ବୁଦ୍ଧବସ୍ତ୍ରେ
ଶ୍ରୀଲୋକଦିଗେର ଜନନଶକ୍ତି ହୁଃସ ହଇଲେ ଶ୍ଵନ୍ଦବାହୀଗ୍ରହିତ୍ୱ କ୍ରମଶଃ ହୁଃସ ପ୍ରାପ୍ତ
ହୟ, କେବଳ ବୁଦ୍ଧବସ୍ତ୍ରନ୍ତଳୀ, ଏରିଓଲ୍ଲାର ତନ୍ତ୍ର ଓ ଚର୍ବି ବର୍ତ୍ତମାନ ଥାକେ, ଜ୍ଞାନେର

ফুলের (প্ল্যাসেন্টা) গাত্রে একপ্রকার রস জন্মে, তাহা যদি কোন ঘোবন-পথে অগ্রসর কুমারীর শরীরে অচুপ্রবেশ করান যায়, তবে তাহার স্তনে দুঃখ জন্মে, স্তনে দুঃখ সঞ্চার হইবার সময় জননেন্দ্রিয়ের সহিত বিশেষভাবে সম্পর্কিত অন্তমুৎীগ্রহিতে (Endocrine Gland) অন্ন পরিমাণে রসক্ষরণের পরিবর্তন ঘটে, অনেক সময় শিশুর জন্ম স্তনের অভাব হইলে প্ল্যাসেন্টা এক্সট্রাক্ট নামক ঔষধ প্রস্তুতিকে মেবন করান হইয়া থাকে। স্তনের কার্য্য সম্বন্ধে সুশ্রুত বলিয়াছেন—

“স্তনঃ স্তনয়োরাপীনত্ব-জননঃ জীবনঞ্চেতি”

স্তন স্তনযুগলের আপীনত্ব অর্থাৎ স্ফীতত্ব এবং শিশুর জীবনের হিত সংসাধন করিয়া থাকে।

স্তন প্রবর্তনের অভাবের কারণ সম্বন্ধে ভাবপ্রকাশ বলিয়াছেন—

“অবাঃসল্যাঃ ভয়াচ্ছাকাঃ ক্রোধাদত্যয়তর্পণাঃ ।

স্ত্রীণাঃ স্তনঃ ভবেৎ স্বলং গর্ভান্তর বিধারণাঃ ॥”

শিশুর প্রতি বাঃসল্যের হ্রাস, ভয়, শোক, ক্রোধ, শরীরের ক্ষয়, অন্নাহার এবং পুনরায় গর্ভান্তর গৃহীত হইলে স্তনের স্বল্পতা হইয়া থাকে।

বিশুদ্ধ স্তনদুষ্ফের লক্ষণ সম্বন্ধে চরক বলিয়াছেন—

“স্তন সম্পূর্ণ তু প্রকৃতিবর্ণ গন্ধরসম্পশ্চমুদক পাত্রে চ
দুহমানঃ দুঃখমুদকঃ ব্যেতি প্রকৃতি ভূতত্ত্বাঃ তৎপুষ্টিকর-
মারোগ্যকরঞ্চেতি । অতোহন্তথা ব্যাপকঃ জ্যেষ্ঠম্ ।”

যে স্তনের বর্ণ, গন্ধ, রস, ও স্পশ অবিকৃত, এবং যাহা জলবিশিষ্ট পাত্রে নিক্ষেপ করিলে, জলের সহিত মিশিয়া যায়, সেই স্তন প্রকৃতিভূত

বলিয়া তাহাই পুষ্টি কর ও আরোগ্যজনক। ইহার অন্তর্থা গুণবিশিষ্ট হইলে, তাহা বিকৃতিপ্রাপ্ত বলিয়া বুঝিতে হইবে।

তৎপরে স্তনের গুণোৎকর্ষ সম্বন্ধে বলিয়াছেন—

“তত্ত্বেবং স্তনসম্পৎ, নাতুরার্দ্ধে নাতিলস্বাবনতি-
কৃশাবনতি পীরো যুক্ত পিঙ্গলকে স্মৃথ প্রপার্নো চেতি।”

স্তনের গুণোৎকর্ষ এইগুলি; যথা—অনতিউচ্চ, অনতিলম্বিত,
অনতিকৃশ, অনতিপীর, উপযুক্ত বৃন্তবিশিষ্ট এবং স্তথে পান করিবার,
উপযুক্ত স্তন উৎকৃষ্ট।

স্তনদুংষ্ঠজনক কৃতকগুলি বিধি সম্বন্ধে সুজ্ঞত বলিয়াছেন—যথা, গম,
দাদখানি চাউলের অন, মাংসরস, মৃতসঙ্গীবনী সুরা, কাঞ্জি, রসুন, মৎস্য,
কেশুর, পানৌধল, ভূমিকুম্ভাণু, বষ্টিমধু, শতমূলী, কল্মিশাক, লাউ, গ্রাম্য-
আচুপ ও জলজ শাক, জলীয় এবং মধুর অম্বরস বহুল আহার, দুঃখবিশিষ্ট
বৃক্ষ সকল (মল্টেড় মি঳) দুঃখপান, শ্রমশূভ্রতা, কলাইয়ের ডাইলের
ঝোল হিং সহ সেবন, অথবা বন-কার্পাস বৌজ, কুশমূল, কাশমূল, বেণামূল,
ইক্ষুমূল, শরমূল, গন্ধুরণ প্রভৃতি একত্রে কিঞ্চ। ইহার যে কোন একটীর
কাথ করিয়া সেবন করাইলে স্তনদুংষ্ঠ বৃদ্ধি হয়।

স্তনদুংষ্ঠের প্রধান উপাদান চূণ বা ক্যালসিয়াম্, এই ক্যালসিয়াম্
হইতে শিশুর অঞ্চি ও দন্ত পুষ্ট হয়, প্রস্তুতি খাত্তজ্বরের সত্তিত যে সকল
ক্যালসিয়াম্ সমৃক্ত দ্রব্য আহার করেন,—সেই ক্যালসিয়াম্ শোণিতস্রোতে
প্রবাহিত হয়, তৎপরে ঐ শোণিত হইতে স্বেচ্ছাস সহযোগে ঐ ক্যালসিয়াম্
স্তনবাহী প্রস্তুতে আকৃষ্ট হয়, শিশু ঐ স্তনদুংষ্ঠ পান করিয়া স্বীয় অঞ্চি
পুষ্ট করে, যদি এই ক্যালসিয়ামের অভাব হয়,—তাহা হইলে শিশু
“অঞ্চিক্ষয়” বা ‘রিকেটস’ রোগে আক্রান্ত হয়, ইহাকে সাধারণতঃ ‘পুঁয়ে-

পাওয়া' বলে, শিশুর তিন হইতে ছয়মাস বয়ঃক্রমকালে সাধারণতঃ তাহার দন্তোদ্গম হয়, ইহার বিলম্ব ঘটিলে শিশুর শরীরে ক্যালসিয়ামের অভাব হইয়াছে বুঝিতে হইবে, তখনই এবিষয় অবহিত হওয়া কর্তব্য ।

জননী জর্ঠরে অবস্থান কালে মাতৃশোণিত হইতে এই ক্যালসিয়াম্ গ্রহণ করিয়া আণের অস্থি গঠিত ও পৃষ্ঠ হয়, সেই কারণে গর্ভিণী ও প্রস্ফুতি এই উভয়েরই শরীরে ষাহাতে ক্যালসিয়াম্ বদ্ধিত হয়, সেইক্রপ আহার প্রভৃতি গ্রহণ করা উচিত। দুঃ, ছানা, দধি, কলাইমুঁটি, বীন, সরিষা, পালংশাক, পল্তা, আটা, চিনি, গুড়, শাক-সবজী, চাউল, আলু, কপি, কমলালেবু, মৌরলা-পুঁটি প্রভৃতি ছোট ছোট মাছ, ডিমের হরিদ্রাংশ, মাংস, ছোলা, মাখন, পাকাকলা, ও অন্ত ফল প্রভৃতি খাদ্যগুলি প্রচুর ক্যালসিয়াম্ সমূহ, গর্ভিণী ও প্রস্ফুতি এইগুলি খাদ্য হিসাবে গ্রহণ করিলে জ্ঞের ও শিশুর ক্যালসিয়ামের অভাব হইবে না, ইহা দ্বারা তাহাদের অস্থি সমূহ সুগঠিত ও যথাসময়ে দন্তোদ্গম হইবে ও শীর্ণ, দুর্বল এবং রোগ প্রবণ হইবে না ; গর্ভিণী ও প্রস্ফুতিকে নিতাই দুঃখ পান করান প্রয়োজন, ক্ষবি বলিয়াছেন—“আরোগ্যং ভাস্করাদিচ্ছে” গর্ভিণী যেন যথাসন্তোষ রৌদ্রে দিন অতিবাহিত করেন, এইক্রপ করিলে দেহে প্রচুর ক্যালসিয়াম্ পাইবেন—এবং গর্ভস্থ শিশুও স্বাস্থ্য সম্পদে সম্পন্ন হইবে, ইহার ব্যক্তিক্রমে কঁগ-শিশুর জন্ম সন্তানবন্ধ। শিশুর পক্ষে প্রধান খাদ্য মাতৃদুঃখ, তাহার অভাবে গো-দুঃখ বা ছাগ-দুঃখ জল মিশ্রিত করিয়া উষ্ণ করতঃ দেওয়া যাইতে পারে ।

মাতৃস্তন্ত্রের উপাদান—

আমিদ—(Proteids—প্রোটোড) ২'২৯,

শ্঵তসার এবং শকরা (Carbohydrates—কার্বোহাইড্রেট) ৬'২১,

লবণ—(Salts—সল্ট) ‘৩,

জল—(Water—ওয়াটাৰ) ৮৭'৪।

মাত্তুন্দনের ও গো-হৃষ্ফের উপাদান প্রায় সমান, কেবল শিশু অঙ্গ-চালনার দ্বারা শরীরের যে ক্ষয় করে—তাহা পোষণের জন্য গো-হৃষ্ফ অপেক্ষা মাত্তুন্দে চিনি বা মিষ্টান পরিমাণ দেড়গুণ বেশী করিয়া ভগবান সৃষ্টি করিয়াছেন।

সুন্দরী গ্রন্থির ক্রিয়ার একটী সময় সীমাবদ্ধ আছে, প্রথম ঘোবনের আবির্ভাব সঙ্গে তাহাদের পুষ্টি হয় বটে কিন্তু ঐ গ্রন্থি সকল প্রথম সন্তান হইবার সময় হইতে ক্রিয়া আরম্ভ করে, অর্থাৎ স্ত্রীলোকদিগের মাসিক ঋতু (মেন্ট্রুরেসন) আরম্ভ হইবার পর হইতে সুন্দরী গ্রন্থির বিবৃদ্ধি সহ স্তন ও বক্তি হইতে থাকে, এবং ঋতু বন্ধ হইবার সময়েই এই গ্রন্থি সকল ক্ষয়প্রাপ্ত ও ক্রিয়াশূন্ত হইতে থাকে, ঋতুর সময় সম্বন্ধে সুশ্রাব বণিয়াছেন—

“তদৰ্থাং দাদশাং কালে বর্তমানমস্ক পুনঃ।

জ্ঞাপক শরীরাণাং ধাতি পঞ্চাশতঃ ক্ষয়ম্ ॥”

দাদশবর্য বয়ঃক্রম হইতে রঞ্জন্মাব আরম্ভ হইয়া পঞ্চাশ বৎসর বয়ঃক্রমে তাহা লুপ্ত হইয়া থাকে। কিন্তু গর্ভধারণের পর হইতেই সুন্দরী গ্রন্থিতে দুষ্ট সংঘার হয়, এবং সাধারণতঃ চল্লিশ বৎসর বয়স পর্যন্ত স্ত্রীলোকদিগের এই সুন্দরী গ্রন্থি স্বচারক্রমে কার্য করিয়া থাকে, ইহার ব্যতিক্রম হইলে তাহার প্রতিকৰণ করা প্রয়োজন, কিন্তু চল্লিশ বৎসরের পর হইতে ইহার ক্রিয়ার কোন প্রয়োজন যাহাতে না থাকে—সে বিষয়ে দৃষ্টি ব্রাথা কর্তব্য! চল্লিশ বৎসরের পর যাহাতে সন্তান না হয়,—তানে কোনক্রম আবাত না লাগে,—কোন সন্তানকে

সান্তনা দিবাৰ উদ্দেশ্যে স্তন পান না কৱিতে দেওয়া,—স্তনকে আচ্ছাদনে আবক্ষ রাখা প্ৰভৃতিৰ দ্বাৰা উহাকে স্তনবাহী-গ্ৰন্থি-ফোটক ও ক্যানসার প্ৰভৃতি দুৱাৰোগ্য ব্যাধি হইতে রক্ষা কৱা যায়। জৰায়ুৰ সম্যক পৱিষ্ঠুটনেৰ অভাবে স্তনেৰ ষে বৃক্ষিৰ অভাব হয়, তাহাৰ প্ৰতিকাৱ কৱা কঠিন হইলেও এবিষয়ে উদাসীন থাকা উচিত নয়, ইহাৰ যে সকল প্ৰতিকাৱ ব্যবস্থা আছে তাহাৰ জন্ম বিশেষ যত্ন লগওয়া কৰ্তব্য।

স্তন-দুঃখ বৃক্ষিৰ জন্য যেকুপ ব্যবস্থা কৱা হইয়া থাকে, সেইকুপ শিশুৰ মৃত্যু হইলে যাহাতে স্তনে দুঃখ না জন্মে তাহাৰও ব্যবস্থা কৱা উচিত, ক'ৰণ অতিৱিক্ষণ দুঃখ জন্য প্ৰস্তুতিৰ স্বাস্থ্যহানি হইতে পাৱে।

স্তন-দুঃখ শিশুৰ পক্ষে অমৃততুল্য হইলেও মাতাৰ পক্ষে শিশুকে অধিক দিন স্তন পান কৱান তাহাৰ স্বাস্থ্যেৰ পক্ষে অনিষ্টকৱ, শিশুৰ দন্তোদগমেৰ পৱ যথন কিছু কঠিন দ্রব্য আহাৰ কৱিতে সন্ধৰ্ম হয়, তাহাৰ পৱ হইতে তাহাকে স্তন পান কৱিতে দেওয়া উচিত নহে, শিশুৰ ছয় সাত মাস বয়স হইতে সম্মুখদিকে দাঁত উঠিতে আৱস্থা কৱিয়া একবৎসৱেৰ মধ্যে ছয়টা দন্তোদগম হয়, দেড় বৎসৱে বারটা, দুই বৎসৱে ষোলটা এবং আড়াই বৎসৱ হইতে তিন বৎসৱেৰ মধ্যে কুড়িটা দন্ত উঠে, এই দন্ত কয়েকটাকে “দুধে দাঁত” বলে, নয় দশ মাস বয়সে শিশুৰা দাঁটা গো-দুঃখ হজম কৱিতে পাৱে, তবে ইহাৰ সহিত বালী প্ৰভৃতি কিছু মিশ্রিত কৱিয়া দিলে ভাল হয়, পেট ভৱিয়া গো-দুঃখ থাওৱানৰ পৱ যদি কিছু মাত্ৰন্য দেওয়া যায় তাহা হইলে সেই পেটভৱা দুঃখ ও নিৰুপদ্রবে হজম হইয়া যায়।

শিশুৰ ছয়মাস বয়ঃক্রম পৰ্যান্ত তাহাকে স্তন্যপাণী বলা হয়, তৎপৱে দুঃখসেবী এবং অনুপ্ৰাণনেৰ পৱ তিনবৎসৱ পৰ্যান্ত দুঃখৰ ভোজী ও পৱে অনুভোজী বলা হইয়া থাকে, একবৎসৱেৰ পৱ হইতে শিশুকে

ଗୋ-ଦୁଷ୍ଟର ସହିତ ଅନ୍ତରେଜନ କରାନ ଉଚିଃ, ଈହାତେ ଶିଶୁ ଓ ମାତାର ସାଥ୍ୟ ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣ ଥାକେ, ଅଧିକ ଦିନ ସ୍ତନ ଦାନ କରିଲେ ମାତାର ଶରୀରେ ରୋଗ-ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି (ଇମିଡ଼ନିଟି) ହ୍ରାସ ହସ୍ତ ଏବଂ ଏହି ଅବସରେ ସଞ୍ଚା-ଜୀବାଗୁ (କକ-ବ୍ୟାସିଲାଇ) ଶରୀରେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହଇଯା ତାହାକେ ଧ୍ୱଂଶମୁଖେ ଲହିଯା ଯାଇ, ଡାକ୍ତାର କକ୍ ୧୮୯୮ ଖୂଷ୍ଟାକେ ଏହି ସଞ୍ଚାଜୀବାଗୁ ଆବିକ୍ଷାର କରାଯା ତାହାର ନାମାନୁମାରେ ସଞ୍ଚାଜୀବାଗୁର ନାମ “କକ୍ ବ୍ୟାସିଲାଇ” ରାଖା ହିସାବେ; ଏହି ସଞ୍ଚାରୋଗ ଅତି ପ୍ରାଚୀନ ସୁଗେ ଓ ସର୍ବରୋଗେର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରଧାନ ବଲିଯା ଗଣ୍ୟ ଛିଲ, ତାହା ବ୍ୟାଧେ ପ୍ରତ୍ଯନ୍ତିତ ଦେଖା ଯାଇ, ତେପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଥର୍ବବେଦେ ସଞ୍ଚା ବା ସଞ୍ଚନ ରୋଗକେ “ଜ୍ଞାନ୍ୟ” ଆଧ୍ୟାତ୍ମ ଅଭିହିତ କରା ଲହିଯାଛେ, ଜ୍ଞାନ୍ ଶବ୍ଦେର ଅର୍ଥ ଶ୍ରେଷ୍ଠ, ମେଇଜନ୍ୟ ସଞ୍ଚାରୋଗକେ ଜ୍ଞାନ୍ୟ ବା ରୋଗରାଜ ଅଥବା ରୋଗରାଟ ଅର୍ଥାତ୍ ରୋଗେର ମଧ୍ୟେ ରାଜୀ ବଲା ହିସାବେ, କିନ୍ତୁ ରାଜୀ ଚନ୍ଦ୍ରଦେବେର ଏହି ବ୍ୟାଧି ହିସାବୁଛିଲ ବଲିଯାଓ ଇହାକେ ରୋଗରାଜ ବଲା ହିସା ଥାକେ, ଏହି ରୋଗରାଜ ସଞ୍ଚା ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତର ଶରୀରେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହଇଲେ ତାହାକେ ଧ୍ୱଂଶ ନା କରିଯା ପରିତ୍ୟାଗ କରେ ନା, ଈହା ସାଧାରଣତଃ ସୂତିକାଙ୍କ୍ଷେତ୍ରେ ଆକ୍ରମଣ କରିଯା ଥାକେ, କାରଣ ଏହି ସମୟ ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତର ଶରୀର କ୍ଷୀଣ ଓ ଜ୍ଞାନ ସମ୍ପନ୍ନ ଥାକେ, ଏଇଜନ୍ୟ ସୂତିକା ଅବଶ୍ୟାମ ଯେ କୋନ ରୋଗ ହଇଲେ ତାହା ଭୀଷଣ ଆକାର ଧାରଣ କରେ, ଗର୍ଭବଶ୍ଵାସ ଯଦି ଏହି ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ କରେ, ତାହା ହଇଲେ ତାହାକେ ମୃତ୍ୟୁ ନମ୍ବୁଥୀନ କରିଯା ଦେଇ, କାରଣ ପ୍ରଥମତଃ ଗର୍ଭର ପୋଷଣ ଜଳ୍ୟ ଶରୀର କ୍ଷୟ ହସ୍ତ, ଦିତୀୟତଃ ଏହି କ୍ଷୟକର ବ୍ୟାଧିର ଦ୍ୱାରା ତାହାକେ ଅନ୍ତଃସାର ଶୂନ୍ୟ କରେ, ମେଇଜନ୍ୟ ସଞ୍ଚା ବ୍ୟାଧିଗ୍ରହ୍ୟ ନାରୀର ସାହାତେ ଗର୍ଭ ନା ହସ୍ତ ତେପରି ଦୃଷ୍ଟି ରାଖା ଆବଶ୍ୟକ, ପୂର୍ବେ ଧାରଣା ଛିଲ ଯେ ସଞ୍ଚାରୋଗ ବଂଶାତ୍ମକ ହିସା ଥାକେ, କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନେ ବହୁ ପରୀକ୍ଷାର ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହିସାବେ ଯେ, ଈହା ସତ୍ୟ ନହେ, ଈହା ସଂସ୍ପଶ-ଜନିତ ସଂକ୍ରାମକ ବ୍ୟାଧି, ମେଇଜନ୍ୟ ସଞ୍ଚାରୋଗଗ୍ରହ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତ ଶିଶୁକେ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ସାହାତେ ନା କରାନ ତେପରି ଲକ୍ଷ୍ୟ ରାଖା ଆବଶ୍ୟକ, ଏମନ କି ଶିଶୁକେ

প্রশ্ন

আলিঙ্গন, চুম্বন, ও একত্রে শয়ন যাহাতে না করেন বা শিশুকে ঠাঁহার নিকট হইতে ভিজ্ব স্থানে রাধিবাৰ ব্যবস্থা কৰা আবশ্যক, ইহা মাতা ও শিশুৰ উভয়ের পক্ষেই হিতকৰ, মাতাৰ স্তন্যেৰ অভাবে শিশুৰও রিকেট্ৰ নামক ব্যাধি হইয়া পৰে তাহা যদ্বা ব্যাধিতে পৱিণ্ট হইতে পাৱে।

স্বেদগ্রন্থি (Sweat Glands.)

১।

ঘর্ষণবহু স্নেত

(Sudoriferous.—সুডুরিফেরাস্)

শরীরে সর্বাঙ্গে যে সকল রোমকৃপ আছে, তাহার মূলে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম গ্রন্থি সকল সঞ্চিবিষ্ট আছে, ইহাকে স্বেদগ্রন্থি (Sweat Glands.) বলে, ইহারা সাধাৱণতঃ মেদ মধ্যে অবস্থিত, চৰক বলিয়াছেন—

“স্বেদ-বহানাঃ স্নেতসাঃ মেদোমূলঃ লোমকৃপাশ”

এই গ্রন্থিগুলি সূক্ষ্ম স্তুত্রগুচ্ছের গ্রাম গোলাকাৰ অথবা চতুর্ভুজাকাৰ, ক্ষুদ্র এক বা একাধিক জড়িত নলীৰ দ্বাৰা নিৰ্ভীত, চৰ্ম নিমিষ এৱিডলাৰ বা কোষীয় ক্ষেত্ৰে অবস্থিত, বাহিৱে চৰ্মেৰ গাত্ৰে গ্রন্থিৰ নলী মুক্ত হয়, গ্রন্থি সকল কৈশিক-ৱক্তৃপ্রণালী (ক্যাপিলাৰি) জাল দ্বাৰা পৰিবেষ্টিত, এই গ্রন্থি সকল দ্বাৰা ঘৰ্ষণ শ্রাবিত হয়, এই সকল গ্রন্থিৰ অভ্যন্তরে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম শিৱা ধৰনী ও নার্তেৰ শাখা সমূহ প্ৰবিষ্ট হইয়াছে, এবং তন্মধ্যস্থ শোণিত, হইতেই ঘৰ্ষেৰ উৎপত্তি ও নার্তেৰ ক্রিয়াৰ দ্বাৰা ক্ষৰণ হইয়া থাকে, এই স্বেদ-গ্রন্থি সমূহেৰ প্রণালী সকল (Ducts of Sweat Glands) বৃক্ষে লতা বেষ্টনেৰ গ্রাম ঘূণিতভাৱে দ্বককে

প্রায় তিনসহস্র স্বেদগ্রন্থির সংখ্যা নির্দিষ্ট হইয়াছে, এই গ্রন্থি সকলের দ্বারা নিয়ত ঘৰ্ষণ আবিত হয়, ও উহা নিয়ত চৰ্ম হইতে অনন্তভবনীয় ভাবে উদ্গত হইয়া থাকে, কেবল যথন নিঃস্ত স্বেদের পরিমাণ অধিক হইয়া ঘৰ্ষণবিন্দু আকার ধারণ করে,—তখনই উহার অস্থিত অন্তভব করা যায়। ঘৰ্ষণ দ্বারা দেহ হইতে জলীয়াংশ, কার্বনিক এসিড প্রভৃতি রক্তের বিষাক্ত পদার্থ সকল, ইউরিয়া ও বিবিধ ত্যজ্য লবণাদি ঐ গ্রন্থিতে সঞ্চিত হইয়া ঘৰ্ষণরূপে বহিগত হইয়া যায়, এট ঘৰ্ষণ ক্ষার, লবণ আম্বাদবিশিষ্ট, মচুয়া শরীরে এই স্বেদগ্রন্থি বর্তমান থাকায় কার্যক পরিশ্রমে বা তপ্ত রৌদ্রে মাতৃষৈর দেহে ঘৰ্ষণ নিঃসরণ হয়—সেইজন্ত মাতৃষ অপর প্রাণী অপেক্ষা অধিক তাপ সহ করিতে পারে, ঘৰ্ষণসহ শরীরের জলীয়াংশ ও লবণ বাহির হইয়া যাওয়ায় শরীরে দাহ ও জ্বালা হয়, গ্রীষ্মকালে লবণযুক্ত জলে স্নান করিলে শরীর স্নিফ্ফ থাকে এবং পিপাসা হয় না। অধিক স্বেদ নির্গম হইলে, গাত্রে দুর্গন্ধ হয়, সেইজন্ত অনেকে গাত্রে পাউড র মাথিয়া রোগকূপগুলি আবক্ষ করতঃ ঘৰ্ষণ নিবারণ করিয়া থাকেন কিন্তু তাহা সর্বতোভাবে অনুচিত,— কারণ তাহাতে ঘৰ্ষণ বন্ধ হইলেও শরীরস্থ দূষিত মলসকল বহিগত হইতে না পারায় সর্বাঙ্গে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র যন্ত্রণাদায়ক স্ফোটক উৎপন্ন হইয়া থাকে। অবশ্য গাত্রে দুর্গন্ধ রাখা উচিত নয়, সেইজন্ত নিয়মিত স্নান ও সর্বাঙ্গ মার্জনার দ্বারা শরীরকে মলশূল রাখা উচিত—বস্ত্রাদি পরিবর্তন ও পরিষ্কার রাখিতে পারিলে দুর্গন্ধ হইতে পরিদ্রাশ পাওয়া যাইতে পারে, তাহার জন্ত ঘৰ্ষণরোধ করা উচিত নয়; স্বেদগ্রন্থি দূষিত হইবার কারণ সম্বন্ধে চরক বলিয়াছেন—

ব্যামুগ্নিদত্তিসংক্ষেপাচ্ছীতোষ্ণা ক্রম সেবনাৎ।

স্বেদবাহীনি দুষ্যন্তি ক্রোধশোকভৈষ্ণবথা ॥”

(চঃ বিঃ ৫ অঃ)

ବ୍ୟାବ୍ରାମ, ଶରୀରେର ଅତି ଚାଲନା, ଅସ୍ଥାକ୍ରମେ ଶୀତ ଓ ଉଷ୍ଣ ସେବା, କୋଧ, ଶୋକ ଓ ଭୟ ପ୍ରଭୃତି କାରଣେ ସ୍ଵେଦବହ ଶ୍ରୋତ ସମୂହ ଦୂଷିତ ହୁଏ । ଏହି ସ୍ଵେଦବହ ଗ୍ରହି ସମୂହର କ୍ରିୟା ବିକ୍ରତି ହିଁଲେ ଯେ ଲକ୍ଷଣ ସକଳ ପ୍ରକାଶ ପାଇଁ ତୃତୀୟ ମହିର୍ବିଂଶ୍ଚ ଚରକ ବଲିଯାଇଛେ, ଯଥ—

“ଅସ୍ଵେଦନମତିସ୍ଵେଦନଂ ବା ପାରୁଷ୍ୟମତିଶକ୍ତିଶଙ୍କତାମଞ୍ଜନ୍ତ ପରିଦାହଂ ଲୋମହର୍ଷଃ
ଦୃଷ୍ଟୁ । ସ୍ଵେଦବହାଶ୍ରୋତାଂସି ପ୍ରଦୂଷାନ୍ତି ବିଦ୍ୟା ।”

ସ୍ଵେଦବହ ଶ୍ରୋତ ବା ଗ୍ରହି ସକଳେର ବିକ୍ରତିତେ ସର୍ପେର ଅଭାବ ବା ଅତି ସର୍ପ, ଦେହେର କର୍କଣ୍ଡତା ବା ଅତ୍ୟାନ୍ତ ମୟଣତା, ଅନ୍ଦାହ ଓ ରୋମହର୍ଷ ହିଁଯା ଥାକେ, ଅନ୍ତର ବଲିଯାଇଛେ—

“କୁଞ୍ଜା ସ୍ଵେଦାମ୍ବୁବାତୀନି ଦୋଷଃ ଶ୍ରୋତାଂସି ସଞ୍ଚିତଃ ।

ଆଗାମାପାନାନ୍ ସଂଦୂଷ୍ୟ ଜନଷ୍ଟୁଦରଃ ନୃଗାମ୍”

ସ୍ଵେଦବହ ଏବଂ ସ୍ଵେଦବହ ଶ୍ରୋତସମୂହ କୁଞ୍ଜ ହିଁଲେ ପ୍ରାଣ ଓ ଅପାନ ବାୟୁକେ ଦୂଷିତ କରିଯା ଉଦରରୋଗ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ ।

ମହିର୍ବି ଚରକ ବଲେନ, ୬ ର୍ତ୍ତସ୍ତ ଜ୍ଞାନ ଏହି ସ୍ଵେଦଗ୍ରହିର ସାହାଯ୍ୟ ମାତ୍ର-ଶରୀର ହିଁତେ ସ୍ବୀଯ ଶରୀରେ ଉପସ୍ଥିତନେର ଦ୍ୱାରାଯ ରସ ଆକର୍ଷଣ କରିଯା ନିଜେ ପୁଷ୍ଟ ହୁଏ ଓ ପରେ ମାନବେର ଜନ୍ମକାଳ ହିଁତେ ମୃତ୍ୟୁକାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଗ୍ରହିଗୁଲି କାର୍ଯ୍ୟ କରିତେ ଥାକେ, ଏବଂ ସର୍ପେର ଦ୍ୱାରା ଶରୀରରୁ ଦୂଷିତ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ସକଳ ବହିଗ୍ରହିତ କରନ୍ତଃ ବିବିଧ ଚର୍ମରୋଗ ହିଁତେ ଶରୀରକେ ରକ୍ଷା କରେ, କିନ୍ତୁ କୋନ କ୍ଷୟକର ବ୍ୟାଧିତେ ସଦି ଅତ୍ୟଧିକ ସର୍ପ ହିଁଯା ଶରୀର ଦୁର୍ବିଲ ହିଁତେ ଥାକେ ବା ରଙ୍ଗେର ଜଳୀୟ ଅଂଶ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ନିର୍ଗତ ହେଉଥାଇ ଶରୀର ହିମାଙ୍ଗ ଓ ନାଡ଼ୀ କ୍ଷୀଣ ହୁଏ, ତାହା ହିଁଲେ ସର୍ପରୋଧ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ପ୍ରବାଲ ଭ୍ରମ ଦୁଫ୍ଫଦୁହ ସେବନ କରିଲେ ସର୍ପଶ୍ରାବ ବନ୍ଧ ହୁଏ ।

নেহ-গ্রাণ্ডি

৮

বসাৰহ স্নেত

(Sebaceous Glands—শ্বেষাস্পদাংস)

এই তৈলগ্রাণ্ডি সকল দ্রাক্ষাফল বা কুঁচের গ্রায় আকৃতি বিশিষ্ট—
ক্ষুদ্র ও গ্রাণ্ডি, ইহারা ভকের সর্বনিম্ন স্তরে বা চৰ্ম নিম্নস্থ কোষীয়-
বিধান-তন্ত্মধ্যে অবস্থিত, প্রত্যেক গ্রাণ্ডি একটী করিয়া থলিবৎ সকোষ-
নলী সংযুক্ত ও সচৱাচৰ ভককোষে মুক্ত হয় কিন্তু কখন কখনও নলী
সকল চৰ্মোপরি লোমকোষে শেষ হয়, এই সকল গ্রাণ্ডির অভ্যন্তরে
শিরা ধমনী ও নার্ত সকলের সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম শাধাসমূহ প্রবেশ করিয়াছে
এবং তাহাদিগের সাহায্যে গ্রাণ্ডিমধ্যে রক্ত হটতে বসা সংগ্ৰহ ও চৰ্মোপরি
উহা ক্ষরিত হইয়া থাকে। এই গ্রাণ্ডি শরীরের সর্বত্র বিস্তৰণ আছে,
নাসিকা ও মুথমণ্ডলের চৰ্মনিম্নে যে তৈলগ্রাণ্ডি সকল আছে তাহারা
বৃহদাকার, অক্ষিপল্লবের লোম সকল তৈলগ্রাণ্ডিবিশিষ্ট, আৱ কৰ্ণৱক্তু
মধ্যস্থ ফলিগ্রাণ্ডি সকল (সিঙ্গুলিনাস প্লাণ্ডস) বৃহদাকার, অক্ষিপল্লবে
মিবোমিয়ান (Meibomian Glands) গ্রাণ্ডি সকল এই শ্রেণীভুক্ত,
ইহারা নেতৃত্বাত্মকাণে অবস্থিত থাকিয়া খেতবৰ্ণ বসাসদৃশ নেতৃমল বা

পিচুটা শ্রাব করে, এই সকল গ্রন্থি নেত্রের শূক্ষ্ম চর্মাবরণে আবৃত, করতল ও পদতলে এই সকল তৈল গ্রন্থি পরিদৃষ্ট হয় না,—মস্তক, মুখমণ্ডল, মলঘারের চতুর্ধির, নাসিকা, মুখ ও বাহ্যকর্ণের রক্ষে, এই স্বেহগ্রন্থি বা তৈলগ্রন্থি প্রচুর সংখ্যায় অক্ষ মধ্যে সম্বিষ্ট আছে, এই সকল স্বেহগ্রন্থি হটতে নিঃস্ত রস তৈলময় পদার্থ নির্দিষ্ট, এবং এই তৈলাক্ত পদার্থ চর্মের উপর নিঃসারিত হওয়ায় লোগ সকল স্বিক্ষিকৃত, চর্ম চিকণ, মস্তণ ও পিছিল থাকে, আয়ুর্বেদ এই ক্রিয়াকে ভাজক পিত্তের কাব্য বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন, চর্মনিষ্ঠ যে সমস্ত বসাকোষ বা চর্কি বর্তমান আছে,—তাহারই ত্যজ্ঞ অংশ এই সকল শ্রেতের দ্বারা য শরীরের বহিরংশে নিষ্কৃত হয়, সেইজন্ম চরক বলিয়াছেন—

“মেদোবহানাঃ শ্রোতসাঃ বৃক্তৌ মূলঃ বসাবতঃ”

মেদবহ শ্রেত সকলের মূল বৃক্তগ্রন্থিময় ও বসাবহ শ্রেত বা গ্রন্থি সকল। শরীরের মেদ বা বসা বিগলিত হইয়া তৈলের আকারে এই গ্রন্থি সমূহ দ্বারা চর্মোপরি নির্গত হয়। শরীর সন্তপ্ত হইলে এই স্বেহ পদার্থ বহুল পরিমাণে নিঃস্ত হইয়া থাকে, বায়ুর দ্বারা শরীর রুক্ষতা প্রাপ্ত, চর্ম শুষ্ক কর্কশ হইলে এই স্বেহ পদার্থ নির্গমনের অভাব হয়, এই তৈলাক্ত পদার্থ নির্গমনের দ্বারায় চর্মোপরিষ্ঠ ক্লেদ দূরীভূত হয়, কর্ণস্থ মল ও নাসিকা-ভ্যন্তরস্থ শুষ্ক মল এই গ্রন্থির নিঃস্তাবের দ্বারায় স্বরস হইয়া বহিগত হইয়া যায়, দীর্ঘকাল ব্যাপী জরের সময় এই নিঃস্তাব বন্ধ থাকায় মস্তকে ক্লেদ শুষ্ক হইয়া জমিতে থাকে, জরত্যাগের পর পুনরায় এই শ্রাব নিঃস্ত হওয়ায় মস্তকেপরিষ্ঠ গ্রন্থি সকল শুষ্ক ক্লেদ শক্তাকারে ফুক্ষির স্থান উঠিয়া যায়, মস্তকের খুঁকী বা মরামাষ দুই জাতীয় হইতে পারে, তন্মধ্যে Seborrhea জাতীয় মরামাষ অভাবতঃ উৎপন্ন হয়, মাথার খুলী শুষ্ক থাকিলে ইহা

পরগাছার গ্রাম আপনি আপনি হইয়া থাকে, অপরটী Seborrhea oleosa,—ইহা মস্তকের চৰ্ম-নিম্নস্থ বসাগ্রস্থি হইতে অতিরিক্ত পরিমাণে তৈলাক্ত রস বিনিঃস্ত হইলে উৎপন্ন হয়, ইহাতে মস্তকের উপরিভাগ তৈল-লিপ্তবৎ মশুণ ও চকচকে থাকে, এই মরামায কেশাগ্রভাগে আশ্রম লয়, এবং চৰ্মোপরি চটার গ্রাম লিপ্ত হইয়া থাকে,.....সহজে উঠে না, ইহাতে ক্রমশঃ মস্তকের কেশ সকল ঝরিয়া খসিয়া মাথায় টাক পড়ে। পদতলে বা করতলে এই স্নেহগ্রস্থি না থাকায় ঐ সকল স্থান তৈলাক্ত হয় না,—কিন্তু স্বেদাক্ত হইয়া থাকে, কক্ষ প্রদেশ (বগল) প্রভৃতি স্থান বিশেষের নিঃস্ত রস বিশেষ উগ্রাঙ্গুল্যস্থ, ঘৰ্ষে শরীরে দুর্গন্ধ হয় না,—কিন্তু এই তৈল গ্রস্থির নিঃস্তাবের স্বারাহ শরীরে দুর্গন্ধ হইয়া থাকে,—তাহার কারণ এই তৈলাক্ত পদার্থ মেদের তাজ্জ্য অংশ হইতে নিঃস্ত হয় ; আযুর্বেদ এই তৈলাক্ত পদার্থকে স্বেদের অন্তর্গত করিয়াছেন, সেইজন্য স্বেদ বৃদ্ধির লক্ষণে সুশ্রুত বলিয়াছেন—

“স্বেদস্তুচো দৌর্গন্ধাঃ কণ্ঠঃ”

অর্থাৎ ঘৰ্ম অনিক পরিমাণে বৃদ্ধি পাইলে চৰ্ম দুর্গন্ধ ও কণ্ঠ (চুলকনা) জন্মিয়া থাকে, ইহা মেদেরই তাজ্জ্য অংশ বলিয়া মেদ বৃদ্ধির লক্ষণে বলিয়াছেন—

“মেদঃ স্মিঞ্চাঙ্গতাঃ দৌর্গন্ধাঃ”

মেদ অত্যন্ত বৰ্দ্ধিত হইলে সর্বাঙ্গ স্নেহযুক্ত ও গাত্র দুর্গন্ধময় হইয়া থাকে, এই স্নেহ পদার্থ স্বেদের অন্তর্গত করিয়া তাহার কার্য সম্বন্ধে বলিয়াছেন—

“স্বেদঃ ক্লেন্দু ত্বক সৌকুমার্য্য কৃৎ”

এই রসের স্বারা দেহের ক্লেন্দ নিঃসারণ কার্য ও চৰ্মের কোমলতা নির্ধারণ হইয়া থাকে, স্বেদগ্রস্থির স্বারায় যেমন ঘৰ্ম নির্গমনের পর শরীর

হালুকা হয়, সেইরূপ এই স্বেহগ্রন্থি নিঃস্ত তৈলাক্ত পদার্থ নির্গমনের
ধারায় শরীরের জড়তা বা গুরুত্ব দূরীভূত হয় এবং শরীরের প্রতা ও
কাণ্ডি সংরক্ষিত হইয়া থাকে, এই রস নির্গমনের অভাব হইলে তাহার
লক্ষণ ও প্রতিকার সম্বন্ধে সুশ্রুত বলিয়াছেন—

“স্বেনক্ষয়ে স্তুকরোমকৃপতা অক্ষোধঃ স্পর্শবৈগ্নেয়ঃ
স্বেনাশশ্চ তত্ত্বাভ্যন্ধঃ স্বেদোপযোগশ্চ”

স্বেদের অনিগমনে লোমকৃপের শুক্রতা, চর্মের শুক্রতা, স্পর্শহানি ও
স্বেদ নাশ হইয়া থাকে, তৈলাদিমুদিন ও স্বেদ প্রদান বা তাপ প্রদান
পূর্বক বায়ুর প্রতিকার করা উচিৎ, সুশ্রুতের টীকাকার উল্লন্ধাচার্য
ইহার টীকায় বলিয়াছেন—

“চকার্বাঽ স্বেদজনন কুকুট-বরাহাদি মাংসোপযোগশ্চাভ্যন্তরো লভ্যতে”

এই রসের অনিগমনে কুকুট, বরাহ, প্রভৃতির মাংস ভোজন করিলে
শরীরের মেদ বৃদ্ধি হইয়া এই মেদের অংশভূত এই তৈলাক্ত রস নিগত
হয়, তাপ প্রদানের ধারায় চর্ম নিম্নস্থ চর্মি সমূহ বিগলিত হইয়া চর্মোপরি
প্রবাহিত হইতে থাকে, মেদদুষ্টি হইলে সুশ্রুত বলিয়াছেন—

“অতিস্থোল্যাতিস্বেদপ্রভৃতয়ো মেদোদোষজাঃ”

মেদ দূষিত হইলে অতি স্থোল্য ও অতি স্বেদ নির্গম হইয়া থাকে,
এই বসাবহস্ত্রোত বা স্বেহগ্রন্থি দূষিত তটবার কারণ সম্বন্ধে চরক
বলিয়াছেন—

“অব্যায়ামাদিবাস্ত্রপ্রান্মেধ্যানাঞ্চাতি সেবনাঽ।

মেদোবাহীনি দৃঢ়স্তি বাক্রণ্যাশ্চাতি সেবনাঽ॥”

শ্রমশূণ্যতা, দিবা নিদা, মেধ্য-বস্ত্র অতিভোজন, অতি মাত্রায় বাক্রণী
মত্ত পান, প্রভৃতি কারণে মেদোবাহী গ্রন্থি সমূহ দূষিত হইয়া থাকে।

ମେଦେର ଅଂଶଭୂତ ଏହି ତୈଳମୟ ପଦାର୍ଥ ନିର୍ଗତ ନା ହଇଲେ—ବ୍ୟା ସଞ୍ଚୟେର ଦ୍ୱାରା ଶରୀର ଅତିଶୟ ସ୍ଥଳତା ପ୍ରାପ୍ତ ହଇତେ ଥାକେ, ଅତ୍ୟବ ଯାହାତେ ଏହି ତୈଳାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ସଥୋଚିତଭାବେ ଶରୀର ହଇତେ ନିଷ୍କାସିତ ହୁଏ—ତାହାର ଜନ୍ମ ସଚେଷ୍ଟ ହୁଏଯା ଆବଶ୍ୟକ, ଏବଂ ନିର୍ଗତ ତୈଳାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ଶରୀର ହଇତେ ସର୍ବଦାଇ ଅପସାରିତ କରା ଉଚିତ,—ତାଙ୍କ ନା କରିଲେ ଶରୀରେ ଦୁର୍ଗନ୍ଧ ଓ କଣ୍ଠ ଉତ୍ସପନ ହଇତେ ପାରେ, କଷ ଓ କୁକ୍ଷି ପ୍ରଦେଶ ଏହି ଦୁର୍ଗନ୍ଧ ନିବାରଣେର ଜନ୍ମ ଧୌତ ଓ ପରିଷାର ରାଖା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ—ଏହି ତୈଳାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ଅପସାରିତ ନା ହଇଲେ ଶରୀର ଚର୍ବିଲିପ୍ତ ବଲିଯା ଅନୁଭବ ଓ ଅସ୍ଵାଚ୍ଛନ୍ଦତା ବୋଧ ହୁଏ ।

ରସାୟନୀ ପ୍ରକ୍ରି

୩

ରସବହ ଶ୍ରୋତ

(Lymphatics Glands—ଲିମ୍ଫାଟିକ୍ସ ଗ୍ଲେନ୍ସ)

ସର୍ବଶରୀର ବ୍ୟାପିଆ ରସବହନକାରି ସୂଳ ସୂଳ୍ଯ ସୂତ୍ରାକାର ଯେ ସକଳ ଶିରୀ ଆଛେ, ତାହାଦିଗଙ୍କେ ରସାୟନୀ ବଲେ, ରସେର ଅଯନଭୂତ ଅର୍ଥାତ୍ ପଥ ସ୍ଵରୂପ ବଲିଆ ମହିର ଚରକ ଏହି ସୂଳ୍ଯ ପ୍ରଗାଲୀଣ୍ଗଳିକେ “ରସାୟନୀ” (Lymphatics.—ଲିମ୍ଫାଟିକ୍ସ) ଏଠ ଆଖ୍ୟାୟ ଅଭିହିତ କରିଯାଛେ ।

ଇହାରା ସର୍ବଶରୀର ହଇତେ ରସ ବହନ କରିଆ ରକ୍ତବତ୍ତା ଶିରାଯ ଏଇ ରସ ନିକ୍ଷେପ କରେ, ତମ୍ଭେ ଶୋଣିତେର ତରଳ ସ୍ଵଚ୍ଛଭାଗ ଲ୍ୟାକ୍ ଜାଲ ହଇତେ କ୍ଷରିତ ହଇଯା ଯେ ରସ ଧାତୁକେ ପୋଷଣ କରେ ଏବଂ ଧାତୁ ପୋଷଣାବଶିଷ୍ଟ ଯାହା ରସାୟନୀ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିନିବନ୍ଧିତ ହୁଏ,—ତାହା ବିଶୁଦ୍ଧ ରସ (Lymph), ଆର ଯେ ରସ ଅନ୍ତର ହଇତେ ଦୁର୍ଘ୍ୟତ ପ୍ରଭୃତି ମେହବତଳ ପଦାର୍ଥେର ସାର ହଇତେ ଉପର ହଇଯା ଲ୍ୟାକ୍ ମିଶ୍ରିତ ହେତୁ: ରସାୟନୀତେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହୁଏ, ତାହା ମିଶ୍ରିତ ବା ପଣ୍ଡୋରସ (Chyle.) ; ଅତିରିକ୍ତ ପରିମାଣେ ତୈଲ, ଘୃତ, ଦୁର୍ଘ୍ୟ ପ୍ରଭୃତି ପଦାର୍ଥ ଭୋଜନ କରିଲେ ତାହାର ସାରରସ ଅନ୍ତର ମଧ୍ୟ ହଇତେ ରସାୟନୀର ଦ୍ୱାରା ଶୋଷିତ ହଇଯା ମୃତ୍ୟୁନ୍ତରାହିତେ ଉପଶିଷ୍ଟ ହୁଏ, ପରେ ପ୍ରାବସହ ଶେତବର୍ଗ ଦୁଷ୍ଟେର ହାତ ବହିଗତ ହଇଯା ଯାଏ, ତାହାକେଇ ପଣ୍ଡୋମେହ (Chyluria).

—কাইলিউরিয়া) বলে। এই রসায়নী সকল আহার্য অম্বপানীয়ের সারভূত স্বচ্ছ অংশ গ্রহণ করিয়া অবিশুদ্ধ রক্তবাহী শিরায় নিক্ষেপ করে, এতদ্বাতীত শরীরের বহিদেশ হইতে স্বান-অভ্যঙ্গ-আলেপন প্রভৃতি হইতে জলৌয় অংশ ঘৃত মধ্যস্থ সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম প্রণালীর দ্বারা শোষণ করিয়া রসায়নী অভ্যন্তরে প্রবাহিত করে, এবং টহুও রক্তবাহী শিরা মধ্যে নিক্ষিপ্ত হয়। চর্মের উপর হইতে তরল পদার্থের শোষণ ক্রিয়া ভাজক পিণ্ডের দ্বারায় নিষ্পন্ন হয়, যথ'—

“ভাজকং কান্তিকাৰী স্বাল্পেপাভ্যঙ্গাদি পাচকম্ ।”

ভাজক পিণ্ড শরীরের শোভা সম্পাদক ও প্রলেপন এবং অভ্যঙ্গ দ্রব্য শোষণ করিয়া থাকে। এই রসায়নী নামক প্রণালীর মধ্যে মধ্যে বিশেষতঃ কক্ষে (বগলে), বজ্জনে (কুঁচকৌতে), উদরাদি প্রদেশে, শরীরস্থ যন্ত্রসমূহের ও অন্তর্গত আশয়ের এবং গ্রন্থির মধ্যে অসংখ্য গ্রন্থি সম্বিহিত আছে,—তাহাদিগকেই রসায়নী গ্রন্থি (Lymphatics Glands.—লিম্ফাটিকস্ প্ল্যাণ্স্) বলে, এই গ্রন্থিগুলি মুস্তকগ্রন্থির গ্রাম (মুথাঘাসের মূলের মত) রসায়নী নামক সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম রসবত্তা প্রণালীর দ্বারা পরম্পর পরম্পরের সহিত সংবক্ত, রসায়নী সকল ঐ সকল গ্রন্থির অভ্যন্তরে রস সমর্পন করে, ঐ রস-গ্রন্থির অভ্যন্তরে সঞ্চারিত হইয়া সম্যক্রূপে বিশেষিত তত্ত্বসমূহের মূল নৃতন নৃতন রসবাহী প্রণালীর দ্বারায় প্রবাহিত হয়, পুনরায় অন্ত গ্রন্থিতে প্রাবিষ্ট হয় এবং ক্রমশঃ শিরায় নিক্ষিপ্ত হইয়া ঐ রস হৃৎপিণ্ডে প্রবিষ্ট হয়, এই গ্রন্থিগুলি গুঁজা (কুঁচ) নিষ্ফল ও সীমবৃজ প্রভৃতির গ্রাম আকৃতি বিশিষ্ট ও কোমল, যে সকল গ্রন্থি কক্ষ, বজ্জন, গ্রীবা ও কর্ণমূল প্রভৃতি স্থানের বাহি প্রদেশে চর্ম-নিষ্ঠে অবস্থান করে,—তাহারা প্রদাহান্বিত হইলে বাহির হইতে তাহাদিগকে

অন্তর্ভুক্ত করা যায়, একটি গ্রন্থি হইতে রসায়নী প্রণালী বিনির্গিত হইয়াছে, প্রত্যেক গ্রন্থির অভ্যন্তরে স্নায়ু প্রাচীরের অন্তরালে রসজাল সকল আচ্ছাদিত আছে, এই রসজালস্থিত শ্বেতকণিকা সকল রসায়নীর স্বারায় আনন্দিত রসকে নিবিষ করে এবং ঐ রসের রক্ষাভৃত শ্বেত-কণিকা সকলকে প্রবাহিত করে, রসায়নী-গ্রন্থি (Lymphatics Glands.—লিম্ফাটিকস ম্যাণ্ডস) রস ক্ষেত্র করে না, কিন্তু লসৌকা নামক (Lymph.) রস বহন করে, শরীরে কোন বিষাক্ত পদার্থ প্রবিষ্ট হইলে, ঐ সকল গ্রন্থি তাহাদিগকে গ্রাস করিয়া ফেলে—আর অগ্রসর হইতে দেয় না এবং ঐ সময় ঐ সকল গ্রন্থি প্রদাহযুক্ত হইয়া স্ফীত হইতে থাকে, যেমন পায়ে খোস, পাঁচড়া হইয়া ঐ ক্ষতমুখ দিয়া বাহিরের কোন দৃষ্টিত জীবাণু শরীরে প্রবিষ্ট হইলে কুঁচকী স্থানে অবস্থিত গ্রন্থি axillary Glands. সকল ঐ জীবাণুকে গ্রাস করিয়া ফেলে এবং ফুলিয়া উঠে, অনেক সময় পাকিয়া ঐ দৃষ্টিত পদার্থ বাহির হইয়া যায়, এই লিম্ফাটিক বা রসায়নী গ্রন্থিগুলি শরীর রাজ্যের দৃঢ়স্বরূপ, বাহিরের রোগজীবাণু সকল শরীর-রাজ্য প্রবিষ্ট হইয়া যথন শোণিতস্থিত শ্বেতকণিকা (White Corpuscles. বা Leucocytes.) গুলিকে যুক্ত পরাজিত করিয়া ক্রমশঃ অগ্রসর হয়, তখন রোগবীজ কিছুদূর অগ্রসর হইতে না হইতেই এই সকল রসায়নী গ্রন্থিগুলি দুর্গ আসিয়া বাধাপ্রাপ্ত হয়। এখানকার শ্বেত-কণিকাদের সঙ্গে তাহাদের বিষম যুদ্ধ হয়, অমিতাচার বশতঃ কিম্বা অন্ত কোন কারণে শ্বেত-কণিকারা যদি নিতান্ত অপটু না হইয়া পড়ে, তাহা হইলে এই যুদ্ধে তাহাদেরই জয় হয়, অন্তর্থা শক্রপক্ষের জয় হয়, তখন রোগের বীজ সমস্ত দেহময় ছড়াইয়া পড়ে এবং রক্তকে দৃষ্টিত করিয়া ফেলে—এই অবস্থারই নামান্তর সেপ্টিসেমিয়া (Septicemia) নামক ভীষণ রোগ, শক্রপক্ষ যে সময় লিম্ফাটিকম্যাণ্ড (Lymphatic Gland.) এ পৌছায়—

ମେ ସମୟ ଲିମ୍ଫାଟିକ୍ ଗ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡୁ କ୍ଷତି ହୁଏ, ସେଥାନେ ବେଶୀ ରଙ୍ଗ ଯାଏ, ଏକଟୁ ବେଦନା ଓ କାଠିତ ଅନୁଭୂତ ହୁଏ, ସକଳେଇ ଜାନେନ,—ହାତେର କୋନ ହାନେ କ୍ଷତ ଥାକିଲେ, ଅନେକ ସମୟ ବଗଲେ ବ୍ୟଥା ହୁଏ ଏବଂ ସେଥାନେ ବୀଚିର ମତ କତକଣ୍ଠିଲି କି ଯେନ ହାତେ ଠେକେ, ଏହି ବୀଚିର ମତ ଜିନିଷଗ୍ନ୍ଧି ହଇତେଛେ କ୍ଷତି ଲିମ୍ଫାଟିକ୍ ଗ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡୁସ୍ (Lymphatic Glands.) ଏହି ଗ୍ରହିର ନାମ କଞ୍ଚକାରୀ ବା Axillary Glands ।

ଏହି ରମାୟନୀ ଗ୍ରହିଗ୍ନ୍ଧି ଶରୀରେ ସର୍ବତ୍ର ବିତ୍ତମାନ ଥାବିବା ହାନିତେବେ ସେଇ ସକଳ ହାନେର ନାମାନୁମାରେ ନାମାନ୍ଵିତ ହଇଯାଛେ, ସେମନ ପଞ୍ଚାତ୍ମକ ମୁଖକେର ଅନ୍ତିମିଟ୍ଟେଲ ପ୍ରଦେଶେ ଦୁଇ ତିନଟି ଗ୍ରୀବାଶୀର୍ଷକ-ଗ୍ରହି (Occipital Glands—ଅନ୍ତିମିଟ୍ଟୋଲ ଗ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡୁସ୍), କର୍ଣ୍ଣର ସମୁଖ ପ୍ରଦେଶେ ଦୁଇଦିକେ ଦୁଇଟି କର୍ମମୂଳୀୟ ଗ୍ରହି (Parotid Lymyh Glands.—ପେରୋଟିଡ୍ ଲିମ୍ଫାଟିକ୍ ଗ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡୁସ୍) ଓ ପଞ୍ଚାତ୍ମକାଗେ ଦୁଇଦିକେ ଦୁଇଟି ପଞ୍ଚାତ୍ମକର୍ମ-ମୂଳୀୟ ଗ୍ରହି (Posterior Auricular Glands.) ଅଥବା (Mastoid Glands.—ମ୍ୟାଷ୍ଟୋଡ ଗ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡୁସ୍), କର୍ଣ୍ଣପାଲୀର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵଦେଶେ ଦୁଇଦିକେ ଦୁଇଟି କର୍ମ-ପାଲୀୟ ଗ୍ରହି (Anterior Auricular Glands.—ଏନ୍ଟିରିଓର ଅରିକିଡ଼ାର ଗ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡୁସ୍), ମୁଖମାନରେ ସାତ ଆଟଟି କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ମୁଖମାନୀୟ ଗ୍ରହି (Buccinator Glands.) ମୁଖ-ମାନରେ ଏକ ଏକ ପାର୍ଶ୍ଵେ ସମ୍ଭାବିଷ୍ଟ ଆଛେ, ଜିଲ୍ଲାମୂଲେର ପେଶୀ ମଧ୍ୟେ ଦୁଇ ତିନଟି କୁଦ୍ର ଜିଲ୍ଲାମୂଲୀୟ ଗ୍ରହି (Lingual Lymph Glands.), ଗ୍ରୀବା ପ୍ରଦେଶେ ଗ୍ରୀବାଗ୍ରହି (Anterior cervical Lymph Glands. ଓ Deep cervical Lymph Glands.) ବଳ ସଂଖ୍ୟକ ଚର୍ମନିମ୍ବେ ଓ ପେଶୀର ଗଭୀର ପ୍ରଦେଶେ ଅବସ୍ଥିତ ଆଛେ । ଗୁଲଦେଶେ ବଳ ସଂଖ୍ୟକ ଗଲଗ୍ରହି (Sub-maxillary Lymph Glands.) ଆଛେ,—ଇହାରା ଗଲଗ୍ରହି, ଗଣମାଳା (Scrofula—ଶ୍ରୋଫୁଲା) ପ୍ରଭୃତି ରୋଗେର ଆଶ୍ରମହଳ, କର୍ତ୍ତପ୍ରଦେଶେ ଦୁଇ ତିନଟି କର୍ତ୍ତମୂଳୀୟ

গ্রন্থি (Sub-mental বা Suprathyoid Lymph Glands.),



গলপ্রদেশের অভ্যন্তরে অস্ত্র-নলীতে অস্ত্রনলীয় গ্রন্থি (Retro-Pharyngeal Lymph Glands.) নামক দুই তিনটি গ্রন্থি আছে, যকে

বায়ুনলী গ্রন্থি বা (Bronchial Glands.), অংস প্রদেশে অংসান্তর গ্রন্থি (Supra-trochlear Lymph Glands.), কক্ষে বা বগলে এক একটা কক্ষান্তরীয় গ্রন্থি (Axillary Lymph Glands.), জাহু প্রদেশের পৃষ্ঠভাগে ছয় সাতটা ক্ষুড়াকার জাহুপৃষ্ঠক গ্রন্থি (Popliteal Lymph Glands.), কুঁচকী প্রদেশে কুড়িটা পর্যান্ত বজ্ঞনীয় গ্রন্থি (Inguinal Lymph Glands.), উদরাভ্যন্তরে বহু সংখ্যক উদরীয় গ্রন্থি (Abdominal Lymph Glands.), কটি প্রদেশে কটিগ্রন্থি বা Lumbar Glands., Iliac Glands., Sacral Glands, Ascending Glands., Descending Glands., Renal Lymphatic Glands., এতদ্বাতীত অন্ত মধ্যে বহু মধ্যান্তরগ্রন্থি বা Mesentery Glands. আছে—ইহারা সংখ্যায় একশত হইতে দেড়শত পর্যান্ত, এই গ্রন্থিগুলি যন্মারোগের আশ্রয়স্থল,—ইহাকে “টেবিজ মেসেণ্টেরিকা” বলে, এই রোগে মেসেণ্টেরিক গ্রন্থি সকলের বিবর্ণন, প্রাদাহিক পদার্থ সংক্ষেপ, পুঁজোৎপত্তি, অনেক সময় অন্ত্রাবরণীয় বিল্লি (Peritoneal nivām) আক্রান্ত ও রেট্রোপেরিটোনিয়ামের রসায়নী গ্রন্থি সকল বিবর্ণিত হয়, উদর প্রদেশ বিবর্ণিত ও কঠিন, সংস্পর্শন দ্বারা উদরাভ্যন্তরে বর্তুলাকার পদার্থ অনুভূত হয়।

এই টিউবারকুলার জীবাণুর দ্বারায় শরীরের অন্তর্গত গ্রন্থি ও আক্রান্ত হইয়া থাকে, সচারচর হচ্ছুলক গ্রন্থিপুঁজি (সাব-ম্যাক্সিলারি ম্যাঙ্গ) আক্রান্ত হয়, গ্রীবাদেশীয় সম্মুখ ও পশ্চাত ত্রিকোণ স্থানের গ্রন্থিগুচ্ছ (এন্টিরিয়র এবং পোষ্টিরিয়র সারভাইক্যাল ট্রিয়াঙ্গল ম্যাঙ্গস) রোগগ্রস্ত হয়—গ্রীবার একদিকের গ্রন্থি সকল বা কক্ষ-প্রদেশের গ্রন্থি সকল আক্রান্ত হয়, গ্রীবাদেশের রসায়নী গ্রন্থি রকল সাতিশয় বিবর্ণিত, স্ফৌত, বেদনাযুক্ত হয়—ইহাকে স্ক্রফিউল। বল। হইয়া থাকে, এন্টিরিয়র

মিডিয়াস্টিনামের রসায়নী গ্রন্থি সকল টিউবার্কল গ্রন্থি হইলে হৎপরিবেষ্টক বিলি (পেরিকার্ডিয়াম) আক্রান্ত হইবার বিশেষ সম্ভাবনা ।

কোন কোন স্থলে গ্রীবা-দেশীয় ও কঙ্ক-পদেশীয় গ্রন্থি সকল একসঙ্গে আক্রান্ত হয়—এবং জ্বরিমুক্তির নিম্নস্থ ও উর্ধ্বস্থ গ্রন্থি সকল এবং সঙ্গে সঙ্গে অংকিয়েল গ্রন্থি সকল বিবর্ণিত হইতে পারে, অংকিয়েল গ্রন্থি এই পীড়া আক্রান্ত হইলে সাতিশয় বৃহৎ আকার প্রাপ্ত হয় ।

অন্ত-মধ্যস্থ মধ্যান্তগ্রন্থি (Mesentery Glands.) প্রভৃতি রসায়নী গ্রন্থি সকল যে ষক্ষারোগের আশ্রয়স্থল,—তাহা বল বল যুগ পূর্বে বৈদিক যুগে নির্ণীত হইয়াছিল, আগেদে দশম মণ্ডলে ১৬৩ শুক্রে ওয়শেকে বিবৃতা ঋষি বলিতেছেন—

“আংত্রেভ্যস্তে গুদাভ্যো বনিষ্ঠো হৰ্দয়াদধি ।

ষক্ষঃ মত স্বাভ্যাঃ ষকঃপ্রাণিভ্যো বিবৃহামিতে ॥”

তোমার ক্ষুজ্জান্ত, বৃহদন্ত, গুহদেশ, হৎপিণি, বনিষ্ঠ অর্থাৎ মূত্রাশয়ী গ্রন্থি (Prostate Gland), মূত্রাশয়, ষক্ষঃ ও অন্তাগ্নি, মাংসগ্রন্থি হইতে আমি ষক্ষা ব্যাধিকে বিতাড়িত করিতেছি ।

তৎপরে আয়ুর্বেদীয় সংহিতায়ও রসায়নী গ্রন্থি আক্রান্ত হইয়া রসবহস্ত্রোত সকল অবরুদ্ধ হওয়ার যে ষক্ষারোগ হয়,—তাহা নিদিষ্ট হইয়াছে, যথা—

“কফ প্রধানের্দৌষ্টে ক্রদেয়ু রসবত্রাস্তু ।”

“শ্রোতসাঃ সংনিরোধাচ রক্তাদীনাঞ্চ সংক্ষম্বাত ।

ধাতুশূণ্যাপচয়াৎ রাজষক্ষা প্রবর্ততে ॥” (চঃ চঃ ৮ অঃ)

শ্রোতের অর্থাৎ রসায়নী গ্রন্থি সমূহের নিরোধ, হেতু রস হইতে রক্তাদি ধাতুর পোষণাভাবে ক্ষয় বশতঃ এবং ধাতুর উশ্চার অপচয় জন্ম রাজষক্ষার উৎপত্তি হয় ।

তৎপরে চরক বলিয়াছেন—

“রসঃ শ্রোতঃস্তু রূদ্রেষ্য স্বস্থানস্তে। বিবর্জিতে।

স উর্কংকাস বেগেন বহুক্রপঃ প্রবর্ততে ॥”

এই স্থলে রসধাতুর পোষণাভাবে প্রতিলোম ক্ষয় দেখান হইয়াছে
এবং এই উদ্বৰীক যক্ষা স্থলেই বলা হইয়াছে—

“মলভাণং ন চালয়েৎ” বা “মলায়ত্বং তি জীবনম্”

অর্থাৎ অন্ত্রের যাহাতে কোনক্রপ উদ্ভেজন করা না হয়,— তাহার জন্মই
বিরেচন প্রদানের নিয়ে করিয়াছেন।

এই রসবাহী গ্রন্থি সমূহ দুষিত হউবার কারণ সম্বন্ধে চরক
বলিয়াছেন—

“গুরুশীতমতিস্নিঘমতিমাত্রঃ সমশ্বতাম্।

রসবাহীনি দুষ্যস্তি চিন্ত্যানাঙ্গাতিচিন্তনাং ॥”

গুরুপাক, শীতল ও অতি স্নিগ্ধদ্রব্য ভোজন, অতি মাত্রার ভোজন
এবং চিন্তনৌম বিষয়ের অতি চিন্তা প্রভৃতি কারণে রসবহস্যোত্ত সমূহ
দুষিত হয়।

প্রথমাবধি বর্ণিত এই গ্রন্থি সকলকে সিঙ্গিটারী প্র্যাণ বলে এবং
এইগুলি বাহ্যিক বা দৃষ্টিগোচরীভূত রসবাহীগ্রন্থি আখ্যায় অভিহিত
হয়। অতঃপর অদৃশ্যকরণশীল গ্রন্থি সমূহের বিষয় বর্ণনা করা
যাইতেছে।

ষষ্ঠি অধ্যাত্ম

অদৃশ্য ক্ষরণশীল গ্রন্থি সমূহ

জগতে যেমন শ্রোতের ধারা—কোথাও দৃশ্য—কোথাও বা অদৃশ্য,—
নদ নদী ও সাগরের শ্রোতের ধারা দৃশ্যমান কিন্তু পাতালে প্রবাহিতা
ভোগবতীর শ্রোতের ধারা বা ফল্তু-নদীর শ্রোতের ধারা অদৃশ্য,
বায়ুর শ্রোতের ধারা বা ইথারের শ্রোতের ধারা ও সর্বত্র অদৃশ্য, কেবল
কার্য্যের দ্বারা তাহাদিগের অস্তিত্ব অনুমেয়, ইহাদের অভাবে জীবজগৎ
জীবিত থাকিতে পারে না—জগৎ ধৰঃস হইয়। যাম, সেইক্রপ জীবশরীরে
দৃশ্যতঃ ক্ষরণশীল শ্রোত বা গ্রন্থি (Glands.) সকল যেমন বিভিন্ন
স্থানে নিবন্ধ আছে—সেইক্রপ অদৃশ্য ক্ষরণশীল শ্রোত বা গ্রন্থি নিচয়ও
শরীরের বিভিন্ন স্থানে সমিবিষ্ট দেখা যায়। চরকসংহিতার বিমান স্থানে
মে অধ্যায়ে এই সম্বন্ধে উল্লিখিত হইয়াছে, যথা—

“শ্রোতাংসি শরীরচ্ছিদ্বানি সংবৃতাসংবৃতানি স্থানগ্রাশয়া আলয়।
নিকেতাশ্চেতি শরীরধাত্রবকাশানাং লক্ষ্যালক্ষ্যাণাং নামানি ভবন্তি”

শরীরে রসাদির ষতপ্রকার লক্ষ্য ও অলক্ষ্য ক্ষরণশীল ও বহনশীল
গমন পথ আছে—তাহাদের নাম—শ্রোত, সংবৃতাসংবৃত, স্থান, আলয়,
আশয় ও নিকেত।

শ্রোতের এই নামগুলির বৃৎপত্তিগত অর্থ, হইতে সুস্পষ্টক্রপে প্রতীয়মান
হয় যে এইগুলি গ্রন্থি বা Glands. ব্যতীত আর কিছুই নয় এবং শরীরে

যেমন দৃশ্য শ্রোত সকল আছে, সেইরূপ অদৃশ্য শ্রোত সমূহ ও বর্তমান আছে।

আযুর্বেদে গুজঃকে ধাতুর অন্তর্গত করা হইয়াছে, কিন্তু তাহাকে ইলেকট্রিসিটির গ্রায় শক্তিমান् অদৃশ্য পদার্থ ভিন্ন আর কিছুট বলা যায় না, শরীরে গুজঃ ধাতুর ক্রিয়া যেমন শক্তিতে পরিলক্ষিত হয়, সেইরূপ এই অদৃশ্য রস ক্ষরণশীল শ্রোত বা গ্রন্থি সমূহের বর্তমানতা কেবল তাহাদিগের ক্রিয়ার দ্বারাই উপলব্ধি হইয়া থাকে, ইচ্ছাদের রস নিঃসরণ দেখিতে পাওয়া যায় না কিন্তু তাহারা সমস্ত শরীরে অদৃশ্যভাবে কার্য্য করিতে থাকে। মহর্ঘি চরক বিমান স্থানে ৫ অধ্যায়ে আরও বলিয়াছেন—

“তদ্বন্তৌলিয়ানি পুনঃ সত্ত্বাদীনাং কেবলঃ চেতনাবচ্ছুরীর-
ময়নভূতমধিষ্ঠানভূতঃ”

এই সকল শ্রোত বা গ্রন্থি সচেতন সমস্ত শরীর ও মন প্রভৃতি অতীলিঙ্গ পদার্থ সমূহের পথস্বরূপ ও আশ্রয় স্থান।

মন প্রভৃতি অতীলিঙ্গ পদার্থ সমূহের পথস্বরূপ ও আশ্রয়স্থল—যে সকল শ্রোত শরীরে আছে, তাহাদের রসক্ষরণ দৃশ্যতঃ হইতে পারে না, মন-আত্মা প্রভৃতি যেমন দৃশ্য পদার্থ নয়, সেইরূপ তাহাদিগের পরিচালন-কারি রস ও দৃশ্য নয়, কেবল ক্রিয়ার দ্বারা তাহা উপলব্ধি করা যায়, কারণ উভয়ে সমান ধৰ্মী না হইলে ক্রিয়া হইতে পারে না, দৃশ্য পদার্থ অদৃশ্য পদার্থকে পরিচালনা করিতে পারে না; এই সকল গ্রন্থির ক্রিয়ার দ্বারা জ্ঞান, বিজ্ঞান, প্রতিভা, বুদ্ধি, মেধা, শৃঙ্খল প্রভৃতি পারিচালিত হইয়া থাকে এবং ইচ্ছাদের বিকৃতিতে মানসিক রোগ সকল উৎপন্ন হয়, অবশ্য মানসিক রোগ হইতে শারীরিক ব্যাধিতেও পর্যবসিত হইতে পারে, কারণ শরীর ও মন সমব্যক্তি সম্বন্ধে অবস্থিত,—সেইজন্ত একটী উপতপ্তি হইলে অন্তিম বিকৃতি প্রাপ্ত হয়।

চরক বলিয়াছেন—

“তদৰ্থাতিযোগাষোগ মিথ্যাবোগাং সমন্বয়িন্দ্ৰিয়ঃ

বিকৃতিমাপদ্মানং যথাস্বং বুদ্ধিপদ্মাতাম সম্পত্ততে ॥

সমযোগাং পুনঃ প্রকৃতিমাপদ্মানং যথাস্বং বুদ্ধিমাপ্যায়তি ॥”

ইন্দ্ৰিয় ও সেই ইন্দ্ৰিয়বিষয়ের অতিযোগ, অযোগ ও মিথ্যাযোগহেতু ইন্দ্ৰিয়বোধ উপহত হওয়াতে মনের সহিত ইন্দ্ৰিয় বিকার প্রাপ্ত হয় ; আবার ইন্দ্ৰিয় ও ইন্দ্ৰিয়বিষয়ের সমযোগ হইলে মনের সহিত ইন্দ্ৰিয় • প্রকৃতি প্রাপ্ত হয় এবং ইন্দ্ৰিয়-বোধকে উপহত না কৱিয়া বৱং আপ্যায়িত কৱিয়া থাকে ।

“মনসন্ত চিন্তামৰ্থঃ ! তত্ত্ব মনসো বুদ্ধেশ ত এব সমানাতিতীন মিথ্যাযোগাঃ প্রকৃতিবিৱতি হেতবো ভবন্তি, তত্ত্বেন্দ্ৰিয়াণাং সমন্বানামভূপতঃপায় প্রকৃতিভাবে প্রযতিত্যমেভিহেতুভিঃ ।

মনের বিষয় স্বৰ্থ দুঃখাদি চিন্তাসকল, সেই মনের বিষয় এবং বুদ্ধির সমানযোগ, অতিযোগ, তীব্রযোগ ও মিথ্যাযোগ—মন ও ইন্দ্ৰিয়ের প্রকৃতি ও বিকৃতির হেতু—অর্থাৎ সমান যোগে গন ও বুদ্ধি প্রকৃতি প্রাপ্ত থাকে এবং তদিতর যোগে তাহারা বিকৃতি ভাবাপন্ন হয়, ইন্দ্ৰিয় ও মন যাহাতে উপতপ্ত না হয়, একারণ সাম্মেদ্ধিয়ার্থ সংযোগ এবং সুবুদ্ধি বিবেচিত সংকৰ্ষের অনুষ্ঠান বিজয়ে সম্যক যজ্ঞ কৱা কৰ্তব্য ।

পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণ কিন্তু মনকে অবজ্ঞা কৱতঃ সম্পূর্ণ রূপে পরিহার কৱিয়া যাইবার চেষ্টা কৱিয়াছেন, বোধ হয় মনকে মানিলে আত্মা, কর্মফল, পরলোক ও ভগবানকেও মানিতে হয় সেই ভয় ? বৈজ্ঞানিক বাহিরের দেহ লইয়া কারবার করে,—আর আমাদের দার্শনিক ঘন লইয়া অচুসন্ধানে অগ্রসর, সেখানে প্রবেশ কৱিতে তাহার অস্তিত্ব অচুত্ব কৱিতে বর্তমানের বৈজ্ঞানিক সম্পূর্ণ অক্ষম ; তাহাদিগের মতে অতিতুচ্ছ ক্ষুদ্রাদিপি ক্ষুচ্-

কুমি-কীটকূপী জীব-পক্ষ হইতে ক্রমোন্নতি ক্রমে মানবের স্থলে কল্পিয়াছে, মহতো মহীয়ান সেই পরম ব্রহ্মের অংশ হইতে যে,—মানব স্মৃষ্ট কল্পিয়াছে— তাহা তাহাদের কল্পনার অতীত; আর সেই জন্যই আজ্ঞা ও মন তাঁতাদিগের নিকট অবজ্ঞাত; কারণ তাহা ধারণার অতীত; কিন্তু মনই শরীরের সমস্ত ইন্দ্রিয়কে ও বুদ্ধিকে পরিচালিত করিয়া থাকে, যথ।—

“মনঃ পুরসরাণীভ্রিয়ান্তর্গত্বহণসমর্থানি ভবন্তি” (চঃ স্মঃ ৮ অঃ)

মন অগ্রগামী না হইলে ইন্দ্রিয়গণ স্ব স্ব বিষয়ে গ্রহণে সমর্থ হয় না এবং এই অদৃশ্যরস বাহিগ্রন্থির ক্রিয়ার দ্বারা মনের কার্য পরিচালিত হইয়া থাকে, তজ্জন্ত শরীরে ভয়, উর্ধ্ব, রোমাঙ্গ, বুদ্ধির বিকাশ প্রভৃতি ক্রিয়া সম্পন্ন হইয়া থাকে, এই সমস্ত অদৃশ্যরসবাতি-স্মৃতি বা গ্রন্থির ক্রিয়া বিকৃতি প্রাপ্ত হইলে তাহা হইতে শারীরিক ও মানসিক ব্যাধি সকল সমৃৎপন্থ হইয়া থাকে, তাহা মহায় চরক বিগানস্থানে নিদেশ করিয়াছেন, যথ।—

“তদেৎ শ্রোতসাঃ প্রকৃতিভৃত্যান् ন বিকারৈরূপসংজ্ঞ্যতে শরীরম্”

এই সমস্ত শ্রোত বা গ্রন্থি সমূহ অবিকৃত থাকিলে শরীর রোগান্ত্রান্ত হয় না।

দৃশ্যতঃ ক্ষরণশীল গ্রন্থি সকলের বর্ণনার পর অদৃশ্যরসবাতি-গ্রন্থি সকলের বর্ণনা দেওয়া যাইতেছে, এই গ্রন্থি সকল হইতে যে রস ক্ষরণ হয়, তাহা দেখা যায় না, কিন্তু শরীরে তাহার ক্রিয়া অন্তর্ভৃত হইয়া থাকে। এই গ্রন্থি গুলির রস বহনের জন্ম কোন প্রণালী বা পথ না থাকায় ইত্যাদিগকে নলীশূন্ত গ্রন্থি বা ডাক্টলেস্ গ্লান্ডস্ (Ductless Glands) বলা হয়, থাইরয়েড, ম্যাগ্নু, প্যারা থাইরয়েড, ম্যাগ্নু, থাইমাস ম্যাগ্নু, স্প্রীন্ ম্যাগ্নু, সুপ্রারেনাল্ ম্যাগ্নু, প্রভৃতি এই ডাক্টলেস্ গ্লান্ডের অন্তর্গত। এই সকল গ্রন্থির ক্রিয়া শরীর এবং মনের উপর অচিন্তনীয়ভাবে প্রভাব প্রকাশ করে, পাশ্চাত্য চিকিৎসকগণ এই সকল গ্রন্থিকে

ঔষধক্রপে প্রয়োগ করিয়া অসীম কার্যকারিতার পরিচয় পাইতেছেন,
ইহা যেন “গঙ্গাজলে গঙ্গাপূজা”, অর্থাৎ এই সমস্ত গ্রন্থির বিকৃতিতে
যে সমস্ত রোগ হয়,—তাহার চিকিৎসা ঐ সকল গ্রন্থির সাহায্যে
চলিতে পারে, এই সমস্ত ঔষধকে দেহ-ঔষধ (Body drugs) বলা
হয়, সর্বরোগের ঔষধ আমাদের এই দেহ যন্ত্রে আছে,—দেহটীকে তাই
ঔষধের সিন্দুক বা হাসপাতালের ঔষধের বাস্তু (Medicine Chest.)
বলিলে অতুল্ভিক হয় না। দেহের মধ্যে যে সকল যন্ত্রের কার্য চলিতেছে,
তাহা অভাবনীয় ও অচিন্ত্যনীয়, বিশ্বাস্যকর !—দেহ নিজেই রোগের প্রভাব
হইতে মুক্ত হইবার জন্য নিজের শক্তি প্রভাবে রোগ শক্তিকে প্রতিহত
করে—যদি নিজে অক্ষম হয়, তাহা হইলে বাহির হইতে ঐ শক্তিকে
অক্ষুণ্ণ রাখিবার জন্য ঐ সকল যন্ত্র বা গ্রন্থি হইতে প্রস্তুত ঔষধ প্রয়োগে
অকর্মণ্য শক্তিকে পুনরুজ্জীবিত করা হয়।

গল গ্রস্তি

৪

বিদল প্রস্তি

(Thyroid Glands.—থাইরয়েড প্ল্যাণ্ড)

পুরুষের গলদেশে বিশেষতঃ তামাকসেবীদিগের টুঁটির কাছে যে ত্রিকোণাকার অস্থিটা পরিদৃষ্ট হয়, তাহার নিম্নে দুইপার্শে দুইটা সিকির ত্বাম আকৃতি বিশিষ্ট থাইরয়েড প্ল্যাণ্ড অবস্থিত আছে, ইহা পাটলাভ রক্তবর্ণ, দুই খণ্ড বা বিদল বিশিষ্ট, প্রায় তিন টাঙ্গি দীর্ঘ, এবং ওজনে প্রায় এক আউন্স, এই গ্রস্তির ক্রিয়ার দ্বারা মাঝুমের বুদ্ধিবৃত্তি পরিচালিত তয়, উহার অভাব হইলে বা হঠাৎ ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটিলে বুদ্ধি জড়তা প্রাপ্ত হয় ; অনেক ছেলেকে প্রচুর আহায় দিয়া এবং অনেক চেষ্টা করিয়াও তাহাদিগের বুদ্ধির জড়তা দূর হয় না, উপরন্ত মোটা হইয়া পড়ে, যে সকল প্রস্তুতি উপর্যুক্তির জন্ম-জড় সন্তান প্রসব করে, তাহাদিগকে গর্ভকালে থাইরয়েড প্রস্তির সেবন করাইলে, সন্তানের জড়তা দূরীভূত হয়। মিঞ্জিডিমা রোগেও অর্থাৎ ঘাহার মুখ, হাত, পা এবং ক্রমশঃ সমস্ত দেহ ফুলিয়া যায়, এমন কি চলৎ শক্তি কমিয়া যায়, ভাল করিয়া চোখ খুলিবার সামর্থ্য থাকে না, মাথার চুল আপনা আপনি বরিয়া পড়িতে থাকে, বুদ্ধির হ্রাস হয়, রাতদিন নিদ্রা অধিক হয়, এই সকল

লক্ষণে থাইরয়েড, গ্রন্থিথও থাওমাইলে আরোগ্য হইয়া থাকে ; এই থাইরয়েড, গ্রন্থির অদ্ভুতমের অভাব হইলে, মিঞ্চিডিমা তইয়া বোকার মত চেহারা হয়, আর এই রসের আধিক্য হইলে ভয় পাইবার মত চেহারা হয় ; অর্থাৎ ভয় পাইলে যেমন চোখ দুটি ঠিকরাইয়া বাহির হইবার মত হয়, রাতদিন বুক টিব টিব করে, গা ছম ছম করে, গায়ে কাঁটা দেয়, হাত পা থুথু থুথু করিয়া কাঁপে, সেই অবস্থায় থাইরয়েড, গ্রন্থি-রসের আধিক্য হইয়াছে বুঝিতে হইবে,—এই অবস্থায় ছাগীর থাইরয়েড, গ্রন্থি অঙ্গোপচারের দ্বারা বাদ দিয়া ঐ ছাগী দুঃখ তাহাকে পান করাইলে আরোগ্য হয় ।

পাঞ্জাবের ঘারোয়াল প্রদেশে ও সুইজারল্যাণ্ডের কোন কোন স্থানের বালকেরা স্বভাবতই এই মিঞ্চিডিমা রোগগ্রস্ত হয়, তাহাদের গলদেশের চৰ্ম ছিপ করিয়া দেখা গিয়াছে যে,—থাইরয়েড, গ্রন্থি ক্রিমাতীন অবস্থায় আছে, সেই জন্ত তাহাদিগের বুদ্ধির বিকাশ পায় না, তাহাদিগকে কোন পশুর থাইরয়েড-গ্রন্থিথও বা থাইরয়েড, এক্সট্রাক্ট সেবন করান হয় । এই গ্রন্থি-নির্যাস হইতে হোমিওপ্যাথি Thyroidinum নামক ঔষধ প্রস্তুত হয় এবং পূর্বোক্ত কারণে বাবহত হয় ।

গেয়েদের দেহে বালিকা বয়সে ও যৌবনে যে চর্বি জমে—মেদ বর্দিত হয়—তাহার হেতু ধাতু ও অভাস সম্বন্ধে তুল-ক্রান্ট ও অনিম্নম, বিশুঙ্খলা । তাঁরা যে এই পেটেণ্ট Thyroid Gland extract সেবন করেন,—সেগুলায় কোন ফল হয় না । উপরন্ত তাহার পরিণাম ফল ভয়াবহ হইয়া থাকে, দেহের গ্রন্থিসমূহের পামঞ্জস্ত এই ঔষধের দ্বারায় বিনষ্ট করে, ক্ষণেকের জন্ত দেহের ওজন হয়তো কমে—কিন্তু ব্যাধির ইহা পূর্বলক্ষণ ।

ভেড়ার দেহ হইতে Thyroid extract. (গ্রন্থি-নির্যাস) গ্রহণে

থাড়ের মাংস বাঁড়ে—তাহা হইতে গলগণ রোগ সঞ্চালিত হয়, রোগী হইবার জন্য Thyroid গ্রহণ অন্তায়, ১২২ জন মোটা লোকের দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে, সাতজন মাত্র Thyroid হইতে ছিল বঞ্চিত, কাজেই রোগী হইতে চাহিয়া Thyroid-এর ক্রিয়া সম্বন্ধে পরিবর্তনে অতিরিক্ত মেদ হ্রাসে কোন ফল গিলে না।

গ্রন্থি বৈকল্য বাতীতও শরীর মেদস্বী ও স্থুলকায় হইতে পারে, সেক্ষেত্রে গ্রন্থিনির্যাস ব্যবহার করা সম্পূর্ণ অচুচিৎ, আয়ুর্বেদে মেদবৃক্ষের কারণ নানাক্রম বর্ণিত হইয়াছে, তন্মধ্যে—শ্রেষ্ঠাজনকদ্রব্য তোজন, খাদ্যের বৈশিষ্ট্য, আলস্ত, ব্যায়ামবর্জন, দিবানিদ্রা, কোষ্ঠবন্ধতা, রক্তহীনতা বা বক্ত-স্বল্পতা প্রভৃতি কারণে মাত্র মোটা হয়, ইহার প্রতিকারের জন্য মৰ্বদা ফল ও তরিতরকারি থাওয়া উচিত, মাছ, মাংস বেশী থাওয়া অতিকর, প্রত্যহ একগ্রাস জলে কমলানেবুর রস দিশাটিয়া প্রাতে পান করা উচিত, কোষ্ঠ পরিষ্কারের জন্য রাত্রে শয়নের পূর্বে একগ্রাস জল পান করিলে কোষ্ঠবন্ধতা দূরীভূত হয়, থাত্তদ্বা জীর্ণ না হইয়া পাকস্থলীকে বিষাক্ত করে—সেই কারণেও মেদোবৃক্ষ ঘটিয়া থাকে, সেইস্থলে একবেলা ফল থাওয়া,—গরমজল পান করা তিতকর, কুটি থাওয়া ভাল, লুচি বর্জন করা উচিত, মিষ্টান্ন থাওয়া উচিত নয়, পরিশ্রম ও পরিভ্রমণ হিতকর, শরীরে ঘনি ধথারীতি রক্ত সঞ্চালিত না হয় বা রক্ত স্বল্পতা ঘটে—তাহা হইলে একদিন অন্তর প্রাতে একগ্রাস গরমজল পান করা হিতকর, মহর্ষি চৱক বলিয়াছেন—

“ব্যায়ামনিত্যো জীর্ণশী যবগোধ্যমত্তোজনঃ ।

সন্তর্পণকৃতৈর্দোষৈঃ স্থৌল্যং মুক্তা বিমুচ্যতে ॥”

যে ব্যক্তি নিত্য ব্যায়াম করে, আহার জৌর হইলে পুনর্বার আহার করে, এবং যম ও গোধুম ভোজন করেন, তিনি গুরুপাক দ্রব্য অতিমাত্রায় ভোজন জনিত রোগ সকল হইতে মুক্ত হয়েন এবং স্তুলতারও ধ্বংস হইয়া থাকে।

মেদ হ্রাস করিতে চেষ্টা করিয়া অত্যধিক কৃশ হওয়া উচিত নয়, তাহাতেও নানাপ্রকার ব্যাধি উপস্থিত হইতে পারে, মেদ বৃদ্ধি হউক বা হ্রাস হউক সর্বাগ্রে কারণ পরিবর্জন করা আবশ্যক, থাইরয়েড, গ্রন্থির অদৃশ্যসের অভাব বশতঃ মেদ বৃদ্ধি হইলে বা শরীর অত্যধিক মোটা হইলে আয়োডিন্যুক্ত আহার গ্রহণ করা উচিত, দুঃখ, মটরস্মুটি, মাছ (বিশেষতঃ চিংড়ী) প্রভৃতিতে আয়োডিন অত্যধিক পরিমাণে বর্তমান আছে—এই সকল দ্রব্য থাইরিন্ বর্দক। যে খাদ্যদ্রব্যে আয়োডিন কম থাকে, তাহা সর্বদা ভোজনে এই থাইরয়েড গ্রন্থির বিকৃতির ফলে গলগণ রোগ হইতে পারে, সমুদ্রতীর সম্মিলিত এই জমিতে আয়োডিন প্রচুর থাকায় এখানকার শাকসবজী ও তরিতরকাণী আয়োডিন সমৃদ্ধ।

ব্যায়ামবীর স্তান্ত্র বলেন—

সারাদেহের মধ্যে থাইরয়েড গ্রন্থি সর্বাপেক্ষা মূল্যবান, গ্রীবা সঞ্চালনের দ্বারা ব্যায়াম করিলে এই গ্রন্থির ক্রিয়া অটুট থাকে।

ডক্টর ক্রাইল দেখাইয়াছেন, বিভিন্ন প্রাণীদের Thyroid গ্রন্থি ভিন্ন রকমের, বাঘ ও সিংহের গলগ্রন্থি আকারে ছোট,—অথচ তারা কর্মশক্তি পায় অতি ভৱিতে, কুমীরের গলগ্রন্থি আকারে বড়, তার নড়ন চড়ন শ্লথ-মন্ত্র, মাছুষের Thyroid Gland তাঁর adren_{al} Gland-এর চেয়ে আকারে বড় সেজন্ত মাত্র তাঁর শক্তিকে সর্বদা পুঁজিত ও উত্তৃত রাখিতে পারে।

স্তু এবং পুরুষের থাইরয়েড গ্রন্থির আকারের ও জিয়ার বিস্তর প্রভেদ আছে, এই গ্রন্থির সহিত স্তুলোকের রক্তের, স্বায়ু মণ্ডলের ও আসঙ্গ-লিঙ্গা-সমন্বয় নানা ব্যাপারের গুরুতর সম্বন্ধ আছে, ফলতঃ ঐ গ্রন্থটা স্তুলোকদিগের গলদেশে যেন দ্বিতীয় জরায়ু স্বরূপ, প্রথম সংসর্ণের কাল হইতেই স্তুলোকের এই গ্রন্থিও বৃদ্ধি হয়, দক্ষিণ ফ্রান্সে এখনও অনেকে স্তুলোকের সতীত্ব পরীক্ষার জন্য এই গ্রন্থির পরিমাপ লইয়া বিচার করিয়া থাকে, এই গ্রন্থি সমন্বয় বল পীড়া স্তুলোকের প্রথক্ক্রন্তপে তইয়া থাকে। সাধাৰণতঃ থাইরয়েড গ্রন্থির ওজন প্রায় এক আউন্স তইয়া থাকে—কিন্তু স্তুলোকদিগের মাসিক ঝুতু আৱস্থা তইবাব পৰ ও গৰ্ভসঞ্চার হইলে এই গ্রন্থি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং অল্প পরিমাণে ওজনে ভারি হইয়া থাকে।

ডক্টুৰ বার্ণাট প্রথমে আবিষ্কাৰ কৱেন যে,—থাইরয়েড গ্রন্থিৰ সাহায্যে শৰীৰ ও মন সুস্থ ও দীৰ্ঘতা প্রাপ্ত হয়, তিনি প্রথমে লক্ষ্য কৱিলেন যে, কতকগুলি ছেলেমেয়েৰ থাইরয়েড গ্রন্থি আদৌ নাই, তজ্জন্ত তাহারা অস্থিক্ষয় (রিকেট) ৰোগগ্রস্ত এবং নিৰ্বোধ; তিনি তাহাদিগকে ভেড়াৰ থাইরয়েড গ্রন্থি কাটিয়া তাত্ত্ব ইন্দন কৱিয়া থাওৱাইতে পৰামৰ্শ দিলেন, তাত্ত্ব ফলে দেখা গেল, তাহাদিগেৰ আশ্চৰ্য্যজনক পৱিত্ৰন ঘটিতেছে,—সেই নিৰ্বোধ বালকবালিকা বৃদ্ধিমান হইল, লেখাপড়া শিখিল, কৰ্মে অনুম্য উৎসাহ দেখা গেল, তাদেৱ আলস্ত,—মনমুৱা ভাব সমস্তই দূৰীভূত হইল। এমনট কৱিয়া থাইরয়েড গ্রন্থিৰ গুণ সমন্বে জগৎসভাৱ মহাসত্ত্ব প্ৰচাৰিত হইল, এই সত্য আবিষ্কাৰ হইবা মাত্ৰ বিদ্বান् মণ্ডলীৰ মধ্যে অচুসক্রিসাৱ প্ৰসাৱ দেখা গেল,—অমাদিগেৰ দেহে এমনই আৱত্তি কোন ঐন্দ্ৰিয়ালিক শক্তি আমাদেৱ জ্ঞানেৱ অস্তৱালে গোপন রহিয়াছে কি না? ক্ৰমে

পরীক্ষায় দেখা গেল.....শরীরের বিভিন্ন স্থানে অসংখ্য গ্রন্থি সাম্বাবণ্ড আছে এবং তাহাদেরই ক্রিয়ার দ্বারাও মানবের শারীরিক ও মানসিক ক্রিয়া সকল সুসম্পন্ন হইতেছে, মানবের দেহই এক একটী উষধের বাক্স স্বরূপ, এই দেহ উষধীর (Body medicines) দ্বারায় ক্রমশঃ চিকিৎসা প্রচলিত হইল।

ডাক্তার লর্যাণ বলেন যে,—পেশী ও ঘ্যাণ্ড (Glands) সমূহের কর্মের অঙ্গমতাই বার্দ্ধিকোর কারণ। মানব শরীরে বহুবিধি ঘ্যাণ্ড রহিয়াছে; তন্মধ্যে থাইরয়েড, ঘ্যাণ্ডিন্যাল, পিটুট্টারি বডি ও অণ্ডকোষ ইত্যাদির কর্মশক্তি হ্রাস পাইলেই বার্দ্ধিক্য উপস্থিত হয়, শরীর-ষষ্ঠি সমূহের কার্য্যকালে যে বিষ উৎপন্ন হয়, তাহা বিদূরিত না হইলে শরীর নষ্ট হওয়া অনিবার্য, "The limit of life is a matter of excretion" যেমন বস্তু অগ্রসর হইতে থাকে, অগ্নি পেশী ও গ্রন্থি সমূহ ক্রমাগত কার্য্য করিয়া অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে, শরীরের যাবতীয় পেশী, শিরা, নাড়ী ইত্যাদি ক্রমাগতই বিযাক্তদ্রব্য শরীর হইতে বিদূরিত করিয়া দিতেছে, কিন্তু বার্দ্ধিক্যে শরীর-ষষ্ঠি দুর্বল হইয়া পড়ে, তাহারা আর পূর্বের ন্যায় বিষদ্রব্য দূর করিতে পারে না, ফলে তাহা দেহে শোষিত হয়, ক্রমে ধূমনী কঠিন হইয়া উঠে, অর্থাৎ জরা বা বার্দ্ধিক্য আক্রমণ করে।

প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক ডর্ফ বলেন,— জীবন নিহিত আছে গ্রন্থি নিচয়ে (Thyroid Glands), এজন্ত তিনি মানুষের জৌর্ণ Thyroid Gland এর জায়গায় শিষ্পাঙ্গী-বন-মাছুষের thyroid Gland বসাইয়া মানুষের নবঘোবন দানে উদ্ঘোগী হইয়াছেন।

গ্রন্থি নিচয়ের দুর্বলতা বা অপর দৌর্বল্য ঘটিলে আধুনিক প্রথাম বহুবিধি চিকিৎসার অবশ্য প্রবর্তন হইয়াছে—সে প্রথাম মানুষের ব্যাধি সারিয়াছে; দুর্বল-ইঞ্জিয়-ব্যক্তি সবল সুস্থ হইয়াছে;—কিন্তু মরণজনী

হইবার কোন লক্ষণ এবং ত দেখা যাব নাই, thyroid Glands অস্ত্রোপচারে বিনিময় করিয়া কিম্বা তাহাতে injection. দিবার ফলে বহু নরনারী স্বস্থ হইয়াছে—কর্মশীল হইয়াছে সম্মেহ নাই;—কিন্তু চির ঘৰ্যবনের স্বনিশ্চিত সম্পদ ভোগে মাঝুষের কামনা মিটিবে এমন আশা কোথায় ?

অন্তর্দিল গ্রন্থি

(Para thyroid Glands—প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থি)

থাইরয়েড গ্রন্থির অভ্যন্তরে প্যারা থাইরয়েড নামক দুই তিন জোড়া স্ফূর্তি গ্রন্থি আছে, উভাদের অদৃশ্যরস ক্ষরণের দ্বারা শক্তি-সামর্থ্য ক্রিয়া বদ্ধিত হয়, তাহাদিগের ক্রিয়ার অভাবেও মাঝুষ অক্ষম ও স্থুলকান্ধ হইয়া থাকে।

এই গ্রন্থিগুলি ঈষৎ লোহিতাত্ত্ব, সিকি ইঞ্জি দীর্ঘ এবং ১৮ ইঞ্জি প্রস্ত, সমোন্নত আকৃতি বিশিষ্ট, থাইরয়েড গ্রন্থির অতি সম্মিকটে সম্বিষ্ট এবং ফেরিংসের সংযোগ স্থলে অনুনলীর (ইসোফোগাস) সম্মুখে অবস্থিত।

অচুদিল গ্রহি

(Thymus Glands.—থাইমাস গ্লেন্ডস্)

প্যারা থাইরয়েড গ্রহির নিম্ন প্রদেশে থাইমাস বা অচুদিল গ্রহি
অবস্থিত, গর্ভস্থ শিশুর শরীরে এই গ্রহি বড় আকারে থাকে, এবং এই
গ্রহির ক্রিয়ার দ্বারা শরীর বর্ধনকে নিয়ন্ত্রিত করে, শিশু ভূমিষ্ঠ হইবার
পর হইতেই ইহা ক্রমশঃ ক্ষুদ্র হইতে ক্ষুদ্রতর আকার ধারণ করে,
শৈশবে এই গ্রহি বর্ধিত আকারে থাকিলে অস্থিবিকৃতি ও অস্থিক্ষম বা
রিকেটস্ রোগ উপস্থিত হয়, এই গ্রহি ক্রমশঃ ক্ষয় হইতে থাকিলে
শরীরের অস্থি পুষ্ট হইতে থাকে। জন্মকালে ইহা অর্দ্ধ আউল পর্যন্ত
ওজন হইয়া থাকে, ইহা অস্থায়ী গ্রহি এবং নলীশূণ্য গ্রহির (ডাক্টলেস
গ্লেন্ডস্) অস্তর্গত।

থাইমাস গ্রহি জন্মকাল হইতে দুই বৎসর পর্যন্ত বর্ধিত আকারে
থাকিতে পারে, তৎপরে হ্রাস প্রাপ্ত হইতে থাকে, জন্মকালে সাধারণতঃ
দুই ইঞ্চি দীর্ঘ, এক হইতে সেয়া ইঞ্চি প্রস্থ, তিন চারি লাইন স্তুল, ইহার
ওজন এক হইতে দুই বা ততোধিক ড্রাম থাকে, ইহার আকার কোমল,
রক্তাভ-ধূসরবর্ণ, লোবিউল বিশিষ্ট, দ্রাক্ষাগুচ্ছবৎ বিভিন্ন আকার ও
অবয়ব বিশিষ্ট।

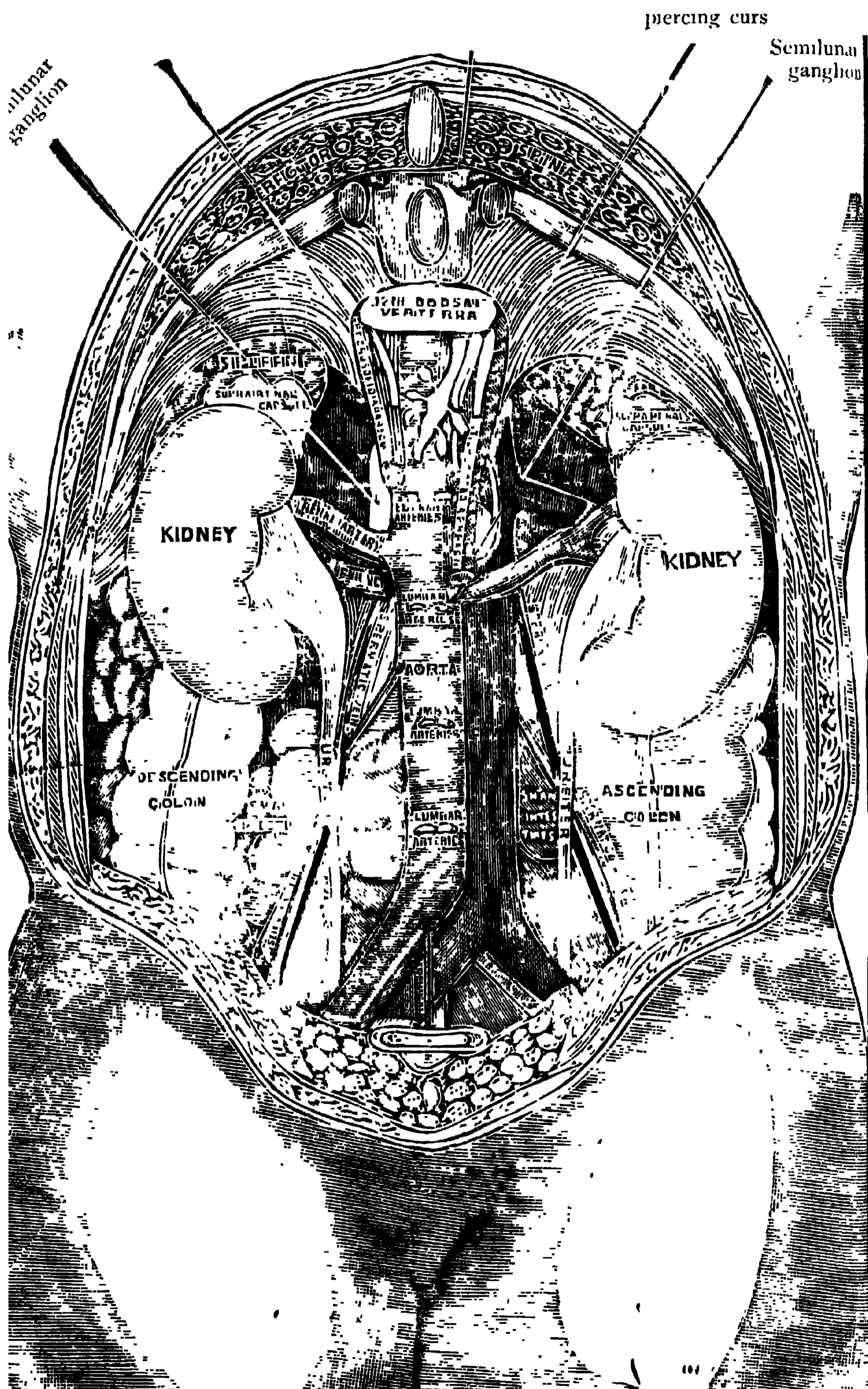
মস্তকের পশ্চাত ভাগে পশ্চাত কপালের তলদেশে যে Pineal
Glands আছে এবং গ্রীবার সম্মুখে বক্ষ পর্যন্ত প্রসারিত গুচ্ছবিশিষ্ট

ଯେ ଥାଇମାସ, ଗ୍ରାଣ୍ଡ, ଆଛେ, ଉହାଦେର କ୍ରିମାର ଦ୍ୱାରା ଯାହୁଷେର ମନେ ଶିଶୁଭାବ ବା ବାଲ୍ୟ ସରଳତା ବିଗ୍ରହାନ ଥାକେ ଏବଂ ମନେ ଘୋନଭାବେର ସମ୍ପର୍କ ଏକେ ବାରେହେ ଉଦ୍‌ଦ୍ୱାରା ହେବାର ନା । ଘୋନ ବିକାଶେର ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେହେ ଏହି ପ୍ରତି ଦୁଇଟି ଶରୀରେର ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ମିଳାଇଯା ଯାଇ, ଆବ ଉହାଦେର ଅନ୍ତିତ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା କଟିନ ହୟ । ଅତି ଅସ୍ଵାବିକଭାବେ ଘୋନ ବିକାଶେର ବସନ୍ତେ ପୂର୍ବେ ଯେ ଶ୍ରଳେ ଶିଶୁଦେର ଶରୀରେ ଘୋନ ଲକ୍ଷ୍ୟ ପରିଚ୍ଛୁଟ ହୟ, ସେଇନ୍କପ ଶିଶୁର ଅକାଳ ଯୁତ୍ୟ ହଇଲେ ତାହାର ଶରୀର ପରୀକ୍ଷା କରିଯା ଦେଖା ଗିଯାଛେ ଯେ ଉହାଦେର ଶରୀରେ thymus Glands. ଓ Pineal Glands. ରୋଗ ବିଶେଷେର ଫଳେ ବିଲୁପ୍ତ ହଇଯାଛେ, ସେଇ କାରଣେ ଉହାଦେର ଶରୀରେ ଘୋନ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଦେଖା ଗିଯାଛିଲ, କାବଣ ଘୋନ ବିକାଶେର ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେହେ ଏହି ପ୍ରତି ଦୁଇଟି ଅନ୍ତର୍ଭିତ ହୟ, ନଚେ ଘୋନ ବିକାଶ ହୟ ନା, ନାରୀ ଓ ପୁରୁଷ ଯେ ବସନ୍ତେ ଘୋନ ସୀମାଯ ପଦାର୍ପନ କରେ, — ତାହାର ପୂର୍ବେ ଅର୍ଥାତ୍ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବୃଦ୍ଧିବୃତ୍ତି ବିକାଶେର ପୂର୍ବେ ଶୈଶବକାଳେ ନଗ ଅବସ୍ଥାଯ ଥାକିତେ କାହାରେ ଲଜ୍ଜାବୋଧ ମନେ ଉଦିତ ହୟ ନା କିନ୍ତୁ ବହୁ ଶ୍ରଳେ ଦେଖା ଗିଯାଛେ ଯେ ଏହି ପ୍ରତି ଦୁଇଟିର ବିକ୍ରତିର ଫଳେ ବା ଉହାଦେର ରୋଗ ବିଶେଷେର ଫଳେ ଏହି ପ୍ରତି ଦୁଇଟି ଲୁପ୍ତପ୍ରାୟ ହେଉଥାଏ ଲଜ୍ଜାବୋଧହୀନ ଚାର ପାଇଁ ବେଳେ ବସନ୍ତେ ବସନ୍ତେ ମେଘେଦେର ଅସ୍ଵାବିକ ଭାବେ ଘୋନ ବିକାଶେର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଦେଖା ଦିଯାଛେ, ତଥାନ ତାହାରୀ ଲଜ୍ଜାଯ ସଙ୍କୁଚିତ ହଇଯା ଘରେ ଲୁକାଯ ଓ କାପଡ଼ ପରାଇଯା ନା ଦିଲେ ଘରେର ବ୍ୟାହିର ହୟ ନା, ବଲ ପ୍ରୋଗ୍ରାମେ ଆନିତେ ଗେଲେ କାନ୍ଦିଯା ଅନ୍ତର ହୟ ।

ପୂର୍ବ ବସନ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଦିଗେର ଶରୀରେ ଏହି ଥାଇମାସ, ପ୍ରତି କ୍ରମଶଃ ଶୁଦ୍ଧାକାର ଧାରଣ କରିଯା ଲୁପ୍ତ ହୟ ବା ଶ୍ଵେତ ସର୍ବପେର ଗ୍ରାୟ କୁଦ୍ର ହଇତେ କୁଦ୍ରତର ହେଯା ଯାଇ ଏବଂ ଶୁଦ୍ଧ ଅବସ୍ଥାର ଅବସ୍ଥାନ କରେ ।

ପୂର୍ଣ୍ଣମାର ପର ଚଞ୍ଚ ଯେଣ ଧୀରେ ଧୀରେ ଶ୍ରୀମାଣ ହଇଯା ଅନ୍ତର୍ଭିତ ହୟ, ଏହି ଥାଇମାସ, ମ୍ୟାଣ୍ଡ୍ସ, ଓ ମେଇନ୍କପ ଅବଶେଷେ ଚଞ୍ଚ ମାତ୍ରେ ପର୍ଯ୍ୟବମିତ ହଇଯା

থাকে, তবে তাহার আর পুনরুদয় হয় না,—চন্দ্রের ভায়ই ভূমাবশেষে পরিণত হয়, চন্দ্র যেমন পৃথিবীর উপগ্রহ, এই গ্রন্থও সেইরূপ শরীরের একটী গ্রহ বিশেষ, চন্দ্র বর্তমানে পৃথিবীর কোন অনিষ্ট হয় না কিন্তু গ্রহ-স্বরূপ এই গ্রন্থ শরীরে চিরকাল বিচ্ছিন্ন থাকিলে শরীরকে খুঁস করে। চন্দ্র যেমন পৃথিবী হইতে উৎপন্ন হইয়া তাহার উর্দ্ধে অবস্থান করে,—এই গ্রন্থও তজ্জপ শরীরে উৎপন্ন হইয়া শরীরের উর্দ্ধে গ্রীবাপ্রদেশে অবস্থান করতঃ অবশেষে বিলুপ্ত হয়। পৌরাণিক আধ্যায়িকার অবগত হওয়া যে—চন্দ্রদেব সমুদ্র মল্লনে লক্ষ্মী, ধৰ্মস্তরি প্রভৃতির সহিত সমডুত হইয়া উর্দ্ধে উৎক্ষিপ্ত হওতঃ আকাশে বিরাজ করিতেছেন, এই আধ্যায়িকার সহিত বর্তমান বৈজ্ঞানিকদিগের মতের বিশেষ সামঞ্জস্য দেখা যায়, তাহারা বলেন—সূর্যমণ্ডল হইতে বিচ্ছিন্ন যে গলিত-শ্রোত-প্রবাহের দ্বারা পৃথিবী গঠিত হইয়াছে, তাহা প্রথমে গলিত-উত্ক্ষিপ্ত-শ্রোত-প্রবাহে সমুদ্রের ভায় উত্তাল তরঙ্গে প্রবাহিত হইয়াছিল, সেই গলিতশ্রোতের কিন্দংশ বিচ্যুত হইয়া চন্দ্রমণ্ডলের সৃষ্টি হয়, বর্তমানে চন্দ্রলোক ভূমরাশিতে পরিণত হইয়াছে, উহার উজ্জল্য ও অস্তিত্ব সূর্যালোকের দ্বারাই পরিদৃষ্ট হয়। পৃথিবী ক্রমশঃ শীতল হইয়া পৃথিবীর আকার পরিগ্রহ করিল, আর চন্দ্র নিজের আগুণে পুড়িতে পুড়িতে ভূমরাশিতে ঝুপায়িত হইল, উহার যে কলঙ্ক চিহ্ন আছে, তাহা কতকগুলি নির্বাপিত ও নিঃশেষিত আগ্নেয় গিরির ঝুপাস্তর মাত্র, এই চন্দ্র মণ্ডলের ভায় থাইমাস গ্রন্থও অবশেষে ক্ষীয়মাণ চিহ্ন মাত্রে পরিলক্ষিত হইয়া থাকে, থাইমাস ম্যাণকে “চন্দ্রমস গ্রন্থ”তে নামাস্তরিত করিলে উহা অর্থসৌষ্ঠব সম্পন্ন হয়।



আড়েনলীন গ্রাণ্ডি

বা

বৃক্ষ-শীর্ষক-গ্রাণ্ডি

(Adrenal Glands—এড্‌রেন্যাল প্রাণ্ডিস)

বা

(Suprarenal Capsules—সুপ্রারিন্যাল ক্যাপসুলস)

“পৃষ্ঠবংশমূভয়ত অল্প মাংসশোণিতোহভ্যন্তরতঃ কট্টাঃ মুক্তশ্বাতো-
পরিষ্ঠাঃ প্রতিবদ্ধে দ্বে-মাংস-মর্ঘনী তত্ত্বাপি সদ্যো মরণঃ”

(শুঃ শাঃ ৬ অঃ)

কোময়ের পশ্চাত্তাগে পৃষ্ঠবংশের উভয় দিকে দুইটা মূক্তযন্ত্রগ্রাণ্ডি
(কিডনী) নামক মূক্ত্রোৎপাদনকারী গ্রাণ্ডি আছে, এই গ্রাণ্ডিব মণ্ডকদেশে
স্থান্তিরেন্যাল প্রাণ্ডি বা সুপ্রারিন্যাল ক্যাপসিউলস নামক টুপীর স্থান
ছোট ছোট দুইটা গ্রাণ্ডি আছে, ইচ্ছাদের আকৃতি চেপ্টা, ত্রিকোণাকার,
পাটলাভ-পীতবর্ণ, বৃক্ষগ্রাণ্ডির উর্ধ্ব সীমায় অবস্থিত, পশ্চাত্ত প্রদেশে ডায়া-
ফর্মের স্তন্ত সকলের সহিত সংলগ্ন, প্রত্যেক গ্রাণ্ডির উজ্জ্বল প্রায় দুইডুইম,
সাধারণতঃ ইহারা উর্ধ্বে প্রায় দুই ইঞ্চি, প্রস্থে প্রায় ঐক্রম এবং স্থূলতার
এক ইঞ্চি। এই গ্রাণ্ডি হইতে অদৃশ্য রস ক্ষরিত হইয়া থাকে, যেমন
মহাদেশের জটাগ্রাণ্ডি হইতে বিচ্যুত একটা শ্বেতের ধারা দৃশ্যমানে গঙ্গার

প্রবাহে পরিণত হইয়াছে এবং আরেকটী শ্রেণি পাতালে প্রবেশ করিয়া ভোগবতী রূপে অদৃশ্যভোগী প্রবাহিত হইয়াছে কিন্তু তাহা অজস্র ধারায় প্রবাহিত ও উৎসারিত হইয়া পৃথিবীকে সিক্ত ও উত্তিজ্জকে জীবিত রাখিয়া তাহার অদৃশ্যভোগী অস্তিত্ব প্রমাণ করে, সেইরূপ মূত্রবস্ত্রগ্রন্থির (কিড্নীর) রসক্রিয় মূত্ররূপে দৃশ্য কিন্তু তদুপরিস্থ ব্যাড়িগ্রাল প্ল্যাণের রসক্রিয় অদৃশ্য হইলেও তাহার কার্য্যের দ্বারায় উহার অস্তিত্ব অচুত্ত হইয়া থাকে, ইহার অদৃশ্য রস ক্ররণের দ্বারা শরীরে ভয়, হৰ্ষ, উৎসাহ ও মাংসপেশীর ক্রিয়া সম্পন্ন হইয়া থাকে, আনন্দ বা ভয়ের সময় শরীরে যে রোমাঙ্গ হয়, হৃৎপিণ্ড ক্রতবেগে চলিতে থাকে,—তাহা এই গ্রন্থির ক্রিয়ার দ্বারাই সম্পন্ন হয়, এই গ্রন্থিটি উৎসাহ বৃদ্ধির কারণ।

এমন অনেক ব্যক্তিকে দেখা যায়—তাহাদের রাগ হইলে রাঙ্গা হইয়া উঠে, এই সকল ব্যক্তির জন্য এড্রেনেলিন্ ব্যবহৃত করিলে তাহার ফলেও তাহাদিগের বর্ণ ব্রক্তিম আভা বিশিষ্ট হয়, অতএব বুকা যায় যে ক্রোধ ও এই এড্রেনেলিন—চুটটী বস্ত্র ফল বা ক্রিয়া এক এবং অভিন্ন, এই সকল ব্যক্তি ক্রোধাত্মিত হইলে তাহাদের দেহস্থে ব্রক্ত-প্রবাহের জোয়ার উঠিয়া রক্ত উচ্ছলাইয়া পড়ে, মনোভাব বা চিন্তাবেগের সহিত—চন্দের সহিত জোয়ার ভাটার সম্পর্ক যেমন বিজড়িত,—সেইরূপ এই গ্রন্থির সহিতও চিন্তাবেগ সমূহের সম্পর্ক বিদ্যমান আছে, অতএব দেহের সহিত মনের সম্পর্ক যে অতি ঘনিষ্ঠ এবং অবিচ্ছেদ্য তাহা প্রমাণিত হয়, দেহের মধ্যে এই রাসায়নিক বস্ত্র বিদ্যমানতাহেতু কেহ সহসা রাগাত্মিত হইয়া উঠে, কেহ বা নিরীহ হয়, কেহ ক্রস্ত, কেহ বা অলস হয়। হৰ্ষ বা ভয়ের সময় মুখভাবের যে পরিবর্তন ঘটে এবং হাস্তের সমস্ত আস্তের পেশীসমূহের আকৃষ্ণন ও প্রসারণ প্রভৃতি ক্রিয়ার দ্বারা মুখাকৃতি

যে পরিবর্তিত হয়, তাহা এই এড্‌রিনেল্ গ্রস্তির ক্রিয়ার দ্বারাই সংষ্টিত হইয়া থাকে, এই গ্রস্তি হইতেই এড্‌রিনেলিন् নামক ঔষধ প্রস্তুত হয়, অতএব ইহাও দেহ-ঔষধির (Body drug) অস্তর্গত, এই গ্রস্তির ক্রিয়া-হানি জন্তু রোগে বাহির হইতে এই ঔষধ শরীরে প্রয়োগ করিয়া এই গ্রস্তির ক্রিয়ার সমতা রক্ষা করিলে রোগও দূরীভূত হয়।

থাইমাস্ (thymus Glands) ও Pineal Glands শরীরে মিলাইয়া যাইবার পর অর্থাৎ ঘৌবনাগমে স্যাড্রিন্টাল ম্যাণ্ডের বত্তির্তাগ হইতে যে রস সঞ্চার হয়,—তাহাতে নারী ও পুরুষের পৃথক পৃথক রূপে ধৰণ-ধারণ ও লজ্জাশীলতা বিদ্রোহ থাকে, যদি স্যাড্রিন্টাল গ্রস্তির বত্তির্তাগে বা Cortex-এর ক্রিয়ার বিকৃতি ঘটে—তাহা হইলে Sexual inversion প্রভৃতি অতি অস্বাভাবিক অবস্থায় দেখা যায়। যদি স্যাড্রিন্টাল ম্যাণ্ডের ভিতরদিকের অংশ বা মেডুলাস (Medulla) অধিক রস সঞ্চার হয়, তবে নারীদের মধ্যে পৌরুষত্বাব দেখা দেয়। ঘৌবনের প্রারম্ভে নবজীবকেরা অধিক বয়স্কদের অপেক্ষা অধিক লজ্জাশীল হইয়া থাকে, তবে নারীদের অপেক্ষা পুরুষেরা অধিক প্রগল্ভ ও চক্ষুল হয়, উভার কারণ বোধ হয় এই যে পুরুষদের ম্যাণ্ডের মেডুলা শরীরে অধিকতর রস স্ক্রবণ করে, ও তাহাদের গোনাডস্ (Gonads)-এর প্রকৃতিতেও অধিক চক্ষুলতার কারণ থাকে, কারণ যে স্থান হইতে জননেন্দ্রিয়ের মূল গোনাডসের (Gonads) এর উৎপত্তি হয়—তাহার মূলভাগ হইতেই স্যাড্রিন্টাল ম্যাণ্ডের উৎপত্তি হইয়া থাকে।

পশ্চর এই সুপ্রারিন্টাল গ্রস্তি হইতে স্যাড্‌রিনালিন্ (Adrenalin) নামক ঔষধ প্রস্তুত হয়, ১৯০০ খৃষ্টাব্দে বিখ্যাত জাপানী ডাক্তার জোকিসি টাকামাইন্ এই ঔষধ প্রথম আবিষ্কার করেন, প্রথমতঃ ইতা হৃৎপিণ্ডের বলকারক বলিয়াই চিকিৎসকদিগের নিকট আন্ত হয়, এক্ষণে ইহার

আরও বহুবিধি ক্রিয়া আবিস্কৃত হইয়াছে, যখন রোগাক্রান্ত ব্যক্তির হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দুর্বল হইয়া পড়ে, শরীরের মাংসপেশী সকল শিথিল ও সর্বাঙ্গ হিমাঙ্গ হইতে থাকে—তখন এই উষধ প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া অতি জ্রাতবেগে সম্পাদিত হয় ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনী সকল সঙ্কুচিত হইয়া অতি শীঘ্ৰ রক্তের চাপ-শক্তি (Blood Pressure) বৰ্দ্ধিত হইয়া থাকে। এতক্ষণ এতদ্বারা ভেগাস্থায়ুর (Vagus nerve) অবসাদ এবং সহাত্ত্বক স্বায়ুমণ্ডলের উত্তেজনা উপস্থিত তয়। শরীরের ষে কোন স্থান হইতে রক্তপাত হইলে ইহার দ্বারা মাংসতন্ত্র-নির্ধিত-রক্তবাহী শিরা সকলকে সঙ্কুচিত করিয়া রক্তস্ন্বাব বন্ধ করে। এজ্যা বা ইঁপানীর টানের সময় ইহার দ্বারা সত্ত্বর টান কমিয়া থায়, অর্থাৎ মাংসপেশী নির্ধিত ফুস্ফুসকে স্বল করিয়া তাহার আক্ষেপ অপসারিত করে, সন্ধ্যাস বা এ্যাপপ্লেক্সির পূর্ব অবস্থাকে রাইডপ্রেসার বলে, ইহাতে মাংসতন্ত্র নির্ধিত শিরার প্রাচীরগুলি শক্ত হইয়া থায়, তাহাতে আকৃঞ্চন এ প্রসারণ শক্তি না থাকায়, রক্ত চলাচল যথাযথ হয় না, সেই কারণেই শিরোঘূর্ণন, হাত পা কাঁপা, নাসিকায় রক্তস্ন্বাব বা ইন্সিস্কাভ্যন্টের অন্তঃস্ন্বাব হইয়া থাকে। আয়ুর্বেদীয় মতে ইহাকে “রক্তের প্রকোপ” বলা যায় এবং ইহা ত্রিদোষজনিত ব্যাধি, কিন্তু ইহাতে বায়ুরই আধিক্য থাকে, এই রোগে এ্যাড্রিনালিন প্রয়োগ করিলে পেশী সকলকে কার্য্যক্ষম করায় বিশেষ উপকার হয়।

সম্পত্তি অণ্টারিয়োর পাঁচবৎসরের একটী মেয়ের দেহে অস্ত্রোপচার করা হইলে মেয়েটী একেবারে বিবর্ণ হয়, জ্ঞান ফিরিতেছিল না। সহসা হৃদযন্ত্রের স্পন্দন থামিয়া গেল, দেখিলে বাঁচিয়া আছে বলিয়া মনে করিবার কোন উপায় ছিল না। ডক্টর লেয়ার্ড দেখিয়া শুনিয়া মেয়েটীর দেহে আড্রেনেলিন ইন্জেক্সন করেন—মেয়েটীর হৃদযন্ত্রের ক্রিয়া ছ'চারি

মিনিটের মধ্যে আবার আবস্থা হইল এবং মেমেটী এখন সম্পূর্ণ স্বস্থ হইয়াছে। হৃদযন্ত্রের বৈকল্যে আড়েনেলিন् সাক্ষাৎ ধৰ্মস্থরি। মহৰি সুশ্রুত বলিয়াছেন—

“হৃদয়ং চেতনাস্থানং”

হৃৎপিণ্ড গ্রন্থিই চেতনার আধার, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হইলেই মৃত্যু ঘটে,—তখন শরীরের সমস্ত ঘন্টাদি নিথর নিষ্পন্দ ক্রিয়াত্তীন হইয়া থাকে, কেত কেহ বলেন মস্তিষ্কই চেতনার স্থান কিন্তু তাহা নহে, মস্তিষ্ক জ্ঞানের আধার হইতে পারে,.....চেতনার নহে, চেতনার আধার হৃৎপিণ্ড, জ্ঞান ও চেতনা এক পদার্থ নহে,—যেমন শৌরক এবং শৌরকের দীপ্তি পৃথক্ পদার্থ। হৃৎপিণ্ড যে চেতনার আধার, তাহা পুরোজ্বল ঘটনা হইতে অভ্যন্তর তয়,—কারণ আড়েনেলিন্ হৃৎপিণ্ডের উপর ক্রিয়া করে,—মস্তিষ্কের উপর নহে,—মেই জগ্নাই ইহা প্রয়োগে চেতনা আসিয়াছিল। সুপ্রসিদ্ধ ফরাসী চিকিৎসক ডাক্তার ক্যারেল প্রায় ১০ বৎসর হইতে বৈজ্ঞানিক উপায়ে একটী হৃৎপিণ্ডকে আজও সজীব রাখিয়াছেন,—তাহাও এই আড়েনেলিনের প্রভাবে।

মূত্র বা ইউরিন্ (Urine) এই শব্দের বোধক ল্যাটিন শব্দ “রেন্থাল”, মেই কারণেই মূত্রযন্ত্রগ্রন্থির বা বুকগ্রন্থির উপরে অবস্থিত এই গ্রন্থিটীকে সুপ্র-রেন্থাল ম্যাণ্ড বা ম্যাডরেন্থাল ম্যাণ্ড বলা হয়, ইহাকে আর্জিনলীন্ গ্রন্থি আখ্যায় অভিহিত কারবাৰ কাৰণ—তন্ত্র-শাস্ত্ৰোজ্বল ষট্চক্রের অন্তর্গত দ্বিতীয়পদ্মে এই গ্রন্থি দুইটী অবস্থিত।

ক্লোমান্টগ্রাণ্ডি

(Langerhans Glands—ল্যাঙ্জেরহন্স গ্ল্যান্ডস্)

প্যাংক্রিয়াস্ বা ক্লোমগ্রাণ্ডির নিঃস্তত প্যাংক্রিয়াটিক যুষ নামক পাচক রস দৃশ্য কিন্তু প্যাংক্রিয়াসের মধ্যে “ল্যাঙ্জেরহন্স দ্বীপপুঁজি” (Island of Langerhans) নামক স্থানের গ্রাণ্ডি মণ্ডলের একপ্রকার অদৃশ্যরস আছে, যেমন সাগরের উপরের শ্রেত দৃষ্টিগোচর হয় কিন্তু আধাৰ পাথাৰ তলের শ্রেত অদৃশ্য, সেইৱাপে ক্লোমগ্রাণ্ডির রসক্ষরণ দৃশ্য হইলেও এই ক্লোমান্টগ্রাণ্ডির রসক্ষরণ অদৃশ্য, এই রসের অভাব হইলে ডায়াবিটিস্ (Diabetes) বা মধুমেহ হয়, ভাত, মাংস প্রভৃতি বাহা রোগী থায়, তাহাই এই রসের অভাবে সুগারে পরিণত হয়, এমন কি একসের দুধ থাইলেও এক পোয়া চিনি প্রস্তুত হয় এবং ঐ চিনি লিভারে যাইয়া সঞ্চিত হইতে থাকে, অধিক পরিমাণে সঞ্চিত হইলে লিভার আৰ ঐ চিনি ধরিয়া রাখিতে পারে না, ইত্তের সহিত মিশাইয়া দেয় এবং মূত্রযন্ত্রগ্রাণ্ডি বা কিড্নী দিয়া মূত্রের সহিত বাহির হইয়া যায়, পোংক্রিয়াসে অবস্থিত আইল্যাণ্ড অফ ল্যাঙ্জেরহন্সের যে অদৃশ্য রস ক্ষরিত হয়, তাহার ল্যাটিন নাম “ইন্সুলীন্” ইহার অর্থ দ্বীপ, ডাঃ ফ্রেড্‌রিক্ গ্রান্ট ব্যাটিং বহুমুক্তের ইন্জেকসন্ “ইন্সুলীন্” (Insulin) নামক ঔষধ আবিষ্কাৰ কৰিয়াছেন, এই বহুমুক্ত বা ডায়াবিটিস্ রোগটী আয়ুৰ্বেদ মতে অতিৰিক্ত গুরুপাক দ্রব্য ভোজনেই উৎপন্ন হয় বলিয়া কাৰণ নিৰ্দেশ কৰা হইয়াছে।

প্যাংক্রিয়াস্ গ্রন্থির বিকৃতি ঘটিলে বহুমুক্ত (ডায়াবেটিস্) রোগ হয়, তাহা স্বনামধন্য মিনকাউস্ফি ১৮৮৯ খুষ্টাবে আবিষ্কার করেন। কিন্তু প্যাংক্রিয়াস্ হইতে নিঃস্ত আভ্যন্তরিক-রস রাসায়নিক প্রক্রিয়ার দ্বারা পৃথক করিয়া পিচকারীর দ্বারা প্রবেশ করাইলে ডায়াবেটিস্ বা বহুমুক্ত-রোগে যে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহা আমেরিকার ডাক্তার ব্যাটিং প্রথমে আবিষ্কার করেন। আমেরিকার স্বনামধন্য ডাক্তার এলেন কুকুরের সমস্ত ক্লোমগ্রন্থি (Pancreas) কাটিয়া বাদ দিয়ে দেখাইয়াছেন যে, ইহা দ্বারা উক্ত কুকুরের সাংস্থাতিক ডায়াবেটিস্ রোগ হইয়া থাকে, যদি উহার সামান্য মাত্র অংশও থাকিয়া যায়, তাহা হইলে ঐ রোগের প্রাবল্য অনেক কমিয়া যায়, তিনি ইহাও দেখাইয়াছেন যে, ক্লোমগ্রন্থি সম্পূর্ণরূপে বাদ দিবার পর ডায়াবেটিস্ হইলে যদি অন্য একটা কুকুরের একটুকরা ক্লোমগ্রন্থি রুগ্ন কুকুরের চামড়া কাটিয়া যথাস্থানে প্রবেশ করাইয়া দেওয়া হয়, তাতা হইলে ঐ রুগ্ন কুকুরটা মৃত্যুমুখ হইতে বাঁচিয়া যায়, কিন্তু যদি ক্লোমগ্রন্থিটী এককালীন বাদ না দিয়া কেবলমাত্র উহার রসবাহী নলীটী (Pancreatic duct) বাঁধিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে ডায়াবেটিস্ রোগ হয় না, ইহার দ্বারা সপ্রমাণ হয় যে,— ক্লোমগ্রন্থির রসবাহীনলী যে রস অন্তর্মধ্যে আনয়ন করে, তাহার অভাবে বহুমুক্তরোগ উৎপন্ন হয় না; কিন্তু ক্লোমান্ত্রগ্রন্থির আভ্যন্তরিক রস (Internal Secretion) বন্ধ হইয়া গেলেই ডায়াবেটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়। আবার ক্লোমান্ত্রগ্রন্থির রস হইতে প্রস্তুত ইন্সুলিন শরীরে প্রয়োগ করিলে ঐ বহুমুক্তরোগ আরোগ্য হয়।

সপ্তম অধ্যায়

পিতৃত্রি গ্রন্থি

৪

সহস্রার গ্রন্থি

(Pituitary Gland.—পিটুইটারি গ্রন্থি)

মন্ডিকের অভ্যন্তরে পিটুইটারি বডি বা “পিতৃত্রিগ্রন্থি” নামক একটা গ্রন্থি আছে, ইচ্ছা জনকাস্থির (Sphenoid Bone.—স্ফেনয়েড বোন) উর্ধ্বতলে পিতৃত্রি থাতে (Pituitary Fossa.—পিটুইটারী ফসা) দুইখণ্ডে অবস্থিত, তাহা পিতৃত্রি গ্রন্থির অগ্রখণ্ড ও পশ্চাত্খণ্ড (Anterior and Posterior lobes of Pituitary body) নামে অভিহিত, ইহা ক্ষুদ্রাকার গ্রন্থি, পাঁচ হইতে দশ গ্রেণ পর্যন্ত ওজন হইয়া থাকে, বাদামের গ্রাম বা চটকডিষ্টের গ্রাম আকৃতি বিশিষ্ট, প্রায় অর্কেইঞ্জ পরিমাণ দীর্ঘ, এবং প্রায় ১৩ ইঞ্চি প্রস্থ, উচ্চাবচ আকার সমন্বিত, ইহা উভয় লোহিতাভ মূসরবর্ণ বিশিষ্ট, এই গ্রন্থি দুইখণ্ডে একত্রে থাকিয়া Fibrous lamina নামক একটা রেখার দ্বারা দুইখণ্ডে বিযুক্ত, তন্মধ্যে অগ্রখণ্ড কিঞ্চিৎ বৃহৎ ; ইহার পশ্চাত্ব অংশ অঙ্গলীবৎ থাতোদর বিশিষ্ট, এবং পশ্চাত্ব খণ্ড অগ্রখণ্ড হইতে কিঞ্চিৎ ক্ষুদ্রাকার ও ক্ষুদ্

দ্বাক্ষাফলের গ্রাস বর্তুল প্রায়, এই পশ্চাত্খণ্ডের সহিত একটী নলকাকার
বৃন্ত (Tuber cinereum) সংবন্ধ, এই গ্রন্থির অভ্যন্তরে পিচ্ছিল বস্তুগর্ড
কোষ সকল অবস্থিত, সেই সকল কোষ হইতে অতি শূক্রভূত অদৃশ্য
রস ক্ষরিত হইয়া থাকে, এই রস শূক্র শিরাজালের দ্বারায় শোণিতপ্রবাহে
প্রবাহিত তত্ত্ব শরীরস্থ সর্ব ধাতুকে পোষণ করে। এই পিত্রোন্তরি
গ্রন্থিটী Circular Sinus নামক একটী খাতের দ্বারা পরিবেষ্টিত এবং
Anterior Cerebral artery নামক ধমনীর দ্বারা পোষিত হইয়া
থাকে, ইহা ভ্রমণলের মধ্যবর্তী স্থানের অভ্যন্তরে—মস্তিষ্কের মূলপিণ্ডের
অধোভাগে (Basal Ganglia with 3rd Ventriculo) অবস্থিত ;
ইহাকে পিত্রোন্তরিগ্রন্থি আখ্যায় অভিহিত করিবার কারণ এই যে—
পরমপিতা পরমব্রহ্ম—ব্রহ্মরক্ষের নিয়ে এই স্থানে অবস্থান করেন।
তন্ত্রশাস্ত্র মতে ইহাকে সহস্রার গ্রন্থি বলা যায়, কারণ এই স্থানেই
সহস্রদলপদ্মে পরমশিব অধিষ্ঠিত আছেন যথা—

“আধারে কুণ্ডলিনী শক্তিঃ সহস্রারে পরমংশিবম্”

মস্তিষ্কের অভ্যন্তর হইতে সেরিব্রাম, সেরিবেলাম, স্পন্ডিলিস্টিরোলী,
মেডুলা অব্লঙ্গেটা নামক নার্ত বা নাড়ী চতুর্ষয়ের গুচ্ছ সকল পৃষ্ঠবংশের
ভিতর দিয়া গুহাদ্বারের নিকট গুচ্ছাকারে ত্রিকাস্তির গধে শেষ
হইয়াছে ; সাধক মণি নিম্নস্থ এই মূলাধাৰ প্রদেশ হইতে কুন্তকের দ্বারা বায়ু
নিরুৎক করতঃ এই কুণ্ডলিনী শক্তিকে সহস্রারে উপনীত করেন ; যাইবার
সময় নার্ত বা নাড়ীমধ্যস্থ বায়ুকে অবলম্বন করিয়াই উর্ধ্বণ্ড হয়েন, তন্ত-
শাস্ত্রস্তুর্গত পবন বিজ্ঞ স্বরোদয় নামক গ্রন্থে আছে—

“সর্বাশ্চাধো মুখানাড়াঃ পদ্মতন্তনিভাঃ স্থিতাঃ ।
পৃষ্ঠবংশং সমাশ্রিত্য সোমসূর্যাগ্নিক্রিপণী ॥”

এই সকল প্রধানা নাড়ী অধোমুখে নামিয়াছে, এই সকল নাড়ী মূল্যাল-তন্ত্রের গায় অতি সূক্ষ্ম এবং চল্ল, সূর্য ও অগ্নিক্রপা, ঈহারা মহুষ শরীরের মেরুদণ্ডের মধ্যে অবস্থিত, এই নাড়ী সকলের নাম ঈড়া, পিঙ্গলা ও সুষুম্বা। তন্মধ্যে সুষুম্বানাড়ীর বিষম মহৰি যাজ্ঞবল্ক্য বলিয়াছেন—

“পৃষ্ঠমধ্যস্থিতা নাড়ী সাহি মূর্কি ব্যবস্থিতা ।

মুক্তিমার্গে সুষুম্বা সা ব্রহ্মরক্তু প্রতিষ্ঠিতা ॥”

সুষুম্বা নাড়ী মন্ত্রকের উর্দ্ধদেশে ব্রহ্মরক্তু সম্বিবক্ত থাকিয়া পৃষ্ঠবংশের মধ্য দিয়া নিম্নাভিমুখী হইয়াছে, সুষুম্বা নাড়ীর অবস্থান স্থানকে পাশ্চাত্য চিকিৎসকেরা Dorsum Epiphii বলেন ; এই নাড়ী সকলের অবস্থান সম্বন্ধে দেখা যায়,—যথা—

“ঈড়ানাড়ীস্থিতা বামে পিঙ্গলা দক্ষিণে স্থিতা ।”

“ঈড়া ভগবতী গঙ্গা পিঙ্গলা যমুনা নদী ।

ঈড়া পিঙ্গলঘোমধ্যে সুষুম্বা চ সরস্বতী ॥”

“ষট্চক্র” এই ছয়টী নামে অভিহিত হয়, যথা—মূলাধাৱ, স্বাধিষ্ঠান, মণিপুৱ, অনাহত, বিশুদ্ধা ও আজ্ঞাচক্র ; তন্মধ্যে মূলাধাৱ—

- “ধ্বজাধোগ্নদোর্কং খগাণবং”

ইহা গুহদেশের উর্দ্ধভাগে পক্ষীডিষ্টের আকৃতিৰ গায় অবস্থিত, যথা—
ষট্চক্র নিম্নলিপি গ্রন্থে—

“অথাধাৱ পদ্মং সুষুম্বাস্ত্রলগ্নং ধ্বজাধোগ্নদোর্কং চতুঃশোনপত্রম্”

অপরান্ত—

“গুদাভু দ্বঃঙ্গুলাদুর্কং মেত্রাভু দ্বঃঙ্গুলাদধঃ । •

চতুরঙ্গুল বিস্তাৱমাধাৱং বৰ্ততে সমম্ ॥”

(পৰন বিজয় স্বরোদয়ঃ)

গুহদেশ হইতে দুই অঙ্গুলি উর্দ্ধে লিঙ্গমূল হইতে দুই অঙ্গুলি অধোদিকে চারি অঙ্গুলি বিস্তৃত মূলাধাৰপদ্ম আছে। এইস্থানে ঝড়া ও পিঙ্গলা নামক নাড়ী বা নার্ত সংযুক্ত হইয়াছে, ইহাকে পাঞ্চাত্য পণ্ডিতেৱা Ganglion Coccygeum Impar বলেন এবং সহস্রার গ্রন্থি মন্তিক্ষেৱ
অভ্যন্তৰ প্রদেশে অবস্থিত, ইহাই পিটুইটাৱী ম্যাণ্ড (Pituitary Gland)।

কেহ কেহ বলেন—বৃহৎ মন্তিক বা সেৱিব্রাম্ম (Cerebrum)
সহস্রদলপদ্ম, এবং ক্ষুদ্র মন্তিক সেৱিবেলাম্ম (Cerebellum) শতদলপদ্ম,
কিন্তু তাহা হইতে পারে না,—কাৰণ ইত্তাৱা নাড়ীৰ (Nerve—নার্ত)
আশ্রয়স্থল ; মুণ্ডাল তন্তুৰ গ্রাম নার্ত সকল বায়ুৰ পথ মাত্ৰ, পথ কথনও
ৱাথ হয় না,—বা পদ্ম কিম্বা চক্ৰ হইতে পারে না, পদ্মাকাৰ বা চক্ৰাকাৰ
গোলাকৃতি গ্রাহিণুলি পদ্ম বা চক্ৰ আখ্যায় অভিহিত হইতে পারে। এই
পিত্রোন্তৰি গ্রন্থি যে জৰুৰৱেৱ অভ্যন্তৰ ভাগে অবস্থিত পৰমাত্মাৰ স্থান,
তাহা তন্ত্র-শাস্ত্ৰাদিতে বহুস্থলে দেখা যায়, ধৈরণ্ড সংহিতায় কুন্তকপ্রকৰণ
স্থলে উক্ত হইয়াছে—

“সুথেন কুন্তকং কৃত্বা মনশ্চ ক্রবোৱস্তুৰম্
সংত্যজ্য বিয়োন্ সর্বান্ মনো মূর্চ্ছা সুখপ্রদা ।
আত্মনি মনসো যোগাদানন্দং জাগ্রতে ক্রিবম্ ॥”

কুন্তযামল তন্ত্রে উক্ত হইয়াছে—

“ক্রবোৰ্মধ্যে মনোক্ষে চ যত্তেজঃ প্রণবাত্মকম্ ।
ধ্যায়েজ্জ্বালাবলীযুক্তঃ তেজোধ্যানং তদেব হি ॥”

অ্যুগলেৱ মধ্যে এবং মনঃস্থানেৱ উৰ্দ্ধে যে ওষ্ঠারম্ব ও শিথাসমূহ
যুক্ত তেজঃ বিশ্বমান আছে, সেই তেজোৱাশিকেই ব্ৰহ্মৰূপে ধ্যান
কৱিতে হইবে।

সেরিব্রাম্ নামক নার্ত উৎপত্তির উক্ত সীমাকে সুষুম্বাবত্তা^১ বলা হয়, এবং যে স্থানে এই উর্ক্ষমস্তিষ্ঠ অবস্থান করে, তাহাকে “সুষুম্বা থাত” নামে অভিহিত করা হয়, এই স্থান হইতে নার্ত সকল বহিগত হইয়া মন্ত্রকের পশ্চাত কপালস্থ সুষুম্বাবিবর দিয়া গ্রীবার পশ্চাতভাগে পৃষ্ঠবংশের অভ্যন্তরে প্রবিষ্ট হইয়াছে, এট গ্রীবাপ্রদেশের উক্তভাগে অবস্থিত সুষুম্বা-পীঠের উক্ত প্রদেশে মন্ত্রকের মধ্যভূমি-নির্মাপক-জতুকাণ্ঠির পশ্চাদভাগের উর্ক্ষদেশে মন্ত্রিক্ষাভ্যন্তরে এই পিত্রোন্তরিগ্রন্থি অবস্থিত। সেরিব্রামকে সূর্যমণ্ডল ও তন্ত্রিমবর্তী সেরিবেলামকে অর্থাৎ ক্ষুদ্র মন্ত্রিকে চন্দ্রমণ্ডল বলিয়া বর্ণনা করা হইয়াছে এবং ইতাদিগের নিম্নতলেই পিত্রোন্তরিগ্রন্থি অবস্থিত, তাহা ষট্টচক্র নিরূপণ নামক গ্রন্থে উক্ত হইয়াছে, যথা—

“সুষুম্বা-নাড়ু যুক্তি সহস্রদলপদ্মঃ শুক্রবর্ণমধোমুখম্ রক্তকিঞ্জকশোভিতঃ
ততঃ চন্দ্রমণ্ডলঃ সূর্যমণ্ডলঃ ততো মহাবায়ু ততো ব্রহ্মরক্তুম্”

সুষুম্বানাড়ীর উর্ক্ষদেশে জ্যোতিমণ্ডলের মধ্যস্থলে সহস্রদলপদ্মে এই পিত্রোন্তরি গ্রন্থি অবস্থিত, ইতার উর্ক্ষতলে চন্দ্রমণ্ডল বা সেরিবেলাম্; তদুক্তি সূর্যমণ্ডল বা সেরিব্রাম্, তৎপরে মহাবায়ুর উর্ক্ষতলে ব্রহ্মরক্তু বা ব্রহ্মতালু; পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণ ইহাকে Anterior Fontanelle. এন্টিরিয়ার ফন্টানেলী বলেন এবং ইহার পশ্চাত ভাগকে শিবরক্তু বা অধিপতিরক্তু বিহু Posterior Fontanelle. পোষ্টিরিয়ার ফন্টানেলী বলা হয়। পিত্রোন্তরি গ্রন্থি বা পিটুইটারি গ্লাওটী Circular Sinus—সাকুলার সাইনাস নামক যে থাতের দ্বারা পরিবেষ্টিত বলা হইয়াছে, মহাকালীতন্ত্রে প্রথম পটলে তাহাকে তোরণ আখ্যায় অভিহিত করা হইয়াছে, যথা—

“সহস্রারাত্তরে শুন্তে দিব্যতোরণশোভিতে,

চন্দ্রমণ্ডলমধ্যেতু হংসবর্ণদ্বয়োপরি,
শুক্রস্ফটিকসঙ্কাশঃ শুক্রক্ষেত্রবিরাজিতম্”

এই স্থানের বর্ণনা প্রসঙ্গে তত্ত্বশাস্ত্র বলিয়াছেন—

“তচ্ছুভং জ্যোতিষাঃ জ্যোতিষ্ঠদ যদাত্মবিদোবিদুঃ ।”

যাহারা ব্রহ্মজ্ঞানী,—তাহারাই ব্রহ্মের এই শুভজ্যোতি অবলোকন করিয়া থাকেন, এই জ্যোতির স্বরূপ সম্বন্ধে বলিয়াছেন—

“সূর্যকোটি প্রতীকাশঃ চন্দ্রকোটি সুশীতলম্” ।

এই জ্যোতি—কোটিসূর্যের গ্রায় প্রথর কিন্তু কোটিচন্দ্রের ন্যায় সুশীতল ।

কঙ্কালমালিনী তন্ত্রে আছে—

“তৎ কর্ণিকাস্ত্রাঃ দেবেশি অস্ত্ররাত্মা ততোগুরুঃ ।

সূর্যাশ্ত মণ্ডলং তত্র চন্দ্রমণ্ডলমেবচ ॥

সহস্রদলমধ্যস্থমস্তরাত্মানমুভুম্ভুম্ ।

তস্মোপরি নাদবিদ্বোম’ধ্যে সিংহসনোজ্জলম্ ॥”

সহস্রদলপদ্ম-আখ্যাত এই পিটুইটারি বা পিত্রোভুরি গ্রহি পরমাত্মার স্থান, এই গ্রহি দুইভাগে বিভক্ত, তন্মধ্যে একটী ভাগ বালসূর্যমণ্ডলের স্থায় অরূপবর্ণ ও আরেকটী ভাগ চন্দ্রমণ্ডলের স্থায় শুভবর্ণ অথবা ঘেন হরগৌরী একত্রে পরম্পর সংশ্লিষ্ট অবস্থায় অবিস্থিত, ষষ্ঠচক্র নিরূপণ নামক তন্ত্রগ্রন্থে এই বাক্যের সমর্থন দেখা যায়, যথা—

“পরং দেব্যা দেবৈচরণযুগলাভ্রজরসিকা
মুনীন্দ্রা অপ্যন্তে প্রকৃতিপূরুষস্থানমস্তম্”

এই সহস্রার পদ্মে শিবশক্তি উভয়ে অবস্থান করেন, ইহাই পরব্রহ্মের
স্থান, যথা কুলার্ণব তন্ত্রে—

“বিন্দুক্রপং পরঃব্রহ্ম সহস্রদল সংস্থিতম্ ।”

এই পিত্রোন্তরিগ্রন্থি হইতে অবিরত অবিরলধারায় সুধার ধারা
সর্বশরীরে সিঞ্চিত হইয়া থাকে, যথা ষট্চক্রনিরূপণ গ্রন্থে—

“সুধাধারা সারং নিরবধি বিমুক্তমুত্তিরাঃ,
ঘতেঃ স্বাত্মজ্ঞানঃ দিশতি ভগবান् নির্মলমত্তেঃ ।
সমাপ্তে সর্বেশঃ সকল সুখসন্তানলহরী,
পরৌবাহো হংসঃ পরম ইতি নাম্না পরিচিতঃ ॥”

সূর্য যেমন সহস্র সহস্র কিরণজালে সমাচ্ছম থাকায় তাহাকে
“সহস্রাংশ” বা “সহস্র কিরণ” বলা হয়, সেইক্রমে এই গ্রন্থির চতুর্দিকে সহস্র
সহস্র নার্তের উৎপত্তি স্থল মন্ত্রিক সমূহ বেষ্টিত থাকায় তাহাকেও সহস্রার
গ্রন্থি বা সহস্রদলপদ্ম বলা হয়, সহস্র অর অর্থাৎ সহস্র কিরণ সম্পন্ন
বিধার এই পিটুইটারি প্রাণকে “সহস্রার গ্রন্থি” বলা হইয়াছে, এই
সহস্রার গ্রন্থি হইতে সহস্র সহস্র কিরণ জাল বিচ্ছুরিত হইয়া সূর্যমণ্ডলের
অর্থাৎ সেরিব্রামের অভ্যন্তরে প্রভাসিত ও প্রবাহিত হয়, কিরণমণ্ডল-
সমাচ্ছম এই বৃহৎ মন্ত্রিকের বা সেরিব্রামের ভিতর দিয়া সহস্র সহস্র কিরণ
জাল স্বরূপ সহস্র সহস্র সূক্ষ্মসূত্রাকার নার্ত সকল সমস্ত শরীরে বিস্তৃত
হইয়াছে, এবং ইহারা ইন্দ্রিয় সকলের ক্রিয়া পরিচালিত করিতেছে ;
সেরিব্রামের কিরণজালের প্রতিফলিত ক্রিয়ার দ্বারা চন্দ্রমণ্ডল বা ক্ষুদ্র
মন্ত্রিক অর্থাৎ সেরিবেলাম্ উদ্বীপিত ও উদ্ভাসিত হইয়া তাহার অভ্যন্তর
হইতে সমুদ্গত অসংখ্য নার্ত সমূহের দ্বারায় শরীরস্থ পেশী সমূহের ক্রিয়ার
নামঙ্গন্ত রূপ্যা করিতেছে, এই সংজ্ঞাবহা বা সেসরি ও চেষ্টাবহা বা মোটর

ନାର୍ତ୍ତ ସକଳ ଏହି ମଣ୍ଡିକ ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶ ହଇତେ ବିନିର୍ଗତ ହଇଯା ସମସ୍ତ ଶାରୀରିକ ଜ୍ଞାନୀୟ ସଂପଦ କରିଲେଓ ଏହି ପିଟୁଇଟାରି ଗ୍ରହି ତାହାଦିଗକେ ଶକ୍ତି ସଫାରିତ କରିତେଛେ, ଏହି ସମସ୍ତ ନାର୍ତ୍ତଙ୍କୁଛର ଓ କତକଙ୍ଗଳି ଗ୍ରହି ଆଛେ, ତାହାଦିଗକେ ଗ୍ୟାଂଗିମନ୍ ବଲା ହୟ, ଏହି ନାଡ଼ୀଗ୍ରହି ହଇତେ ଅନେକଙ୍ଗଳି ନାର୍ତ୍ତଙ୍କୁ ବର୍ହିଗତ ହଇଯା ସ୍ଥାନବିଶେଷେ ବିସ୍ତୃତ ହଇଯାଛେ ଏବଂ ଇହାରା ଶରୀରଙ୍କ ଅନେକଙ୍ଗଳି ଗ୍ରହିର ଜ୍ଞାନୀୟ ସଫାଲିତ କରିଯା ଥାକେ ।

ଜଗତେର ଯାବତୀୟ ଜୀବେର ମଣ୍ଡିକ ମଧ୍ୟେ ଏହି ସହସ୍ର କିରଣ ସଂପଦ ସହସ୍ରାର ଗ୍ରହି ବା ପିଟୁଇଟାରି ପ୍ଲାଣ୍ ସମ୍ବିନ୍ଦ ଥାକାଯା ଜୀବକେ ସଞ୍ଜୀବିତ ସଂପୋଷିତ ଓ ସମୁଦ୍ରିତ କରିତେଛେ, ଜଗତେର କୋନ୍ଠ ଜୀବ ଏହି ଗ୍ରହି ହଇତେ ବକ୍ଷିତ ନହେ, ଅତିଲ୍ସାଗରତଳେର ତମସାବୁତପ୍ରଦେଶେ ଅନେକ ଶ୍ରେଣୀର ମଂଞ୍ଚେର ଦେହ ହଇତେ ସେ ଏକ ପ୍ରକାର ଜ୍ୟୋତି ବିନିର୍ଗତ ହଇଯା ଥାକେ; ତାହା ଏହି ପିଟୁଇଟାରି ଗ୍ରହି ହଇତେ ବିଚ୍ଛୁରିତ ହୟ, ବୈଜ୍ଞାନିକଗଣ ଏହି ଜ୍ୟୋତିର୍ମୟ ପଦାର୍ଥକେ “ଲୁସିଫେରିନ୍” ନାମେ ଅଭିହିତ କରିଯାଛେ, ମଂସ୍ୟ ସକଳ ଜଳ ହଇତେ ସେ ଅଞ୍ଜିଜେନ୍ ଗ୍ରହଣ କରେ, ତାହା ତାହାଦିଗେର ବକ୍ତେ ପ୍ରାବାହିତ ହୟ, ଏହି ରକ୍ତ ହଇତେ ଅଞ୍ଜିଜେନ୍ ବା ଅମ୍ବଜାନ ବାପ୍ ପାଇବା ମାତ୍ର ଏହି ଅନ୍ତୁତ ଜ୍ୟୋତିର୍ମୟ ପଦାର୍ଥ ବିନିର୍ଗତ କରିବାର ଶକ୍ତି ଏହି ଗ୍ରହି ପ୍ରାପ୍ତ ହଇଯା ଥାକେ, ଅଞ୍ଜିଜେନେର ସହୟୋଗେ ଏହି ଗ୍ରହି ଉଦ୍ଦୀପିତ ଓ ପ୍ରଜ୍ଞାଲିତ ହଇଯା ଆଲୋକ ବିକିରଣ କରେ, ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ମଂସ୍ୟର ଘନକେ ଓ ଦେହକାଣେର ନାନାଶାନେ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ଆଲୋକଧାର ମଂଳଗ୍ରାମ ଆଛେ, ଏହି ସକଳ ଆଲୋକଧାରେ ଏକ ପ୍ରକାର ଲେନ୍ ବା କାଚବ୍ ଏବଂ ରିଫ୍ଲେକ୍ଟାର ବା ପ୍ରତିଫଳକ ବିଶ୍ଵମାନ ଥାକାଯା ଏଇ ଆଲୋକଧାରା ବିଚ୍ଛୁରିତ ହଇଯା ଥାକେ ।

ମାନ୍ୟ ସକଳେର ଦେହମଧ୍ୟେ ସେ କାନ୍ତିଧାରା ବିଶ୍ଵମାନ ଆଛେ, ଆୟୁର୍ଵେଦ ତାହାକେ ଭାଜକ ପିତ୍ତର, କାର୍ଯ୍ୟ ବଲିଯାଛେନ, କିନ୍ତୁ ତାହା ବ୍ୟାତୀତ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷେର ଶରୀର ସେ ବିଚିତ୍ର ଦ୍ୟାତିସମ୍ବନ୍ଧିତ ବିଶିଷ୍ଟ ଜ୍ୟୋତିଃ ବିଚ୍ଛୁରିତ

সকল শাকই দৃষ্টিশক্তি, শুক্র, বীর্য ও ওজঃ নাশক। এছলে শুক্র বীর্য ও ওজঃ পৃথক রূপে নির্দিষ্ট হইয়াছে, এই বীর্যশক্তি পিত্রোভূতির গ্রহিতে সঞ্চারিত হইয়া ওজঃ ধাতুতে পরিণত হয়।

পুরুষদিগের অণুকোষ গ্রহিতে হইতে শুক্রের সারাংশ সঞ্চারিত হইয়া যেমন তাহা ওজঃ ধাতুতে পরিণত হয়, সেইরূপ স্ত্রীলোকদিগেরও উদরাভ্যন্তরস্থ ডিম্বকোষ গ্রহিতে স্ত্রীশুক্রের (ওভাম) সারাংশ সূক্ষ্মভূত একপ্রকার আভ্যন্তরিক-নিঃসরণ ক্ষরিত হইয়া শোণিতপ্রবাহে প্রবাহিত হওতঃ ওজঃ ধাতুতে পরিণত হয়, গর্ভাবস্থায় জনশরীরের পৃষ্ঠির জন্ম মাত্র হৃদয় হইতে জনের শরীরে এই ওজঃ ধাতু সঞ্চারিত করায় গর্ভণী দুর্বল হইয়া পড়ে, মহৰ্ষি চরক ওজঃ ধাতুর ক্ষয়ের লক্ষণে বলিয়াছেন—

“বিভেতি দুর্বলোভ্বীক্ষং ধ্যায়তি ব্যথিতেন্ত্রিযঃ।

তৃষ্ণামোদুর্মনারুক্ষ ক্ষার্মশ্চবৌজসঃক্ষয়ে ॥”

ওজঃধাতুর ক্ষয় হইলে প্রাণী ভীত, দুর্বল এবং সদাই চিন্তাগ্রস্ত থাকে, তাহার ইলিয় সকল ব্যথিত হয়, শরীর শ্রীহীন হয়, মন ফুর্তিবিহীন থাকে এবং সর্বশরীর রুক্ষ ও ক্ষীণ হইয়া যায়।

গর্ভাবস্থায় জনের শরীরে এই ওজঃশক্তি সঞ্চারিত হইয়া অষ্টম মাসের অবসানে তাহা প্রাণশক্তিতে পরিপূর্ণ হয়, অষ্টম মাসের পূর্বে জন্মগ্রহণ করিলে শিশু প্রাণশক্তি-বিহীন হয়, সুক্ষ্ম বলিয়াছেন—

“অষ্টমেহস্ত্রীভবত্যোজ্ঞত্বজ্ঞাতশেষ জৌবেশ্বিরোজস্মাঃ”

(সুঃ শঃ ওয় অঃ)

স্ত্রীলোকদিগের ডিম্বকোষ গ্রহিতে যেরূপ উদরাভ্যন্তরে থাকে, পুরুষ-জাতীয় জনের অণুকোষগ্রহিতে সেইরূপ স্ত্রীয় উদরাভ্যন্তরে অবস্থান করে, স্ত্রী ও

পুরুষ উভয় জাতীয় আণের অঙ্কোষ ও ডিম্বকোষ নিষ্ক্রিয় অবস্থায় থাকায় নিজের শরীরে নিজে গুজঃশক্তি সঞ্চারিত করিতে পারে না, প্রসবের পর হইতে তাহা সক্রিয় হয়, পুরুষ-জাতীয় শিশুর জন্মগ্রহণের পর অঙ্কোষগ্রন্থি উদরাভ্যন্তর হইতে অঙ্কোষখলীতে আসে এবং ঘৌবনের প্রারম্ভ হইতে তাহা পরিপূর্ণ হয়।

ওজঃধাতু যে সর্বশরীরবাপী এবং শুক্রধাতুর আশ্রয়স্থল যে অঙ্কোষগ্রন্থি, তাহা সর্ববাদী সম্মত, আয়ুর্বেদ ও পাচাত্য চিকিৎসা শাস্ত্রে ভিন্ন ভিন্ন অঙ্কোষের ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়, তাহার একটী সুন্দর দৃষ্টান্তডক্টর রাউনসেফার্ড সাহেব শশকের অঙ্কোষের নির্ধ্যাস ব্যবহার করিয়া বৃক্ষাবস্থায় যুবকের গ্রায় বলশালী হইয়াছিলেন। আয়ুর্বেদমতেও—পাঠার অঙ্কোষ দুঃখে সিদ্ধ করিয়া স্থৱৈতে ভাজিয়া আহার করিলে উক্তকুপ ফলশালী করা যায়। এতদ্বাতীত গুরুমার্জিত অর্থাৎ খট্টাস প্রভৃতি জন্তুর অঙ্কোষেও সমফল দর্শে। যদি কোন ব্যক্তি আঁজীবন শুক্রশয় না করে—তবে তাহার দেহের শক্তি, লাবণ্য, মেধা, শ্঵তি চিরকাল অক্ষুণ্ণ থাকে, জরা বা বার্দ্ধক্য, তাহাকে সহসা আক্রমণ করিতে পারে না। ছাগলাগ্রহ্যত ও অমৃতপ্রাশগ্রহ্যতে নপুংসক ছাগমাংস দেওয়ায় উপযোগিতা দেখা যায়। সুশ্রুত বলিয়াছেন—

“বস্তাঙ্গসিক্ষেপমুসি ভাবিতানশক্তিলান্।

যঃ থাদেৎ স পুমান् গচ্ছেৎ স্ত্রীণাং শতমপূর্ববৎ ।”

“পিঞ্চলীলবণোপেতঃ বস্তাঙ্গং ক্ষীরসপি’ষা ।”

“পিঞ্চলীলবণোপেতে বস্তাঙ্গে স্বতসাধিতে,

শিশুমারস্ত যা থাদেত্তে বাজীকরে ভৃশঃ

কুলীরকূর্মনক্ষাণমিশ্রাণ্তেবং তু ভক্ষয়েৎ

মহিষমৰ্ত্তবস্তানাং পিবেচ্ছুক্রানি বা নরঃ ॥”

ছাগলের অঙ্গকোষ, কাঁকড়া, কচ্ছপ ও কুমীরের অঙ্গ প্রভৃতি ভক্ষণ করিলে শুক্র বৃদ্ধি হয়। পূর্বোক্ত পদার্থ সকল সাক্ষাৎভাবে শুক্রবর্দ্ধক, ইহারা রসাদিক্রমে শুক্রে পরিণত হয় না।

মহর্ষি আত্মেয় বলিয়াছেন—

“আহাৱশ্চ পৱংধাম শুক্ৰং তদক্ষ্যমাঞ্চনঃ ।

ক্ষয়োহশ্চ বহুন্মোগান্মু মৱণঃ বা নিষচ্ছতি ॥” (চঃ নিঃ ৬ অঃ)

আহাৱের শ্রেষ্ঠ পৱণাম ফল শুক্র, সেই শুক্রের রুক্ষা অবশ্য কর্তব্য ; যেহেতু শুক্রক্ষয় হইতে বহুরোগ ও মৃত্যু পর্যন্ত ঘটিয়া থাকে।

শৱীৱশ্চ সকল ধাতুৱৰ্হ সারভূত অর্থাৎ প্রসাদভূত এবং মলভূত অর্থাৎ কিটুভূত অংশ আছে, তন্মধ্যে শুক্রধাতুৰ যে সারভূত-অংশ তাহাই ওজঃধাতু, শুক্রের সারভূত অংশের দ্বারাই ওজোধাতু পিত্রোক্তিৰি গ্রহিতে সংক্ষিপ্ত হয়।

ভগবান আত্মেয় বলিয়াছেন—

“তেষাং মলপ্রসাদাধ্যানাং ধাতুনাং শ্রোতাংস্মনমুখানি তানি যথা-
বিভাগেন যথাস্থং ধাতুন্মূলৱিদ্যেবমিদং শৱীৱম্”

মল ও প্রসাদভূত ধাতু সকলের ক্রণকারী শ্রোত সমূহ স্ব স্ব ধাতু-সমূহকে নির্দিষ্ট পরিমাণে পোষণ করে।

মহর্ষি সুক্ষ্মত বলিয়াছেন—

“তত্ত্ব রসাদীনাং শুক্রান্তানাং ধাতুনাং যৎ পৱংতেজস্তঃ
থল্লোজস্তদেব বলংইত্যচ্যতে স্বশাস্ত্র সিদ্ধান্তাং ॥”

রস রক্তাদি ধাতুৰ চৱম তেজকে ওজঃ কহে, ইহাই শৱীৱের বল
বা শক্তি আঁধ্যায় অভিহিত হয়।

মহর্ষি চরক ওজঃধাতুর উৎপত্তি সম্বন্ধে বলিয়াছেন—

“অমরৈঃ ফলপুষ্পাভ্যাং যথা সংক্রীয়তে মধুঃ ।

এবমোজঃ স্বকর্মভ্যো গুণেঃ সংক্রীয়তে নৃণাং ॥”

অমর ও মধু-মঙ্গিকা সকল যেমন বিভিন্নপ্রকার ফল ও পুষ্প হইতে মধু আহরণ করিয়া মধুচক্রে সঞ্চয় করে, শরীরস্থ অদৃশ্য ওজঃধাতু ও সেটক্কপ আহার্যের সারভূত অংশ হইতে সমৃৎপন্ন রসাদি ধাতুর বিপরিণতি— শুক্রের সারভূত অদৃশ্যরস—যাহা বীর্য নামে অভিহিত হয়,—তাহা অদৃশ্যভাবে শিরার সাহায্যে শোণিতশ্বেতে প্রবাহিত হইয়া মস্তিষ্কাভ্যন্তরে পিত্রোন্তরি গ্রহিতে সঞ্চারিত ও সঞ্চিত হয়, তাহাই ওজঃনামে আখ্যাত হইয়া থাকে, এই ওজঃধাতু পিত্রোন্তরি গ্রহিতে সর্বশরীরে অদৃশ্যভাবে সঞ্চারিত হয়, কেবল কার্য্যের দ্বারা তাহার ক্রিয়া অনুভব করা যায়, শুক্রধাতু ক্ষয় না হইলে তাহার সারভূত অদৃশ্য অংশ প্রচুর পরিমাণে সমৃৎপন্ন হইয়া উদ্বিগ্ন হয় ও পিত্রোন্তরি গ্রহিতে অভাবনীয়ক্রমে সঞ্চিত হইতে থাকে এবং তাহারই সঞ্চারের ফলে সর্বশরীরে বর্ণের উজ্জলতা, দীপ্তির বিকাশ ও পরমজ্যোতির প্রকাশ হইয়া থাকে। এই ওজঃশক্তিকে ওজঃধাতু বলা হয় কারণ—“শরীরধারণাং ধাতুঃ” যাহা শরীরকে ধারণ করিয়া থাকে, তাহাই ধাতুর অন্তর্গত, ওজঃধাতু পিত্রোন্তরি গ্রহিতে ক্ষয়িত হইয়া শোণিতপ্রবাহে সংমিশ্রিত হওতঃ হন্দয়ে সমৃপস্থিত হয় এবং তথা হইতে অননুভবনীয়ভাবে সর্বশরীরে সঞ্চারিত হইয়া থাকে, মহর্ষি আত্মের বলিয়াছেন—

“ওজোবহাঃ শরীরেহশ্চিন্দ্বিধ্যজ্ঞে সমন্বিতঃ ॥

যেনৌজসা বর্তমান্তি প্রাণিতাঃ সর্বজন্মবঃ ।

যদৃতে সর্বভূতানাঃ জীবিতঃ নাবর্তিষ্ঠতে ॥

ষৎসারমাদৌ গর্তস্ত যত্নদগর্তন্মাত্রসঃ ।
 সমৰ্দ্ধমানং হৃদয়ং সমাবিশতি ষৎ পুরা ॥
 যশ্চানশান্ন নাশেহস্তি ধারি ষৎ হৃদয়াশ্রিতম্ ।
 যচ্ছরীরুরসম্মেহঃ প্রাণা যত্র প্রতিষ্ঠিতাঃ ॥”

(চঃ স্নঃ ৩০ অঃ)

সমস্ত দেহের সর্বস্থলেই ওজঃধাতু প্রবাহিত হয়, ওজোধাতুর দ্বারা প্রাণিত হয় বলিয়াই প্রাণিসকল জীবন ধারণ করিতেছে। ইহার অভাব হইলে প্রাণিগণের প্রাণ থাকিতে পারে না। গর্ভের সার ওজোধাতু, শুক্র-শোণিতাদি যে সমুদায় রসের দ্বারা গর্ভ-সংস্থান হয়, ওজোধাতুই তৎসমুদায় ধাতুর ও রসের সারস্বত্ত্বপূর্ণ গর্ভাবস্থানে ওজোধাতুই প্রথমে হৃদয়ে সঞ্চারিত হয়। এই ধাতুর ধৰ্মস না হইলে কিছুতেই প্রাণ বিনষ্ট হয় না। ওজোধাতুই আয়ুরূপে হৃদয়কে অবলম্বন করিয়া রাখিয়াছে। সর্বদেহের সারভূত রস, স্মেহ এবং প্রাণ সমুদায়ই ওজোধাতুতে প্রতিষ্ঠিত আছে।

পিত্রোন্তরি-গ্রন্থ—নিঃশ্বত—ওজঃশক্তির সাহায্যেই সে গর্ভধারণ ও প্রজননশক্তি সংরক্ষিত হয়, তাহা পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণও স্বীকার করিতেছেন।

মহৰ্ষি চরক বলিয়াছেন—

“ওজঃ শরীরে সংখ্যাতং তন্মাশান্না বিনশ্বতি”

ওজঃধাতুর নাশ হইলে শরীরেরও নাশ হয়, ওজঃ না থাকিলে মানব জীবিত থাকিতে পারে না।

আয়ুর্বেদে কোন কোন স্থলে হৃদয়গ্রন্থিকে ওজোধাতুর আশ্রয়স্থল বলা হইয়াছে কিন্তু প্রকৃতপক্ষে তাহা নহে, হৃদয়গ্রন্থি সঞ্চালক-যন্ত্র

বা পাঞ্চিং মেসিন মাত্র, যেমন ভাগিরথীর জল যন্ত্র-সাহায্যে আকর্ষিত হইয়া বিশুদ্ধ হওতঃ পঁচিং মেসিনের সাহায্যে ঐ জলস্রোত টালা হইতে টালিগঞ্জ পর্যন্ত প্রবাহিত হয়—আবশ্যকমত মধ্যে মধ্যে জল বিতরণ করে, সেইরূপ সর্বশরীর হইতে অবিশুদ্ধ শোণিতস্রোত শিরাৰ দ্বাৰা হৃদয়গ্রহিতে সমৃপস্থিত হইয়া ফুস্ফুসে আকর্ষিত অক্সিজেন বায়ুৰ সাহায্যে বিশুদ্ধ হওতঃ হৃদয়গ্রহিত সাহায্যে নৈ বিশুদ্ধ-শোণিত-প্রবাহ সর্বশরীরে সঞ্চালিত করে এবং আবশ্যকমত অগ্নাশ্ব গ্রন্থি, যন্ত্র ও তন্ত্রসমূহে সঞ্চারিত হওতঃ ঐ সকলকে পুষ্ট করে, সাধাৰণতঃ শিরা ও ধৰ্মনীকেই শোণিতেৱ঳ আধাৰ বলা যায়, হৃদয়গ্রহিকে কোন দ্রব্যেৱত আশয় বা আধাৰ বলা যাইতে পারে না, পিত্রোভূরি গ্রন্থি-সঞ্চারিত ওজোধাতু শোণিতস্রোতে সঞ্চারিত হইয়া হৃদয়গ্রহিতে সমৃপস্থিত হয় এবং তথা হইতে ধৰ্মনীৰ সাহায্যে সর্বশরীরে ব্যাপ্ত হইয়া থাকে, সেইজন্তু হৃদয়কে ওজঃধাতুৰ আধাৰ বলা তইয়াছে, আৱ এই রক্তকে জীবশোণিত বলা হয়। মাতাৰ হৃদয়গ্রহিত ধৰ্মনীৰ দ্বাৰা প্রবাহিত রক্তস্রোতেৰ সত্ত্বত ওজোধাতু গৰ্ভস্থ ক্রণশরীরে সঞ্চারিত হইয়া তাহাকে পুষ্ট ও প্রাণশক্তিতে পৱিপূৰিত করে, ক্রণশরীরে ওজোধাতু সঞ্চারিত কৱিতে হয় বলিয়া প্ৰকৃতিদেবী স্তুলোকদিগেৰ শৱীৰে এই ওজোধাতু অপৰ্যাপ্ত পৱিমাণে প্ৰদান কৱেন, সেইজন্তু নাৱীগণকে মহাশক্তিৰ অংশ বলিয়া অভিহিত কৱা হয়, পৱন্ত পুৰুষদিগেৰ অযথাভাৱে অতিৰিক্ত পৱিমাণে শুক্ৰ ক্ষয় হওয়ায় তাতাৰ সাৱাংশ হইতে ওজোধাতু সমধিক পৱিমাণে সমৃৎপন্থ হইতে পারে না, কিন্তু স্তুলোকদিগেৰ ঘতদিন পৰ্যন্ত গৰ্ভসঞ্চাৰ না হয়, ততদিন পৰ্যন্ত তাহাদিগেৰ শৱীৰে শুক্ৰধাতু অটুট থাকে, আৱ ঐ শুক্ৰেৰ সাৱাংশ হইতে সমৃৎপন্থ বীৰ্য্যশক্তি বা তেজেৰ দ্বাৰা তাহাদিগেৰ শৱীৰে লাবণ্য ও কান্তি পুৰুষ অপেক্ষা অধিক পৱিমাণে বিচ্ছিন্ন থাকে।

ওজঃধাতুকে মহৰি সুক্ষ্মত “তেজ” আখ্যায় অভিহিত করিয়াছেন—

“দেহ সাবস্থবস্তেন ব্যাপ্তেভতি দেহিনাম্ ।

তেজঃ সমীরিতঃ তস্মাদ্বিশংসমতি দেহিনঃ ॥” (সুঃ সূঃ ১৫ অঃ)

ওজঃশক্তি শরৌরের ও ইলিয়ের দৃঢ়তা সম্পাদক, শ্রেষ্ঠগুণযুক্ত এবং প্রাণের আয়তন স্বরূপ, টত্তা দেহিদিগের সর্বশরীরে পরিবাপ্ত হইয়া থাকে, ইহাকে তেজ বলিয়া কথিত হয়, এই তেজ পিত্রোভরি গ্রন্থ হইতে ক্ষরিত হইয়া থাকে, এবং পিটুইটারিগ্রন্থিট তেজের আধার ।

সূর্য ধেমন উক্ষে থাকিয়া সমস্ত জগৎকে উন্নাসিত করে, সেইরূপ পিত্রোভরি গ্রন্থও উর্ধ্ব-মন্ত্রকে অবস্থান করিয়া সর্বশরীরে ওজঃশক্তি বিতরণ করে, এই ওজঃশক্তিকেই জীবনীশক্তি বা Vital force বলা হয়, তারের মধ্যে ইলেক্ট্রুসিটি-প্রবাতের হায় অদ্ভুতাবে এই শক্তি সর্বশরীর বাপিয়া অবস্থান করে, এই জীবনীশক্তি বা ওজঃশক্তি অটুট থাকিলে মানব দীর্ঘজীবি হয় ও তেজপুঞ্জ কলেবরে উর্ধ্বরেতা হইয়া দেবতা লাভ করে এবং অমরত্বের অধিকারী হয় ।

এই পিটুইটারি গ্রন্থিল দ্বারা সর্বশরীরের সন্তাপ সঞ্চারিত ও সঞ্চয় হইয়া থাকে, ক্ষীণ-জীবনীশক্তির আধিকা সম্পাদন ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বর্দ্ধন হয়, পিত্রোভরি গ্রন্থ ও হৃৎপিণ্ড অতি ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধে সংপর্কিত, সত্ত্ব-দলপদ্ম-পিত্রোভরি গ্রন্থ যেমন ‘পরমাত্মা’ স্থান, পুণ্যরিকাকার—হৃৎ-পিণ্ড ও সেইরূপ ‘আত্মা’ স্থান বলিয়া অভিহিত হয় ।

কর্তৃপনিষৎ বলিয়াছেন—

“অঙ্গুষ্ঠমাত্র পুরুষে হস্তরাত্মা সদা জনানাং হৃদয়ে সন্ত্বিষ্টঃ ।”

মহাকাশের মত পরমাত্মাই ঘটাকাশকূপ-হৃদয়ে অস্তরাত্মা কৃপে বিরাজ করিতেছেন ।

ଶ୍ରୀମଦ୍ ଭାଗବତେ ହନ୍ୟକେ “ଗ୍ରହି” ଆଖ୍ୟାୟ ଅଭିହିତ କରା ହଇଯାଛେ
ଯଥ—

“ଭିତ୍ତତେ ହନ୍ୟଗ୍ରହିଃ ଛିତ୍ତସ୍ତେ ସର୍ବସଂସରାଃ ।
କ୍ଷୌରସ୍ତେ ଚାସ୍ୟ କର୍ମାଣି ଦୃଷ୍ଟ ଏବାତ୍ମନୀଶ୍ଵରେ ॥”

ଏହି ହନ୍ୟଗ୍ରହିତେ “ଅନାହତ” ନାମକ ଦ୍ୱାଦଶଦଳପଦ୍ମ ଅବସ୍ଥିତ ବଲିଯା ସ୍ଟ୍ରଚକ୍ର-
ଭେଦ ନାମକ ଗ୍ରହେ ଉତ୍କ୍ରତ୍ତ ହଇଯାଛେ, ଯଥ—

“ଆଧାରେ ଲିଙ୍ଗନାର୍ତ୍ତୋ ହନ୍ୟମରସିଜେ ତାଲୁମୁଲେ ଲଲାଟେ ।
ଦ୍ୱେପତ୍ରେ ସୋଡ଼ଶାରେ ଦ୍ୱିଦଶଦଳଦଳେ ଦ୍ୱାଦଶାକ୍ରେ ଚତୁର୍ଷେ ॥”

ସ୍ଟ୍ରଚକ୍ରଭ୍ରମ ନାମକ ଗ୍ରହେ ଉତ୍କ୍ରତ୍ତ ହଇଯାଛେ—

“ତଞ୍ଚୋକ୍ରେ ହନ୍ୟିପକ୍ଷଜଂ ଶୁଲଲିତଂ ବନ୍ଧୁକକାନ୍ତ୍ୟଜ୍ଞଲଂ,
କାଦୈୟଦ୍ୱାଦଶବର୍ଣ୍ଣ କୈରୁପକ୍ରତଂ ସିନ୍ଦ୍ରର ରାଗାଞ୍ଚିତେଃ ।
ନାମାନାହତସଃଜକଂ ଶୁରୁତକ୍ରଂ ବାଙ୍ଗାତିରିକ୍ତପ୍ରଦଃ,
ବାଯୋମଶୁଲମତ୍ର ଧୂମମୁଦୃଶଃ ସ୍ଟ୍ରକେଣଶୋଭାନ୍ଵିତମ् ॥

ବ୍ରକ୍ଷ ଉପନିଷତ୍ ବଲିଯାଛେ—

“ହନ୍ୟିଶା ଦେବତାଃ ସର୍ବା ହନ୍ୟ ପ୍ରାଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତାଃ”

ଏହି ହନ୍ୟକମଳ ତହିତେ ଧମନୀ-ମକଳ ସମ୍ବୃଦ୍ଧ ହଇଯାଛେ, ସେଇଜନ୍ତ
ମୁକ୍ତତ ଓ ବଲିଯାଛେ— “ଧମନୀ ଜୀବସାର୍କଣୀ”

ଧମନୀମକଳଟ ପ୍ରାଣେର ଅବସ୍ଥିତିର ସାଙ୍କ୍ଷେ-ଶ୍ଵରୁପ । ଉପନିଷତ୍ ବଲିଯାଛେ—

“ଦ୍ୱା ଶୁର୍ପର୍ଣ୍ଣା ସଯୁଜୀଃ ସଥାଯାଃ
. ଏକଶ୍ଵ ବୃକ୍ଷସ୍ୟ ପରିଷର ଜୀତେଃ”

ଏକଟୀ ଶରୀରରୁପ ବୁକ୍ଷେ’ ପରମାତ୍ମା ଓ ଜୀବାତ୍ମାରୁପ ଦୁଇଟୀ ପକ୍ଷୀ ଅବଶ୍ଵାନ
କରେ । ଉପନିଷଦେ ପରମାତ୍ମା ଓ ଆତ୍ମାର କୋନ ପ୍ରଭେଦ ନାହିଁ ବଲା ହଇଯାଛେ,

সেইজন্ম পিত্রোত্তরি গ্রন্থির ক্রিয়া হৃৎপিণ্ডে প্রকাশ পায়, অবশ্য এই ক্রিয়ার প্রতিভূষণৰূপ বায়ুৰ আধাৰভূত নাৰ্ত সকলই সম্পন্ন কৰিয়া থাকে।

মহৰ্ষি চৱক বলিয়াছেন—

“শিৱসৌভিয়ানি ইন্দ্ৰিয়প্ৰাণবহানি চ শ্রোতাংসি
সূর্যামিব গত্তস্তমঃ সংশ্রিতানি।” (চ: সিঃ ৯ অঃ)

সূর্যৰের কিৰণ সমূহ যেমন সূর্যাকে অবলম্বন কৰিয়া অংশিত, সেইক্রমে ইন্দ্ৰিয়সমূহ এবং ইন্দ্ৰিয়বহ ও প্ৰাণবহ শ্রোতসমূহ মন্ত্রকে আশ্রয় কৰিয়া অবস্থিতি কৰে, এই ইন্দ্ৰিয়বহশ্রোত অবশ্য নাৰ্তসকল কিন্তু প্ৰাণবহশ্রোত পিত্রোত্তরিগ্রন্থি মন্ত্রকে থাকিয়া সূর্যসদৃশ সৰ্বশৰীৰে প্ৰাণশক্তি বা ওজঃশক্তি সঞ্চালিত কৰে।

সূর্য যেক্রমে বিশ্ব-ব্ৰহ্মাণ্ডের তাপ সঞ্চালিত কৰে, সেইক্রমে এই পিটুট-টাৰি গ্রন্থি এই দেহ ব্ৰহ্মাণ্ডে তাপ সঞ্চালিত কৰায় যথন এই গ্রন্থিৰ ক্রিয়া উদ্বিজ্ঞ হয়, তখনই সৰ্বশৰীৰে জৰেৱ উন্নাপেৰ আধিকা হইয়া থাকে; এই অবস্থায় মন্ত্রকে শীতলক্রিয়া কৰিলে অৰ্থাৎ বৰফ প্ৰতৃতি প্ৰদান কৰিলে সৰ্বশৰীৰেৱ সন্তাপ হ্ৰাস হয়।

গাহাড় পৰ্বত সকল ভূমগুলেৰ গ্ৰন্থি স্বৰূপ; ইহাদেৱ অভাস্তৱে শ্রোত সকল প্ৰবাহিত, ইহাৱা ধৰণীকে ধাৰণ কৰিয়া থাকায় পৰ্বতেৰ নাম “ধৰণীধৰ”, যথন এই পৰ্বতসমূহেৱ সংশ্লিতিৰ বিপৰ্যায় ঘ.ট, তখনই ধৰণী কাপিয়া উঠে—ভূমিকম্প হয়। শৱীৱস্থ গ্ৰন্থিসমূহও শৱীৱভূমিৰ পৰ্বত স্বৰূপ, ইহাদেৱ বিপৰ্যায়েও শৱীৱেৰ বিশৃঙ্খলা উপস্থিত হয়, মাটীৰ তলায় অদৃশ্যভাৱে প্ৰবাহিত অজন্ম ঝন্সেৱ ধাৱাৰ পৰ্বতেৰ উৎস হইতে যেমন শ্ৰেষ্ঠেৱ নিবৰ্ণণী ঝুপে সহশ্ৰ সহশ্ৰ স্বচ্ছ সুশীতল ধাৱাৰ উৎসালিত ও প্ৰবাহিত হয়,—সেইক্রমে কোন কোন বিশেষ-পৰ্বত আৰাব অঞ্চি

উদ্গীরণ করিয়া থাকে, এই পিটুইটারি গ্রন্থি তেজের আধার,—আগ্নেয়-
গিরি স্বরূপ, যখন ইহা হইতে উত্তপ্ত লাভাপ্রবাহ বহিতে থাকে, তখনই
সমস্তশরীর উত্তপ্ত হইয়া উঠে।

এই পিত্রোভ্রিগ্রন্থির ক্রিয়ার দ্বারায় স্বী ও পুরুষ উভয়েরই প্রজনন-
শক্তি সম্মানিত ক্রিয়া পাওয়া, অতএব ইহা স্বীলোকদিগের বীজকোষ
গ্রন্থি ও পুরুষদিগের অঙ্কোষ গ্রন্থির ক্রিয়ার নিয়মক, এই গ্রন্থির ক্রিয়া
বিকৃতি ঘটিলে প্রজননশক্তি লোপ পাও, পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণ বলেন—
এই গ্রন্থির ক্রিয়া অতি অসুস্থ ও বিষয়কর ! তাহারা বলেন—এই
গ্রন্থির ক্রিয়া বিকৃতি ঘটিলে, মাতৃষ সাতহাত দীর্ঘও হইতে পারে—আবার
ক্ষুদ্র বামনাকারও ধারণ করিতে পারে।

পশ্চাত্য এই পিটুইটারী গ্রন্থি তত্ত্বে রুস লইয়া পিটুইটারি-এক্সট্রাক্ট
(Pituitary Extract.) বা পিটুইট্ৰিন् নামক ঔষধ প্রস্তুত হয়।
যখন শরীরস্থ রোগের প্রতিষেধকশক্তির অভাব হয়—যোগী মৃত্যুৱ
মুখে প্রধাবিত হইতে থাকে,—অগাধ জলে নিমজ্জনন ব্যক্তির স্থায়
প্রাণরক্ষাৰ জন্য আকুল হইয়া উঠে,—নাড়ী লুপ্ত বা ক্ষৈণ স্ফুরণ
বহিতে থাকে, তখন এই ঔষধ দ্বারা তাহাকে পুনৰ্জীবন দান করে;
যখন হৎপিণ্ডের ক্রিয়ান্বিত জন্য মৃত্যু আসন্ন হয়, সমস্ত শরীরের তাপ
হ্রাস হইতে থাকে,—তখনই ইহা ব্যবহার কৰা হয়। যখন অবিরত
বেদনার পর জরায়ুৱ মুখ প্রসারিত হইলেও জরায়ুৱ সংকোচন শক্তিৰ
অভাব থাকায় গর্ভিণী প্রসব করিতে না পারে,—তখন ইহার প্রয়োগে
ক্ষৈণ-শক্তি পুনৰুজ্জীবিত হওয়ায় তৎক্ষণাৎ প্রসব হয় : প্রসবের পর জরায়ুৱ
মুখ সংকুচিত না হওয়ায় অধিক রক্তস্নাৰ হইতে থাকিলে ও হৎপিণ্ডের
ক্রিয়া ক্ষৈণ হইতে থাকিলে বা নাড়ী লুপ্তপ্রায় হইলে এবং প্রস্তুতি
মুচ্ছাভাবপন্থ হইলেও ইহা প্রয়োগে আশাতৌত অসীম উপকার হয়।

আয়ুর্বেদীয় মকরধ্বজ, মহারসরাজরস, চতুর্ভুজরস, চতুশুরুথরস, ক্ষণচতুশুরুথ-
রস, ব্রহ্মরস, প্রভৃতি ঔষধ এই গ্রন্থের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া
থাকে, এই ঔষধগুলির মধ্যে অধিকাংশ ঔষধ মস্তিষ্কের ও শরীরস্থ তন্তু
সকলের উদ্ভেজনাকর ও বাতব্যাধি-অধিকারোক্ত, অতএব বায়ুনাশক ;
পিটুইট্ৰিন্স—সকল অবস্থায় প্রযোজ্য, এই ঔষধগুলিও সেই সকল
স্থলে প্রয়োগ করা হইয়া থাকে, সেইজন্ত মনে হয়—বায়ুর বিকৃতিতে
পিটুইট্ৰিন্স কার্য্য করিয়া থাকে,—এমন কি উৎকৃষ্ট উদরাধানেও পিটুইট্ৰিন্স
প্রয়োগে আশ্চর্য্য কার্য্য করে, নার্ত সকলই যে বায়ুর আশ্রমস্থল ও
পথস্থন্ত তাহা পূর্বে প্রতিপন্ন করা হইয়াছে—অতএব নার্তের বিকৃতিতেই
পিটুইটাৰী প্ল্যাণ্ডেরও ক্রিয়াবিকৃতিজন্ত বায়ু সঞ্চিত হইয়া উদরাধান
হইলে পিটুইট্ৰিনে কার্য্য করিয়া থাকে, কেহ কেহ বলেন,—এই উদরাধান
বায়ুবিকৃতি জন্ম নহে—তাহা গ্যাস (Gas)-মাত্র, কিন্তু প্রকৃত
প্রস্তাবে তাহা নহে, গেডুলাসমুখ্যত-বায়ুর দ্বারাই উদরাধান উৎপন্ন
হইয়া থাকে, অতএব ইহা নার্তের বিকৃতি জন্মই ঘটে এবং সেই কারণেই
পিটুইট্ৰিনে কার্য্য হয়, নচেৎ উদরের উপর ইহার কোন কার্য্য পরিলক্ষিত
হয় না, অনেকে বলেন—কফ এবং পিত্ত সারভূত অর্থাৎ প্রসাদভূত—ও
মলভূত অর্থাৎ কিটভূত—এই দুইপ্রকারে শরীরে অবস্থান করে, মুখাদি
নির্গত যে কফ বা পিত্ত,—তাহা মলভূত এবং যে পঞ্চপ্রকার পিত্ত
এবং পঞ্চপ্রকার কফ—সুচারুন্তপে শরীরের ক্রিয়া সম্পন্ন করে,—
শরীরকে ধারণ করে,—তাহাই সারভূত এবং বায়ু সদাই সূক্ষ্ম ও সারভূত,
কিন্তু তাহা নয়, বায়ু সূক্ষ্ম হইতে পারে,—কারণ তাহা দৃষ্টির গোচরীভূত
নহে—পরন্তু তাহা সদাই সারভূত নহে, তাহারও মলভূত বিকৃত অংশ
আছে এবং তাহা শরীরের আবাধকর অর্থাৎ পীড়িদায়ক, উদরাধানের
বায়ু, উদগারের বায়ু, অধোবায়ু—ইহারা সূক্ষ্মভূত বায়ুর মলস্থন্ত বা

বিকৃত অংশ, সেইজন্য উদরাধাৰে বাতব্যাধি-অধিকাৰোক্ত কুষচতুশুৰ্খে
যেমন কাৰ্য্য কৰিয়া থাকে—পিটুইট্ৰেনেও সেইকলৰ কাৰ্য্য কৰে।

মহৰ্ষি চৱক বলিয়াছেন—

“পকাশযন্ত্র প্রাপ্ত্য শোষ্যমাণ্য বহিন।

পরিপিণ্ডিত পক্ষ বায়ঃ স্তোৎ কৃত্বাবতঃ ॥” (চঃ চঃ ১৫ অঃ

থাত্তজ্ঞব্য অস্ত্রমধ্যে নিক্ষিপ্ত হইলে পাচকাগ্নিৰ দ্বাৰা উহা শোষিত,
পরিপক্ষ ও পিণ্ডাকৃতি হইলে তাহা হইতে বায়ুনামক মলেৱ উৎপত্তি)
হইয়া থাকে।

অতএব বায়ু সদাই সারভূত নহে,—তাহারও মলভূত অংশ আছে।

অনুশীলন

মহর্ষি সুঞ্জত বলিয়াছেন—

“শরীর-মনঃ-শরীরি-সমবাযঃ পুরুষ ইতুচ্যতে ।”

পাঞ্চভৌতিকদেহ, মন এবং আত্মা এই তিনের সংযোগে পুরুষ গঠিত হয়, চরক এই তিনটীকে ত্রিদণ্ড বা তেপায়া-স্বরূপ বলিয়াছেন—

“সহমাত্মাশরীরঞ্চ ত্রয়মেত্ত্রিদণ্ডবৎ ।

লোকস্থিতি সংযোগাভ্যন্ত সর্বংপ্রতিষ্ঠিতম্ ॥”

কিন্তু পিটুইটারী ম্যাণ্ড, থাইরয়েড ম্যাণ্ড ও ম্যাড্রেনাল ম্যাণ্ড এই তিনটি ম্যাণ্ড না থাকিলে বা এই তিনটীর ক্রিয়াহানি হইলে সে পুরুষকে পুরুষ বলা যায় না, পিটুইটারী ম্যাণ্ডকে আত্মানামে অভিহিত করা হয়, তন্ত্রশাস্ত্রে যে স্থানকে পরমাত্মাস্থান বলিয়াছেন, পিটুইটারী ম্যাণ্ড ও মস্তিষ্কের ঠিক সেই স্থানেই অবস্থিত এবং ইহা জীবন ক্রিয়ার সংক্ষীপ্তরূপ, সুঞ্জত ইহার উর্দ্ধে ও পশ্চাতে অধিপতিগ্রস্তির (পাইগ্লাল ম্যাণ্ডের) আশ্রম—অধিপতি নামক মর্মস্থান অবস্থিত বলিয়াছেন, ইহা আহত হইলে সংক্ষেপে মরণ হয়, যথা—

“মস্তকাভ্যন্তরোপরিষ্ঠাং শিরাসঙ্কিসঙ্গিপাতো
রোমাবর্ত্তোহধিপতি তত্ত্বাপি সংগ্রহমরণং ।”

থাইরয়েড ম্যাণ্ডকে মনের স্থান বলা ষাহুতে পারে, কারণ এই গ্রন্থিকে যদি অল্প দল করিয়া কাটিবা ফেলা হয়, তাহা হইলে বৃক্ষ লোপ

পায়, চিত্ত বিভিংশ হয়, জড়তা আসে, আবার ষাহাদের একেবারে বুদ্ধি না থাকায় মিল্লিডিমা নামক রোগে পর্যাবসিত হয়, তাহাদিগকে এই থাইরয়েড প্ল্যাণ্ড সেবন করাইলে আবার বুদ্ধির বিকাশ হয়, তন্ত্রশাস্ত্রমতে থাইরয়েড ও প্যারাথাইরয়েড এই গ্রন্থিদ্বয়কে ষট্চক্রান্তর্গত বিশুদ্ধা নামক চক্র বলিয়া অভিহিত হয়, যথা ষট্চক্র নিরূপণ গ্রন্থে—

“বিশুদ্ধাখ্যঃ কঢ়ে সরসিজমমলঃ ধূমধূত্রাবত্তাসঃ,
স্বরৈঃ সর্বৈঃ শোণৈর্দল পরিলসিতৈর্দীগিতঃ দীপ্তবুদ্ধেঃ ।

সমাঞ্জে পূর্ণেন্দুপ্রথিততমনভোমণ্ডলঃ বৃত্তকৃপঃ,
হিমচ্ছায়ানাগোপরিলসিততন্মোঃ শুক্লবর্ণাদ্বরণ্ত ॥”

পাঞ্চাত্যদিগের মতে কেরোটিড প্লেক্স-(Carotid Plexus) এর স্থান কণ্ঠদেশেই অবস্থিত বলা হইয়াছে, সুক্ষ্মত এই গ্রন্থিদ্বয়-অবস্থিতির স্থানকে “কুকাটীকা” নামক মর্মদ্বয়-অবস্থিতির স্থান নির্দেশ করিয়াছেন, যথা—

“শিরোগ্রীবয়োঃ সম্বানে কুকাটীকা নাম ।”

মন্ত্রক ও প্রীবার সঙ্ক্ষিপ্তে “কুকাটীকা” নামক মর্মদ্বয় অবস্থিতি করে, ইহাদিগকে “বিদলগ্রন্থি” আখ্যায় অভিহিত করা হয়, কারণ ইহা দুইটী দল বিশিষ্ট, তন্মধ্যে একটী থাইরয়েড প্ল্যাণ্ড ও অপরটী প্যারাথাইরয়েড প্ল্যাণ্ড ।

দেহ পাঞ্চভৌতিক হইলেও ব্যাড্‌রেনাল প্ল্যাণ্ড এই শরীরকে পোষণ ও পরিচালনা করিয়া থাকে, তাহা হইলেই এই তিনটী গ্রন্থিকে আয়ুর্বেদের “ত্রিদণ্ডবৎ” বলা ষাটতে পারে ।

বাল্যকালে থাইমাস নামক গ্রন্থি প্রধানতঃ কার্য্য করে, ঘোবনে ও প্রোটোবস্থায় গোনাড় (Gonads) দলভুক্ত অর্থাৎ পুরুষের অঞ্চলকে বস্তি

লেডিস্কোষগুলি এবং স্ত্রীলোকদিগের ডিম্বাশয়ের (ওভাৱিৱ)
কৰ্পাস্লুটিয়াম্ এবং ফুল বা প্লেসেন্টার একপ্রকার অদৃশ্যরূপ প্ৰধানতঃ
কাৰ্য্য কৰে, এই গোনাড় (Gonads) গুলিৰ কাৰ্য্য-কুশলতাৰ প্ৰভাৱে
স্ত্রীলোকদিকেৰ স্বীধৰ্ম এবং মাতৃত্বেৰ বিকাশ সম্ভবপৰ হয় এবং পুৱৰ্ষদিগেৰ
পৌৱৰ্ষধৰ্ম প্ৰকাশিত হইয়া থাকে, বাদ্ধক্য বয়সে স্ব্যাড্‌ৱেনালগ্ৰাহ্মই
প্ৰধানতঃ কাৰ্য্য কৰে, তখন ইতা জৱাযুক্ত ও দৌৰ্বল্যযুক্ত শৱীৱেৰ
বলাধান কৱিয়া বাঁচাইয়া রাখে। পিটুইটাৱী গ্ৰহিণ স্বীধৰ্ম - শাৱীৱিক
অস্থিৱ গঠন ও বৃদ্ধি এবং পুংজননেন্দ্ৰিয়েৰ পূৰ্ণতা ও মস্তিষ্কেৰ উন্নতি
বিদ্বান কৱা, সেইজন্তু এই গ্ৰহিণকে “পোষণক” শ্ৰেত বা গ্ৰহি আথ্যায়-ও
অভিহিত কৱা যায়।

প্যারাথাইৱয়েড-গ্ৰহি-ও বাল্য অস্থি সংগঠনেৰ সহায়তা কৰে।
বাল্যবয়সে খৰ্বাকৃতি শৱীৱ হইলে তাহা পিটুইটাৱী গ্ৰহিণ অদৃশ্যসেৰ
সম্যক্ অভাৱ ঘটিয়াছে বুঝিতে হইবে, এই অবস্থায় পিটুইটাৱী গ্ৰহিখণ্ড
সেবন কৱাইলে ঐ খৰ্বতা নষ্ট হয়।

থাইৱয়েড-(Thyroid) সুপ্ৰাৱিশাল-(Suprarenal) পিটুইটাৱী-
(Pituitary) স্ব্যাড়েৰ আভ্যন্তৱিক ৱসেৱ (Internal secretion) ৱোগ
বিশেষে বৃদ্ধি হইলে প্ৰশাৱে চিনি বৃদ্ধি (Glycosuria) হয় এবং তাহা
স্থায়ীভাৱে থাকিলে বলুমুত্ত্ৰোগে পৰ্যাবসিত হইতে পাৱে, কিন্তু ৱোগ
বিশেষে ঐ সকল ৱসেৱ অভাৱ হইলে অধিক পৱিমাণে শক্ৰজাতীয়
খাত থাইলেও প্ৰশাৱে চিনি দেখা যায় না। সুস্থ লোকেৰ শৱীৱে
স্ব্যাড্রিনালিন् পিচ্কাৱীৰ দ্বাৱা প্ৰবেশ কৱাইলে প্ৰশাৱে চিনি এবং ৱক্তেও
শক্ৰবাৰ পৱিমাণ অধিক হয়।

ডাক্তাৱ ক্রোমাৰ বলেন—আমাদেৱ স্বায়ুমণ্ডলী (Nervous System)
এবং গ্ৰাহনিচয় (Glands) জৱতাপেৱ ও দেহেৱ তাপনিয়ন্ত্ৰণেৰ হেতু

ব্লকাল জর ভোগ করিলে থাইরয়েড্‌গ্রন্থি (Thyroid Glands) এবং অপর গ্রন্থিসকল জর-জীবাণুর সহিত সংগ্রামের ফলে অত্যন্ত পরিশ্রান্ত এবং পরে অকর্ষণ্য হইয়া পড়ে এবং মাত্র এই কারণেই হৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ (Heart-fail) হইয়া কিম্বা অবসাদে (Exhaustion) রোগীর মৃত্যু ঘটে, কান রোগ শরীরকে আক্রমণ করিলে, শরীরযন্ত্রের দিক তর্টিতে আত্ম-রক্ষার উদ্দেশে যে সংগ্রাম উপস্থিত হয়, তাহার ফলে দেহের উত্তাপ জন্মে, এই উত্তাপের ফলেই গ্রন্থিগুলির পক্ষে সংগ্রাম করা সত্ত্বজ হয়, তাপ অধিক হইলে বুকিতে হইবে গ্রন্থিগুলির কোথাও বিকলতা ঘটিয়াছে, তখন তাপ হ্রাস করিতে না পারিলে মৃত্যু হইতে পারে।

প্রকৃতি ও পুরুষ বা নেগেটিভ ও পজেটিভ শক্তির সম্মেলনে যেমন অনন্ত কোটি ব্রহ্মাণ্ডের সৃষ্টি হয়, সেইরূপ মুক্তগ্রন্থি বা টেস্টিস প্ল্যাণ্ড ও বৌজকোষগ্রন্থি বা ওভারি প্ল্যাণ্ডের সাহায্যে অনন্ত কোটি ব্রহ্মাণ্ডস্বরূপ গ্রন্থিনিচয়ের আধারভূত এই দেহ সৃষ্টি হইয়া থাকে, আর স্তনবাহিগ্রন্থি বা যেমাত্রি প্ল্যাণ্ডের দৃশ্যক্ষরণভৃত-স্তনের প্রস্তবণের সাহায্যে জীব-জগৎ সঙ্গীবিত ও বর্দ্ধিত হয় এবং পিত্রোন্তরি গ্রন্থি বা পিটুইটারীপ্ল্যাণ্ড প্রভৃতির স্বর্গীয়-অমৃতস্বরূপ অজস্র ধারায় ক্ষরিত অদৃশ্যরসের প্রভাবে দেহ স্নিফ-পুষ্ট-তর্পিত ও সঙ্গীবিত হইতেছে; দ্বিদলগ্রন্থি বা থাইরয়েড্‌প্ল্যাণ্ডের ক্রিয়ার ধারা শরীরের শক্তি, সামর্থ, হৰ্ষ, উৎসাহ এবং বুদ্ধি-বৃক্ষির বিকাশ হইয়া থাকে।

এই সমস্ত অদৃশ্যরসক্ষরণশীল গ্রন্থিসমূহের ক্রিয়া যে বাতবহা নাড়ী বা নার্তের দ্বারাই পরিচালিত হয়,—তাহা পূর্বে উক্ত হইয়াছে,

ভাবপ্রকাশ বলিয়াছেন—

“ক্রিয়াণামপ্রতীঘাতমোহং বুদ্ধিকর্মণাং।

করোত্যত্তান্ গুণংশ্চাপি স্বাঃ শিরাঃ পবনশ্রম্ম॥”

“ক্রিয়াণাং”—প্রসারণাকুঞ্চনাদীনাং। “অমোহং বুদ্ধিরশ্মণাম্”—
বুদ্ধৌক্ষিয়াণাং মনসো বুদ্ধেশ্চ স্বে স্বে বিষয়ে জ্ঞানং ন করোতীত্যর্থঃ।
“অন্তানৃ গুণানৃ”—রসাদিব্যাপন দ্বারা শরীরপোষণাদীন्।

বায়ু আপনার আশ্রমস্থল বাতবহা-শিরার বা নার্তের মধ্যে অকুপিত
অবস্থায় অব্যাহতক্রমে বিচরণ করিতে থাকিলে শারীরিক যন্ত্রসকলের ও
গ্রন্থিসমূহের ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটে না এবং বুদ্ধিবৃত্তি ও মন মোহপ্রাপ্ত
হয় না, বরং অকুপিত বায়ুর অন্তানৃ নানাপ্রকার যে সকল গুণ বলা
হইয়াছে, তাহা সম্পাদন করে এবং এই বায়ু যৎকালে আপন শিরা
(নার্ত) মধ্যে কুপিত হয়, তখন বাতজন্তু নানাবিধি রোগ—নার্তাস্ডিবিলিটি
প্রভৃতি—উৎপাদন করিব। থাকে, যথা—

“যদাত্তকুপিতো বায়ুঃ স্বাঃ শিরাঃ প্রতিপদ্ধতে,

তদাশ্চ বিবিধাঃ রোগাঃ জায়ন্তে বাতসন্তবাঃ ॥”

এই সমস্ত বায়ুবহা নার্তের বিকৃতি ঘটিলে গ্রন্থিসমূহের ক্রিয়ারও
ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে।

ଅଧିପତି ଗ୍ରହି

(Pineal Glands—ପାଇନ୍‌ଯାଲ ଗ୍ରହି)

ସୁର୍କ୍ଷିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ବିଳିଯାଛେ—

“ମନ୍ତ୍ରକାନ୍ତରୋପରିଷ୍ଟାଃ ସିରାସଙ୍କିସମ୍ପାଦେ

ରୋମାବର୍ତ୍ତୋଽଧିପତି ସ୍ତରାପି ସଦ୍ୟୋ ମରଣମ् ”

(ଶ୍ଵଃ ଶାଃ ୬ ଅଃ)

ମନ୍ତ୍ରକେର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବଦେଶେ ପଞ୍ଚାଂ ଭାଗେ ରୋମାବର୍ତ୍ତୋର ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ସେ ଅଧିପତିରଙ୍କୁ (Posterior Fontanelle) ନାମକ ମର୍ମଶ୍ଵାନ ଆଛେ, ତାହାର ନିମ୍ନପ୍ରଦେଶେ ବୁଝନ୍ତିକ୍ଷେର (ମେରିଆନେର) ମଧ୍ୟଭାଗେ ଏହି ଅଧିପତି ଗ୍ରହି (ପାଇନ୍‌ଯାଲ ବଡ଼ି) ଅବସ୍ଥିତ, ଇହା ପୋଷ୍ଟିରିଆର କମିସିଯୋରେ (Posterior commissure.) ଠିକ ଉର୍କେ ଏବଂ ପଞ୍ଚାଂତେ ଅବସ୍ଥିତ, ଏହି ଗ୍ରହି କୁନ୍ଦ-
ବର୍ତ୍ତୁଲାକାର-ଚଣକସଦୃଶ, ଈସନ୍ ଲୋତିତାନ୍-ବ୍ସରବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ୧୩ ଇଞ୍ଜି ଦୀର୍ଘ,
ଇହାର ମୂଳଦସ୍ତର ମଧ୍ୟମ-ମନ୍ତ୍ରକଥଣେ (Mid brain ବା Mesencephalon.)
ଅବସ୍ଥିତ ଥାକିଯା ପ୍ରକଞ୍ଚନାର (Third Ventricle.) ଉଭୟଦିକେ ବିସ୍ତର
ହଇଯାଛେ ।

ଇହା ଯୋଗୀଦିଗେର ତୃତୀୟନେତ୍ରଶକ୍ରପ, ଅତୀନ୍ତିମଜ୍ଞାନେର ଆକର,
ଏହି ଗ୍ରହିର କ୍ରିସ୍ତା ଉତ୍ତର ହଇଲେ ଜ୍ଞାନନେତ୍ର ଉନ୍ମୀଳିତ ହୟ, ଇହାର ଅନ୍ତାନ୍ତ
କାର୍ଯ୍ୟାଦିର ବିଷୟ ଥାଇମାସ ଗ୍ରହିର ବର୍ଣନା ପ୍ରସଙ୍ଗେ ବଳା ହଇଯାଛେ ।

সুষুম্বা-শীর্ষক-গ্রাণ্ডি

(Corpus mammillaria Glands.)

কর্পাসমেমিলা রিগ্নিটিকে সুষুম্বা-শীর্ষক-গ্রাণ্ডি আখ্যায় অভিহিত করিবার কারণ—ইহা মস্তকের পশ্চাত ভাগে অবস্থিত “সুষুম্বা-শীর্ষক নামক অঙ্গমস্তিক্ষের (Medulla Oblongata.—মেডুলা অব্লঙ্গেটা)” শীর্ষদেশে অবস্থিত। মস্তিক্ষের অভ্যন্তরে মধ্যভূমিরূপে চামচিকার আকার বিশিষ্ট যে জতুকাণ্ঠি (Sphenoid Bone—স্ফেনয়েড বোন) আছে, তাহার পশ্চাত ভাগে সুষুম্বাপীঠ (Dorsum Sella.—ডরসাম সেলা) নামক সুষুম্বা-শীর্ষক মস্তিক্ষ ধারণের নিমিত্ত সে খণ্ড আছে, তাহারই উর্দ্ধপ্রদেশে এই সুষুম্বা-শীর্ষকগ্রাণ্ডিম সন্নিবিষ্ট আছে, ইহা মধ্যম-মস্তিক্ষ-খণ্ডের (Mid-Brain.) অধস্তলে অবস্থিত-মস্তিক্ষ-নালের (Crura cerebri.) অন্তর্বালে সন্নিবদ্ধ। ইহা পিত্রোন্তরিগ্রাণ্ডির (পিটুইটারি ম্যাণ্ড) বৃন্তের (Tuber cinereum.) ঠিক পশ্চাতে সন্নিবদ্ধ এবং অধিপতিগ্রাণ্ডির (পাইন্যাল ম্যাণ্ড) অধঃদেশে অবস্থিত, ইহারা যুগ্মগ্রাণ্ডি,—পরম্পর পাশাপাশি সন্নিবদ্ধ, ক্ষুদ্র চণকাকার বিশিষ্ট, ইহা অভ্যন্তরে ধূসরপদার্থের দ্বারা এবং বহিদেশে শুল্পদার্থের দ্বারা আবৃত, তন্মধ্যে শুল্পদার্থ কতক-গুলি স্থূল স্থূত্রাকার তন্তুর দ্বারা গঠিত এবং ধূসরপদার্থ কতকগুলি নার্ভ-গুচ্ছের দ্বারা রচিত, ইহার অভ্যন্তর হইতে নার্ভস্তুসকল উর্দ্ধ এবং অধঃভাগে বিসর্পিত হইয়াছে।

এই গ্রাণ্ডিময়ের ক্রিয়া সম্বন্ধে অগ্রাবধি বিশেষ কিছু আবিষ্কৃত হয় নাই কিন্তু পরোক্ষ ভাবে ইহারা দৃষ্টিশক্তিপূর্ণ।

অষ্টম অধ্যায়

নাভিগ্রহি

বা

নাভিচক্র

(Navel Gland—নেভেল প্ল্যাণ্ড)

বা

(Umbilicus.—আম্বেলাইকাস্)

“অঘঃযজ্ঞো ভূবনশ্চ নাভিঃ” (ৰামেদ ৩৪। ১৬৪। ১ মঃ)

ৰামেদ বলিতেছেন—আমাদের দ্বারা অধ্যুষিত এই যজ্ঞনামক জনপদ
জগতের নাভি অর্থাৎ মূলীভূত উৎপত্তির স্থান ।

দোঃ বা আদিশৰ্গ ষেমন জগতের নাভি অর্থাৎ উৎপত্তির স্থান,
শরীরের মধ্যভাগে অবস্থিত নাভিগ্রহি (Navel Gland)-ও শরীর
জগতের নাভি অর্থাৎ উৎপত্তির স্থান ; শ্রীমদ্ভাগবতে উক্ত ইইয়াচে যে
ভগবানের নাভিকগল হইতে বিশ্বস্তঃ ব্রহ্মা প্রাদৃত্ত হইয়াছিলেন, যথা—

“নাভিহ্নামুজাদাসৌভুস্মা বিশ্বস্তজাপ্তি ।”

মেইজন্ত সুশ্রাবণ বলিয়াছেন —

“নাভিস্ত মূলমুন্তম্”

নাভিগ্রহিত শরীর গঠনের মূলস্বরূপ, ইহা মূলপদার্থ বলিয়াই শবদাংহ-কালে অস্তি প্রতৃতি সমষ্টিহ ভঙ্গীভৃত হয় কিন্তু ইহাকে ভঙ্গীভৃত করা যায় না, দেহের ভঙ্গাবশেষ এই নাভিগ্রহিতী জলে নিক্ষেপ করা হয়। শুক্র-শোণিত মিশ্রিত হইয়া গর্ভাশয়ে সর্বপ্রথম ‘কল্ল’ নামক যে চাক্ষিটী গঠিত হয়, তাহারই মূল-প্রদেশ এই নাভিগ্রহি, সেই কারণেই ইহা মূলপদার্থ, এই মতটী ওষি পরাশর ব্যক্ত করিয়াছেন। মাতার অমরানাড়ীর সহিত গর্ভস্থশিশুর নাভিগ্রহির সংযোগ থাকায় শিশুর সুর্বশরীর পূর্ণ ও বর্ধিত হয়, যথা—

‘তস্মান্তরেণ নাভেন্ত জ্যোতিস্থানং শ্রবণং শ্঵তং ।

তদা ধৰ্মতি বাতস্ত দেহস্তেনাশ্চ বদ্ধ’তে ॥

উচ্চনা সহিতশাপি দারযত্যাশ্চ মুরুতঃ ।

উর্ধঃ ত্রিয়গধস্তাচ্ছ শ্রোতাঃস্তপি যথাতথা ॥”

(শ্লঃ, শাঃ, ৪ অঃ)

মাতার আহারজাত রস দ্বারা এবং বায়ুর আধ্যান প্রযুক্ত অর্থাৎ বায়ু কর্তৃক শ্রোতসমূহ পূর্ণ হওয়ায় গর্ভ বৃক্ষি প্রাপ্ত হয়। অপিচ গর্ভস্থ-জনের নাভির মধ্যে জ্যোতির স্থান (অগ্ন্যাশয় ?) অবস্থিত। সেইস্থানে বায়ু প্রধমিত হওয়ায় অর্থাৎ নাভিগ্রহি দ্বারা বায়ু গর্ভমধ্যে প্রবিষ্ট হওয়ায় গর্ভ বৃক্ষি প্রাপ্ত হইয়া থাকে। বায়ু প্রধমিত হইয়া উচ্চার সহিত গর্ভের উর্ধ্ব, অধঃ ও ত্রিয়গগত যে সকল শ্রোতকে বিবৃত করে, গর্ভের সেই সেই স্থলের দেহাংশ বর্ধিত হইয়া থাকে।

সুক্ষ্মতে শারীর স্থানে ততীয় অধ্যায়ে গর্ভস্থ-শিশুর জীবনেোপায় সম্বন্ধে বলিয়াছেন—

“মাতৃস্ত থলু রমবহায়ং নাড্যাঃ গর্ভনাভিনাড়ী প্রতিবক্তা সাম্য মাতৃ-

আহাৱুৱসবীৰ্যামভিবহতি । তেনোপম্বেহেনাস্যাভিবৃদ্ধিভিতি । অসংজ্ঞাতাঙ্গ-
প্রত্যঙ্গপ্রবিভাগমানিষেকাঃ প্ৰভৃতি সৰ্বশৱীৱাবয়বাচ্ছুসারিণীনাঃ রসবহানাঃ
তিৰ্যগ্গতানাঃ ধমনীনামুপম্বেহো জীবন্তি ।”

মাতাৱ রসবাহিনী নাড়ীৱ সহিত গৰ্ভস্থ শিশুৱ নাভিনাড়ী সংলগ্ন
থাকে, সেই নাড়ী দ্বাৱা গতিণীৱ আহাৱজাত-রসবীৰ্য গৰ্ভমধ্যে বাঢ়িত তম,
এবং সেই ম্বেহসদৃশ পদাৰ্থ দ্বাৱা গৰ্ভ ক্ৰমশঃ বৃদ্ধি প্ৰাপ্ত হইতে থাকে,
স্ত্ৰী ও পুৰুষেৱ পৱন্পৱ সংযোগে গৰ্ভোৎপত্তি হইলে হৰ্তাৰান হওয়া অবধি
গৰ্ভবতী নাৱীৱ সৰ্বদেহাচ্ছুসারিণী তিৰ্যগ্গামিনী রসবাহিনী শিৱাৱ মধ্যে
গতিণীৱ ভুক্তদ্ব্যজাত-রস প্ৰবাহিত হইয়া গৰ্ভেৱ অস্পষ্ট অঙ্গ প্রত্যঙ্গ
সকল পৱিপোষণ কৱিয়া থাকে ।

শাঙ্গধৰ বলিয়াছেন—

“শিৱাধমত্তো নাভিস্তাঃ সৰ্বোং ব্যাপ্য স্থিতিস্তমুম্ ।

পৃষ্ঠস্তি চানিশঃ বায়োঃ সংযোগাঃ সৰ্বধাতুভিঃ ॥”

নাভিস্তি শিৱা ও ধমনী সমস্ত শবীৱে বিস্তৃত হইয়া বায়ুৱ সংযোগে
ধাতু সকলেৱ সহিত শৱীৱেৱ পৃষ্ঠি সাধন কৱে ।

চৱক বলিয়াছেন—

“সমানো নাভি সংস্থিতঃ ।”

গ্রাণ, অপান, সমান, উদান, ব্যান—এই পঞ্চ বায়ুৱ মধ্যে সমান বায়ু
নাভিগ্ৰহিতে অবস্থিত ।

ভাবপ্ৰকাশ বলিয়াছেন—

“সমানো বহি সংজ্ঞকঃ”

সমানবায়ুই ‘অগ্নি’ আখ্যায় অভিহিত হইয়া অন্ন পৱিপাক কৱে এবং
ত্যজ্য অংশকে বহিৰ্গত কৱিয়া দেয়, এইজন্মই সুশ্ৰাব নাভিগ্ৰহিকেই
“জ্যোতিস্থান” বলিয়াছেন ।

ষেগশাস্ত্র পবনবিজয় স্বরোদয়ে আছে—

“হনিপ্রাণোবহেন্নিত্যমপানো গুদমণ্ডলে ॥
সমানো নাভিদেশেচ উদানঃ কর্তৃমধ্যগঃ ।
ব্যানো বাংপী শরৌরেযু প্রধানাঃ পঞ্চবায়বঃ ॥”

হনয়ে প্রাণ, গুহদেশে অপান, নাভিগ্রন্থিতে সমান, কর্তৃদেশে উদান,
ও সর্বশরৌরে ব্যান বায়ু নিতা বহিতেছে।

যে বায়ু নাসারক্ষে র দ্বারা আকৃষ্ট হইয়া নাভিগ্রন্থি পর্যন্ত গমনাগমন
করে, তাহাকে প্রাণবায়ু বলে, গুহদেশ হইতে নাভিগ্রন্থি পর্যন্ত যে বায়ু
অধোভাগে গমনাগমন করে, তাহাকে অপান বায়ু বলে, যখন নাসারক্ষে র
দ্বারা প্রাণবায়ু আকৃষ্ট হইয়া নাভিমণ্ডল স্ফীত করিতে থাকে, সেইকালেই
অপান বায়ুও গুহদেশ হইতে আকৃষ্ট হইয়া নাভিমণ্ডলের অধোভাগ
স্ফীত করিতে থাকে, এইক্রমে নাসারক্ষে ও গুহদেশ উভয়দিক হইতে
প্রাণ ও অপান এই উভয় বায়ুই “পুরুক” কালে নাভিগ্রন্থিতে আকৃষ্ট
হয় এবং ‘রেচক’ কালে দুই বায়ু দুইদিকে গমন করে, শাস্ত্রান্তরেও ইহার
প্রমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়, যথা—

“অপানঃ কর্তৃতি প্রাণঃ প্রাণোহপানঞ্চ কর্তৃতি ;
রজ্জুবন্দো যথা শ্বেনো গতোপ্যাকৃষ্যতে পুনঃ ।
তথাচৈতো বিষমাদে সম্বাদে সন্তাজেদিমম্ ॥”

ইতি ষট্টচক্রভেদ টীকায়াম্ ।

অপান প্রাণবায়ুকে আকর্ষণ করে এবং প্রাণ অপানকে আকর্ষণ করে,
যেমন শ্বেনপক্ষী রজ্জুবন্দ থাকিলে উড়ৌন হইলেও পুনর্বার প্রত্যাগমন
করে, প্রাণবায়ুও সেইক্রমে নাসারক্ষে র দ্বারা, নির্গত হইয়াও অপান
কর্তৃক আকৃষ্ট হইয়া পুনর্বার দেহমধ্যে প্রবেশ করে, এই দুই বায়ুর

ବିଷସ୍ତାଦେ ଅର୍ଥାଏ ନାମା ଓ ଗୁହଦେଶେର ଅଭିମୁଖେ ବିପରୀତଭାବେ ଗମନେ ଜୀବନ ରକ୍ଷା ହୁଁ, ସଥିନ ଏହି ଦୁଇ ବାୟୁ ନାଭିଗ୍ରହି ଭେଦ ପୂର୍ବକ ଏକତ୍ର ମିଳିତ ହଇସା ଗମନ କରେ, ତଥିନ ତାହାରା ଏହି ଦେହ ପରିତ୍ୟାଗ କରେ, ମୃତ୍ୟୁକାଳେ ଇହାକେହି ନାଭିଶ୍ଵାସ କହେ, ଏହି ଉତ୍ସଯ ବାୟୁର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ନାଭିମଣ୍ଡଳାଷ୍ଟିତ ବାୟୁକେ ସମାନ ବାୟୁ କହେ । ଏହିଲେ ପ୍ରାଣବାୟୁକେ ପ୍ରସ୍ଥାସ ଦ୍ୱାରା ଗୃହୀତ ଅଞ୍ଚିଜେନ୍ ଓ ଅପାନ ବାୟୁକେ ନିଶ୍ଚାସ ଦ୍ୱାରା ତ୍ୟକ୍ତ କାର୍ବନ ବଳା ହସ । କୁରିକୋପନିଯଦେ ଉତ୍କ ହଇସାଛେ—

“ବାୟୋରାୟତନକ୍ଷାତ୍ର ନାଭିଦେଶେ ସମାଶ୍ରୟେୟ”

ନାଭିଗ୍ରହିତେହି ବାୟୁର ମୁଖ୍ୟାଶ୍ଚାନ ; ତନ୍ତ୍ରଶାସ୍ତ୍ରମତେ ଏହି ନାଭିମୁଲେହି “ମଣିପୁର-
କ୍ଷର” ନାମକ ଦଶଦଳପଦ୍ମ ଅବଶ୍ତି, ଯଥା—

“ତୁର୍ଦୂର୍ଦ୍ଧେ ନାଭିଦେଶେତୁ ମଣିପୁର ମହାପ୍ରଭମ ।
ମେଘାଭଂ ବିଦ୍ୟାତାଭକ୍ଷଣ ବହୁତେଜୋମସଂ ତତଃ ॥
ମଣିବନ୍ତିଶ୍ୱରଂ ତେଷମନ୍ତଃ ମଣିପୁରଂ ତତ୍ତ୍ୟାତେ ।”

ସଟ୍ଟଚକ୍ର ନିରାପଦ ନାମକ ଗ୍ରହେ ଉତ୍କ ହଇସାଛେ—

“ତ୍ରୈସ୍ତୋର୍ଦ୍ଧେ ନାଭିମୁଲେ ଦଶଦଳମିତେ ପୂର୍ଣ୍ଣମେଘପ୍ରକାଶେ
ନୌଲାଙ୍ଗୋଜପ୍ରକାଶେରପହିତର୍ଜଠରେ ଡାଦିଫାର୍କୈଣେଃ ସଚନ୍ଦ୍ରୈଃ ।
ଧ୍ୟାଯେରୈଶ୍ଵରାନରଶ୍ଵାରକୁଣମିହିରମସମଃ ମଣ୍ଡଳଃ ତେ ତ୍ରିକୋଣଃ
ତଥାହେ ସ୍ଵସ୍ତିକାଈଥାପ୍ରିତିରଭିଲସିତଃ ତତ୍ର ବହେଃ ସ୍ଵବୀଜମ ॥”

ନାଭିପଦ୍ମକେ ତନ୍ତ୍ରଶାସ୍ତ୍ରର ବହୁଲେ ‘ନାଭିଗ୍ରହି’ ଆଧ୍ୟାତ୍ମ ଅଭିହିତ କରିଯାଛେନ ; ଯଥା—ଶିବମଂହିତାଯ ଅଗ୍ନିମାର ପ୍ରାଣୋଗମ୍ଭଲେ—

“ନାଭିଗ୍ରହିଃ ମେରପୃଷ୍ଠେ ଶତବାରକ୍ଷ କାରାରେ ।”

ଗ୍ରହୀମଳତନ୍ତ୍ରେ ମୂଳବନ୍ଧୁଶ୍ଳେ—

“ନାଭିଗ୍ରହିଃ ମେରଦଣେ ସଂପୀଡ୍ୟ ସମ୍ମତଃ ଶୁଦ୍ଧୀଃ ।”

এই নাভিগ্রহিকে ‘নাড়ীচক্র’ও বলা হইয়া থাকে, কারণ এইস্থান হইতে নাড়ী সমূহ সমুদ্গত হইয়া থাকে যথা—

‘নাভিমণ্ডলমাসাত্ত কুকুটাগ্নিবিশ্বিতম্ ।

নাড়ীচক্রমিহ প্রাত্ত তপ্তাম্বাড্যঃ সমুদ্গতাঃ ॥’

এই নাভিগ্রহিতে বহু শিরাসন্ততি সম্মিলিত আছে। সুক্ষ্ম বলিয়াছেন—

“যাবত্যস্ত শিরাঃ কায়ে সন্তবন্তি শরীরিণাঃ ।

নাভ্যাঃ সর্বা নিবক্ষাত্তাঃ প্রতিষ্ঠান্তি সমন্ততঃ ॥

নাভিস্থাঃ প্রাণিনাঃ প্রাণাঃ প্রাণাম্বাতিব্যশ্চিতা ।

সিরাভিরাবতা নাভিচক্রনাভিরিবারৈকেঃ ॥” (শুঃ, শাঃ, ৭ অঃ)

দেহিদিগের শরীরে এত সংখ্যক শিরা সমৃৎপন্থ হয়, তাহার সমন্তব্য নাভিমূলে সংলগ্ন থাকে, এই নাভিমূল হইতে সেই সকল শিরা দেহের সর্বত্র বিস্তারিত হইয়া পড়ে। প্রাণিসমূহের প্রাণ নাভিতে অবস্থিত।

যে-প্রকার চক্রের মধ্যস্থিত নাভিদেশের (চক্রমধ্যস্থ মণ্ডলের) চতুর্দিকে চক্রের অর সকল (চাকার পাখিসমূহ) সংলগ্ন থাকে, সেইরূপ প্রাণিদিগের নাভিমণ্ডল প্রাণাত্মিত-শিরাসমূহ দ্বারা আবক্ষ থাকে। সুক্ষ্মতও অন্তর্ভুক্ত বলিয়াছেন—

“বাপ্তুবন্ত্যভিতো দেহঃ নাভিতঃ প্রস্তাঃ শিরাঃ ।

প্রতানাঃ পদ্মিনীকন্দাদ্বিমাদীনাঃ যথা জলঃ ॥” (শুঃ, শাঃ, ৭ অঃ)

যে-প্রকার মৃণাল সকল পদ্মের মূল হইতে বহির্গত হইয়া শাখা প্রশাখা বিস্তার পূর্বক জলে বাস্তু হয়, সেইরূপ শিরাসমূহ নাভিমূল হইতে নির্গত হইয়া সমগ্র শরীরের সর্বত্র পরিবাস্তু হইয়া থাকে। ইহার সমর্থক প্রমাণ ধোগশাস্ত্রান্তর্গত পবন বিজয় স্বরোদয় গ্রহে দেখা যায়, যথা—

“দেহমধোষ্ঠিতা নাড়ো বহুরূপাঃ সুবিস্তুরাঃ ।

নাভেরধস্তাদ্য ক্ষন্দ অঙ্গুরান্তর নির্গতাঃ ॥

বিসপ্তি সহস্রাণি নাভিমধ্যে ব্যবস্থিতঃ ।

চক্রবচ্চ স্থিতাস্ত্বাস্ত্ব সর্বাঃ প্রাণহরাঃ শুভ্রাঃ ॥

শরীরে অনেকপ্রকার আকারের অনেকগুলি সুবিস্তৃত নাড়ী আছে, এই নাড়ীগুলি নাভির নিম্নে কব্দ (মূলাধাৰ ?) হইতে নির্গত হইয়াছে, সর্বশুদ্ধ নাড়ীৰ সংখা বাহুভৰ হাজার, ঠারা চক্রের ক্ষায় অবস্থিতি করিতেছে, এই নাভিগ্রন্থি আহত হইলে মৃত্যু হইতে পারে, সুশ্রতও ইঙ্গ সমর্থন করিয়াছেন, যথ—

“পকামাশময়োর্ধ্বধ্যে শিরা প্রভবা নাভির্নাম

তত্রাপি সংস্থ এব মরণঃ ।” (সুঃ, শাঃ, ৬ অঃ) ।

পকাশয় ও আমাশয়ের মধ্যবর্তী শিরাসমূহের উৎপত্তি স্থান নাভি নামক মর্ম, ঠাই আহত হইলে সংস্থ প্রাণ বিয়োগ হইয়া থাকে ।

ভাবপ্রকাশ বলিয়াছেন—

“নাভিঃ প্রসিদ্ধা, শিরা মর্মেদঞ্চ তুরঙ্গুলং সংস্থোমারকঃ ।”

নাভিমর্ম প্রসিদ্ধ, এই শিরামর্মটি চারি অঙ্গুলি পরিমিত, ঠাই বিক্ষিপ্ত হইলে সংস্থ প্রাণ নষ্ট হয় ।

আয়ুর্বেদে শিরা, ধমনী, নাড়ী ও শ্রোতের পার্থক্য সর্বত্র সংরক্ষিত হয় নাই, পূর্বোক্ত ঘোগশাস্ত্রে নাভিসংস্থিত যে শিরা সকলকে নাড়ী আধ্যায় অভিভিত করিয়াছেন, তাত্ত্ব নার্ত ব্যতীত আর কিছুই নহে, ইহা নাভিপ্রভব, শিরা-ধমনী-সকলেৰ কর্মবৈশিষ্ট্য অনুধাবন করিলেই অনুমিত হয় । সুশ্রত বলিয়াছেন—

“তাসাং্ক্ত নাভিপ্রভবাণাঃ ধমনীনামুর্ধ্বগা দশ দশ চাবোগামিত্বাচ-
ত্বস্ত্রস্ত্রাগ্গাঃ । উর্ধ্বগঃ শব্দ-স্পর্শ-ক্রপ-রস-গন্ধ-প্রশ্বাসোচ্ছাস-জুন্তি-
ক্ষুকসিত-কথিত-কুদিতাদীহিশেষানভিবহন্ত্যাঃ শরীরঃ ধারয়স্ত ॥”

(সুঃ, শাঃ, ৯ অঃ) ।

ହଇଯାଛେ ଏବଂ ନାଭିଗ୍ରହିକେ ଆଶ୍ରମ କରିଯା ଶରୀରେର ସଂଜ୍ଞା ଚେଷ୍ଟା ପ୍ରଭୃତି ଜିଯା ସମ୍ପାଦନ କରନ୍ତି ଶରୀରକେ ଧାରଣ କରିଯା ଆଛେ ।

ଏଇ ନାଭିଚକ୍ରକେ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ପଣ୍ଡିତେରା ‘Solar Plexus—ସୋଲାର ପ୍ଲେକସାମ୍’ ଆଖ୍ୟାୟ ଅଭିହିତ କରିଯାଇଛେ, ଇହା ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଚଙ୍ଗାକାର ନାଡ଼ୀ ସଜ୍ଜ୍ୟାତ ମାତ୍ର । ଏହିଥାନେ ବହୁ ନାର୍ତ୍ତ ସଂୟୁକ୍ତ ଆଛେ—ତାହାଦିଗେର ଜିଯାର ଦ୍ୱାରା ହୃଦ୍ପିଣ୍ଡ (Heart) ପ୍ରଭୃତି ସ୍ତରେ ଜିଯା ସମ୍ପାଦନ ହଇଯା ଥାକେ, ଜ୍ଞାନ (Fœtus) ସଥନ ଗର୍ଭିଣୀର ଜରାୟ ମଧ୍ୟ ଅବଶ୍ୟାନ କରେ—ତଥନ ଜ୍ଞାନେ ନାଭିଦେଶେ ସଂଲଗ୍ନ ଅସାଲିକା-ରଙ୍ଜୁ (umbilical cord—ଆସ୍ତେଲାଇକ୍ୟାଲ୍ କଡ୍) ମାତ୍ରକ ରଙ୍ଜୁ-ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରଣାଲୀର ମଧ୍ୟରେ ଅସାଲିକା-ପୋଷଣୀ ଶିରାର (umbilical vein—ଆସ୍ତେଲାଇକ୍ୟାଲ୍ ଭେନ୍) ଦ୍ୱାରା ଜରାୟ ମଧ୍ୟରେ ଫୁଲ (Placenta—ପ୍ଲାସେନ୍ଟା) ହିତେ ଗର୍ଭିଣୀର ଶରୀରରେ ବିଶୁଦ୍ଧ ରକ୍ତର ସାରାଂଶ ପ୍ରତଣ କରିଯା ପୁଷ୍ଟ ହୁଁ—ଏବଂ ଏ ଶୋଣିତ ଗର୍ଭରେ ଶିଶୁର ସ୍ତରରେ ତଳଦେଶେ ସଞ୍ଚାରିତ ହଇଯା ବକ୍ର ପ୍ରଥିକେ ପୋଷଣ କରେ । ଗର୍ଭିଣୀର ହୃଦ୍ପିଣ୍ଡ ହିତେ ସେ ବିଶୁଦ୍ଧ ରକ୍ତ ବୃହତ୍ ଧମନୀର (Aorta) ଦ୍ୱାରା ସର୍ବଶରୀରେ ବିଶିଷ୍ଟ ହୁଁ, ତାହାରାଇ କତକଗୁଲି ଶାଥା ଜରାୟ-ମଧ୍ୟ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହଇଯା ଜରାୟ-ଧମନୀ (ଇଉଟୋରାଇନ୍ ଆର୍ଟାରି) ନାମେ ଅଭିହିତ ହଇଯାଛେ—ଏ ଧମନୀର ଦ୍ୱାରା ବିଶୁଦ୍ଧ ରକ୍ତ ଫୁଲେ ବା ଅମରାୟ (Placenta—ପ୍ଲାସେନ୍ଟାଯା) ସଞ୍ଚାରିତ ହୁଁ ଏବଂ ପୂର୍ବୋତ୍ତମ ଅସାଲିକା-ପୋଷଣୀ-ଶିରାର (umbilical vein—ଆସ୍ତେଲାଇକ୍ୟାଲ୍ ଭେନ୍) ଦ୍ୱାରା ଜ୍ଞାନ-ଶରୀରେ ଏ ବିଶୁଦ୍ଧ ରକ୍ତର ସାରାଂଶ ଅଂଶ ସଞ୍ଚାରିତ ହୁଁ ଓ ଟିହାର ଦ୍ୱାରାୟ ଜ୍ଞାନ-ଶରୀର ପୁଷ୍ଟ ହିତେ ଥାକେ, ଏଇ ପୋଷଣୀ ଶିରାଟି ଜ୍ଞାନ-ଶରୀରେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହଇଯା ଦୁଇଟି ଶାଥାଯ ବିଭିନ୍ନ ହଇଯାଛେ, —ତମିଥ୍ୟ ଏକଟି ଶାଥା ସ୍ତରରେ (Liver—ଲିଭାରେର) ଦକ୍ଷିଣ କୋଷେ (Right lobe—ରାଇଟ୍ ଲୋବେ) ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହୁଁ ଏବଂ ଅନ୍ତ ଶାଥାଟି (Duct Venosus) ହୃଦ୍ପିଣ୍ଡ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହଇଯା ବୃହତ୍ ଧମନୀର ଦ୍ୱାରା ଜ୍ଞାନେ ସର୍ବଶରୀରେ

সঞ্চারিত হয় এবং জ্বণ-শরীরস্থ মলমৃত্তাদি যুক্ত অবিশুদ্ধ রক্ত অধিশ্রোণিকা ধমনীবস্তু (Internal iliac arteries—ইন্টারিলাইক ইলিয়েক আর্টারি) দ্বারায় সংবাহিনী ধমনীবস্তু (Hypogastric arteries—হাইপোগ্যাস্ট্রিক আর্টারি)—বা আম্বেলাইক্যাল আর্টারীর সাহায্যে মাতৃ-শরীরে প্রবিষ্ট হইয়া অমরায় (Placenta) সঞ্চারিত হয় ও তথা হইতে জরায়ু-শিরার (ইউটেরাইন্ ভেন্) দ্বারা গর্ভিনীর শরীরে সঞ্চারিত হইয়া গর্ভিনীর হৃৎপিণ্ডে উপস্থিত হইয়া থাকে এবং তথা হইতে ফুসফুসে (Lungs—লাঙ্গসে) ফুসফুসীয় ধমনী (Pulmonary Artery—পালমনারি আর্টারি) সাহায্যে উপস্থিত হইয়া মুখ প্রবিষ্ট বিশুদ্ধ বায়ুর অভ্যন্তরস্থ অক্সিজেন সহযোগে বিশুদ্ধ হয় এবং পুনরায় ঐ বিশুদ্ধ রক্ত ফুসফুসীয় শিরার (Pulmonary vein—পালমনারি ভেন্) সাহায্যে হৃৎপিণ্ডে (Heart) উপস্থিত হয়। এইস্থলে শিরা ও ধমনী নামের ব্যক্তিক্রম হইয়াছে—অর্থাৎ সাধারণতঃ যাহারা বিশুদ্ধ রক্ত বহন করে—তাহারাই ধমনী এবং যাহারা অবিশুদ্ধ রক্ত বহন করে—তাহারাই শিরা নামে অভিহিত হয়—কিন্তু ফুসফুসীয় শিরা ও ধমনী (পালমনারি ভেন্ ও আর্টারি) এবং জ্বণ-শরীরস্থ অস্তালিকা-পোষণী-শিরা ও ধমনী (umbilical vein) ও (Hypogastric artery—বা আম্বেলাইক্যাল আর্টারি) স্থলে ইহার ব্যক্তিক্রম হইয়াছে, অর্থাৎ এই দুইটী স্থলে শিরার (Vein) দ্বারায় বিশুদ্ধ রক্ত ও ধমনী (Artery) দ্বারা অবিশুদ্ধ রক্ত বাহিত হইয়া থাকে,—তবে—“ধৰ্মতি বিক্ষিপ্তি ইতি ধমনী” অর্থাৎ যাহার দ্বারা রক্ত সর্বশরীরে বিক্ষিপ্ত হয়—তাহাই ধমনী ও “সরতি ইতি সিরা” অর্থাৎ যাহার দ্বারা সর্বশরীর হইতে অবিশুদ্ধ রক্ত সরিব্বা হৃৎপিণ্ডে উপস্থিত হয়,—তাহাই সিরা, অর্থাৎ হৃৎপিণ্ড সঙ্কেচনে যে রক্ত ষে-প্রণালীর দ্বারা বিক্ষিপ্ত হয়—তাহাই ধমনী এবং ষে-প্রণালীর দ্বারা

রক্ত হৎপিণ্ডে প্রবিষ্ট হয়—তাহাই শিরা এই অর্থে এই দুইস্থলে সিরা ধমনীর নামকরণ করিলে সামঞ্জস্য রক্ষা হয়। এই মতের সমর্থকরণে মহর্ষি চরক বলিয়াছেন—

“ধ্যানাদ্বমন্তঃ শ্ববণাংশ শ্রোতাংসি সরণাং সিরাঃ ॥”

(চঃ সূঃ ৩০ অঃ)

রক্তশ্রোত ধ্যাত অর্থাং বিক্ষিপ্ত হয় বলিয়া ধমনী, রসাদির শ্ববণ অর্থাং ক্ষরণ করার জন্য শ্রোতঃ এবং রক্তাদির সরণ অর্থাং সরিয়া যায় বলিয়া সিরা আখ্যায় অভিহিত হইয়া থাকে।

এই সকল ধমনী ও শিরাকে মহামূলা ও মহাফলা নামে আযুর্বেদে অভিহিত করা হইয়াছে এবং ইহারা হৃদয়স্থানে আবক্ষ থাকিয়া অসংখ্য শাখার দ্বারা সর্বশরীরে ব্যাপ্ত হইয়াছে, মহর্ষি আত্মে বলিয়াছেন—

“অর্থে দশ মহামূলাঃ শিরাঃ সক্তি মহাফলাঃ ।

মহচার্থশ হৃদয়ং পর্য্যায়েরুচ্যতে বুদ্ধেঃ ॥

মড়ঙ্গমঙ্গং বিজ্ঞানমিন্দ্রিয়াণার্থপঞ্চকম্ ।

আজ্ঞাচ সংগুণশ্চেতশ্চিন্ত্যাঙ্গ হৃদি সংশ্রিতম্ ॥”

হৃদয় স্থানে মহামূলা ও মহাফলা নামে পরিচিত শরীরধারক দশটি ধমনী প্রতিষ্ঠিত আছে, জ্ঞানাগণ হৃদয়কে মহং ও অর্থ নামে অভিহিত করেন, মড়ঙ্গবিশিষ্ট অবস্থা, বুদ্ধি, ইন্দ্রিয়গণ ও ইন্দ্রিয়গ্রাহ বিধন, সংগুণ আজ্ঞা অর্থাং জীবাত্মা এই সমূহায়ই হৃদয়ের দ্বারা পোষিত হয়। পরে বলিয়াছেন—

“হৃদয়ং মহদর্থশ তস্মাদুক্তঃ চিকিৎসিতে ।

তেন মূলেন মহতা মহামূলা মতা দশ ॥” (চঃ সূঃ ৩০ অঃ)

চিকিৎসা শাস্ত্রে হৃদয়কে মহং ও অর্থ নামে অভিহিত করা হয়—সেই জন্য যে দশটি ধমনী হৃদয়মূলক—তাহাদিগকে মহামূলা বলা হয়।

এই শোণিত-সংবহন-ক্রিয়ার (circulation of blood—সাকুলেশন অফ ব্লাড) বিষয় ইংলণ্ডে অষ্টাদশ শতাব্দীতে স্টার উইলিয়ম হারভি (Sir william Harvey) প্রথমে আবিষ্কার ও প্রচার করিলে সেই সময়ে চিকিৎসক মণ্ডলী তাহা উপরাস করিয়া উড়াইয়া দিয়াছিলেন, কিন্তু পরে তাহার সত্যতা সম্বন্ধে সকলেই স্বীকার করেন, এই শোণিত-সংবহন-ক্রিয়ার সম্বন্ধে দুই তিনি সহস্র বৎসর পূর্বে চৱক ও সুশ্রীত আবিষ্কার করিয়াছিলেন, তাহারা অতি সুস্পষ্টভাবে বলিয়াছেন যে, গর্ভস্থ শিশুর বক্তৃপ্রবাহ মাতার হৃদয়ে ফিরিয়া যায় এবং তথা হইতে পুনরায় গর্ভস্থ শিশুর হৃদয়ে ফিরিয়া আসে, চৱক বলিয়াছেন—

“উপন্নেহঃ কশ্চিন্নাভিনাড্যায়নেঃ, নাভ্যাঃ হস্তা নাড়ীপ্রসঙ্গা, সান্ত্বাঞ্চাম্রামরা চান্ত্র মাতৃঃ প্রসঙ্গা হৃদয়ে, মাতৃহৃদয়ঃ হস্তা তামগ্রামভি সংপ্লবতে শিরাভিঃ অন্দমানাভিঃ। স তস্মা রসো বলবর্ণকরঃ সম্পত্ততে, স চ সর্বরসবানাহারঃ স্ত্রিয়াঃ হাপনগর্ভায়াঃ স্ত্রিধা রসঃ প্রতিপত্ততে স্বশরীর পৃষ্ঠায়ে স্তন্ত্রায় গর্ভবৃক্ষয়ে চ, স তেনাহারেণোপষ্টকোবর্ত্য-ত্যন্তর্গতঃ।” (চঃ শাঃ ৬ অঃ)

জ্ঞের নাভিগ্রহিতে যে নাড়ী সংলগ্ন থাকে—তাহার নাম অমরা, সেই অমরা-নাড়ীর এক প্রান্ত মাতার হৃদয়ে সংলগ্ন থাকে, মাতার হৃদয় ক্ষরণকারক-শিরা-সমূহের দ্বারা গর্ভের বা জ্ঞের সেই অমরা নাড়ীকে আপ্নুত করে, সেই রসই জ্ঞের বলবর্ণকর হয়। গর্ভণী-স্ত্রীর সর্বরসবান আহারের রস তিনভাগে বিভক্ত হইয়া—একভাগ দ্বারা তাহার নিজের শরীর পোষণ হয়, দ্বিতীয়ভাগ স্তন্ত্রক্রপে পরিণত হয় এবং তৃতীয়ভাগ দ্বারা জ্ঞের বৃক্ষি হইয়া থাকে, সুতরাং জ্ঞ মাতার আহার-রস দ্বারা জীবিত থাকিয়া কুক্ষিঘাত্যে অবস্থান করে, নাভিনাড়ীস্থ

ঐ সমস্ত পথদ্বারা মাতাৰ আহাৰ-ৱসেৱ শ্ৰেহভাগ জ্ঞ-শৱীৱে চুৱাইয়া
পড়ে এবং এই উপন্নেহনেৱ দ্বাৱাই গৰ্ত পুষ্ট হয়।

জ্ঞেৱ এই উপন্নেহন ক্ৰিয়াটী অতি সত্য ও সুন্দৰভাবে বৰ্ণিত
হইয়াছে—কাৰণ মাতাৰ হৃদয়স্থ বিশুদ্ধ শোণিত প্ৰত্যক্ষভাবে জ্ঞেৱ শৱীৱে
সংশালিত হয় না, ঐ শোণিতেৱ প্ৰসাদভূত সাৱ অংশ জ্ঞ-শৱীৱে সংশালিত
হইয়া দোষণ ক্ৰিয়া সম্পন্ন কৱে এবং জ্ঞ-শৱীৱস্থ মলমূত্রাদি তাজা
অংশ সকল ফুল বা অমরা হইতে বিভক্ত ও বিক্ষিপ্ত হইয়া মাতৃশৱীৱস্থ
শিৱায় নিষ্কপ্ত হয়—জ্ঞেৱ অবিশুদ্ধ শোণিত প্ৰত্যক্ষভাবে মাতাৰ
শৱীৱে প্ৰবেশ কৱে না।

আৱও যলিয়াছেন—

“সপ্তমে মাসি গৰ্তঃ সৰ্বভাবৈৱাপ্যব্যতে। তস্মাঽ তদা গভিণী
ক্লান্ততমা ভবতি অষ্টমে মাসি গৰ্তশ্চ মাড়তো গৰ্তশ্চ মাতা ৱস-
বাহিনীভিঃ সংবাতিনীভিঃ মৃত্যুহৰোজঃ পৱন্পৱত আদদাতি গৰ্ত্য
সম্পূৰ্ণত্বাঽ, তস্মাঽ তদা গভিণী মৃত্যুত্মুদ্বাযুক্তা ভবতি, মৃত্যুত্ম
মানা তথাচ গৰ্তঃ। তস্মাঽ তদা গৰ্ত্য জন্ম বাপত্তিনন্দবত্যধিকমোজসো-
ঘনবস্থিতত্ত্বাঽ।” (চঃ শাঃ ৪ অঃ)

সপ্তম মাসে গৰ্তশ্চ জ্ঞ সমস্ত ভাৱ দ্বাৱা পুষ্ট হয়, সেইজন্ম গভিণী
অধিক ক্লান্ত হইয়া থাকে, অষ্টম মাসে গৰ্ত সম্পূৰ্ণ হয়,—জ্ঞ হইতে মাতা
এবং মাতা হইতে জ্ঞ পৱন্পৱ পৱন্পৱেৱ ওজঃপদাৰ্থ মৃত্যুত্ত গ্ৰহণ কৱে,
তজ্জন্ম গভিণী ও জ্ঞ উভয়েই তখন মৃত্যুত্ত দৃষ্টি ও মানিধুক্ত হয়, এইকল্পে
ওজঃপদাৰ্থেৱ অনবস্থিতিৰ জন্ম অষ্টম মাসে জন্ম হইলে অধিক বিপত্তিজনক
হইয়া থাকে।

এই ওজঃপদাৰ্থ শৱীৱস্থ শুক্রেৱ সাৱভূত অংশ, ইহাকে শৱীৱেৱ বীৰ্য

বা অদৃশ্য শক্তি বলা হয়, শুক্র ও বীর্য এক পদার্থ নহে—শুক্র অঙ্কোবে
থাকে এবং বীর্য বা ওজঃ সর্বশরীরে অবিচ্ছিন্নভাবে ব্যাপিয়া থাকে।

তৎপরে চরক আরও বলিয়াছেন—

“মাতৃজ্ঞান্ত হৃদয়ঃ, মাতৃহৃদয়েনাভিসহস্রঃ রসবাহিনীভিঃ
সংবাহিনীভিস্তুশ্চাত্ম তয়োস্তাভির্ভিঃ সম্পত্ততে”

জনের হৃদয় মাতৃজ, মাতার হৃদয়ের সহিত রসবাহিনী ধমনী সকল
ছারা সেই হৃদয় সংবন্ধ থাকে—সেইজন্তুই সেই ধমনী সকল ছারা জনের
আকাঙ্ক্ষা মাতার হৃদয়ে প্রকাশ পায়—এই ক্রিয়াকে ‘দৈহদ’ বলা হইয়া
থাকে, অর্থাৎ দুইটা হৃদয়ের পরস্পর সম্বন্ধ সংস্থাপিত হয়, এইজন্তু
এই সময় মাতার আহার বিচারাদির সমস্ত আকাঙ্ক্ষা পূর্ণ করা আবশ্যিক,
অতএব গর্ভস্থ শিশুর রক্ত সংবহন প্রতৃতি ক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে মাতৃপরত্বে,
কারণ ঐ সময় হৃদয়াদি নির্মাণের অসম্পূর্ণতা থাকে—সেইজন্তু মাতার
আচার্য-রস নাভিগ্রন্থির অভ্যন্তরে আকর্ষণ করিয়া গর্ত পুষ্ট হয়।

গর্ভনীর অমরা হইতে জন শরীরে যে অস্তালিকা-রজ্জু (umbilical
cord—আস্তেলাইক্যাল কর্ড) প্রবিষ্ট হইয়াছে—জনের নাভিগ্রন্থি প্রদেশে
ঐ রজ্জু-সংযোগ-স্থলকে umbilicus আস্তেলাইকাস্ বলা হইয়া থাকে,
শিশু ভূমিষ্ঠ হইবার পর তাহার নাভিস্থিত ঐ অস্তালিকা-পোষণীরজ্জু
কর্তৃন করিয়া অমরা বা ফুল (Placenta—প্লাসেন্টা) হইতে বিচ্ছিন্ন
করা হয়, মাতার পোষণী শিরা বা অস্তালিকা-পোষণী-সিরা (umbilical
vein) হইতে শিশু-শরীর বিচ্ছিন্ন হইবার পর শিশুর পোষণাদি ক্রিয়া
তাহার নিজের ফুস্ফুস ও নিজের অন্ত দ্বারা নির্ধারিত হইতে থাকে,
এবং তাহার শুধুক্রিয়া ফুস্ফুস, অন্ত, অক্ত ও বৃক্ত ইত্যাদির দ্বারাই
যথানিয়মে সম্পন্ন হয়।

এই নাভিগ্রন্থিমধ্যস্থ শিরা ও ধমনী সকল কার্যাকরী অবস্থায় না থাকিলেও এবং ক্রমশঃ বিশুল অবস্থায় পরিণত হইলেও ইহার অন্তঃস্থিত নার্ত সকল বিশেষতাবে সচেতন থাকে, সেই কারণে নাভিগ্রন্থিকে বিশেষ মর্ম বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে—নাভি মধ্যস্থ শিরা অনেক সময় সম্পূর্ণরূপে বিশুল না হইয়া—পরে রক্তক্ষরণ করিয়া থাকে এবং ইহার প্রতিরোধ করা অতি সুকঠিন হয়, নাভি স্থানের ক্ষত সত্ত্বে না শুল হইলে উহা দুর্বল অবস্থায় থাকে ও অন্তবুদ্ধিতে পরিণত হইতে পারে। নাভিগ্রন্থিতে জীবাণু সংক্রমণ হইলে, ষক্তের ক্রিয়া বিকৃতিতে কাষজ্বা, ধূষ্টক্ষার প্রভৃতি উপদ্রব, এমন কি প্রাণ সংশয় পর্যন্ত হইতে পারে।

পাশ্চাত্য শারীর ত্বকবিদ্গম বলিয়া থাকেন যে শিশুর নাভিনাড়ী কর্তনের পর তিনদিন হইতে পাঁচ দিনের মধ্যে উহা যথন শুল হইয়া থসিয়া পড়িয়া যায়, তখন হইতে উহা বদ্ধ বা অঙ্গ (Blind) অবস্থায় পরিণত হইয়া থাকে, নাভি মধ্যস্থ শিরাধমনী ও নার্ত প্রভৃতি ক্রিয়াশূন্য হইয়া যায়—কিন্তু প্রকৃত পক্ষে তাহা নহে, এই নাভিগ্রন্থি বদ্ধ বা অঙ্গ অবস্থায় অবস্থান করিলেও উহার অভ্যন্তরস্থ নার্ত সকল সক্রিয় থাকে—যে সকল নার্তের সাহায্যে হৃৎপিণ্ড পূর্বে সক্রিয় ছিল—কর্তনের পর তাহার ক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে লোপ পাইতে পারে না, যেমন ধূতরাষ্ট্র জন্মাঙ্গ হওয়ার কারণ রাজসিংহাসন তাগ করিয়া দুর্যোধনকে সম্পর্ক করিলেও সমস্ত রাজকার্যে পরামর্শ প্রদান ও সমস্ত রাজত্ব নিজের আঞ্চল্যাধীনে রাখিয়াছিলেন এবং তাহা সুশৃঙ্খলে পরিচালনা করিতেন—সেইরূপ এই নাভিগ্রন্থি বাহিরে জন্মাঙ্গ—জন্ম হইতে অঙ্গ—অর্থাৎ বদ্ধ হইলেও অভ্যন্তরস্থ নার্ত সকলের ধারায় শারীরিক ক্রিয়া সম্পন্ন করিয়া থাকে; ধূতরাষ্ট্র যেমন অঙ্গ হইয়া দিদ্যনৃষ্টিমন্ত্র সঞ্চয়ের সাহায্যে বহু দূর দূরত্বের সংবাদ অবগত হইতেন—সেইরূপ এই নাভিগ্রন্থি ও অঙ্গ

(Blind) অবস্থায় নার্ত সকলের সাহায্যে শরীরের সমস্ত সংবাদ অবগত হইয়া থাকে ও পরিচালনা করিয়া থাকে, বরং বাহিরে অঙ্ক হইয়া অভ্যন্তরের অচুভব শক্তি প্রথর হইয়া থাকে—ইহাই স্বাভাবিক নিয়ম, যেমন শরীরের একটী ইলিম নষ্ট হইলে অপরটীর অচুভব শক্তি বর্দিত হয়—সেইরূপ এই নাভিগ্রহিতে অসীম শক্তিতে নার্তস্থিত সমানবায়ুর সাহায্যে অন্নপাচনাদি ক্রিয়া সম্পন্ন করিয়া হৎপিণ্ডকে পোষণ করতঃ প্রাণরক্ষা করে—সেইজন্ত সুশ্রুতও বলিয়াছেন—

• “প্রাণায়তনানি—মূর্দ্ধা কঠো হৃদয়ং নাভির্বস্তি:”

ইহারা প্রাণের আয়তন অর্থাৎ স্থান, তৎপরে আছে—

“নাভিস্থাঃ প্রাণিনাঃ প্রাণাঃ প্রাণান্নাভিবৃ্যপাঞ্চিতা”

অর্থাৎ নাভি-গ্রহিতেই প্রাণ আশ্রয় করিয়া থাকে—সেইজন্ত নাভি-গ্রহিতে একটী বিশিষ্ট মর্মস্থান বলা হইয়াছে—এই নাভিগ্রাহ আহত হইলে,—এমন কি একটী সূচিকাবিঙ্ক হইলেও মৃত্যু হইতে পারে, অতএব এইস্থানে যে নার্ত প্রতৃতি অকর্ষণ্য হইয়া আছে, এবং নাভিগ্রহি অঙ্কত্বে পরিণত হইয়াছে, তাহা বলা যায় না। কেহ কেহ বলেন,—মস্তিষ্কের উপরিদেশে অল্ফ্যাক্টরী নার্ত সেণ্টোরের মধ্যে নাভি অবস্থিত এবং তথা হইতেই নার্ত বা নাড়ীসকল বর্হিগত হইয়া সর্বশরীরে ব্যাপ্ত হইয়াছে, কিন্তু প্রকৃতপক্ষে তাহা হইতে পারে না, কারণ আয়ুর্বেদ বা তন্ত্রশাস্ত্রে সকল স্থলেই মাতার সহিত শিশুর নাভি নাড়ীর সংযোগের বিষয় উল্লেখ করা হইয়াছে—অতএব নাভিগ্রহি যে শরীরের মধ্যস্থলে অবস্থিত অস্তালিকা বা আম্বেলাইকাস (umbilicus)-প্রদেশ,—তাহা নিঃসন্দেহে বলা যায়।

ভাবপ্রকাশে উক্ত হইয়াছে—

“নাভৌমধ্যে শরীরস্ত বিশেষাং সোমমণ্ডলম্ ।

সোমমণ্ডলমধ্যস্থং বিশ্বাং সূর্যস্ত মণ্ডলং ।

প্ৰদীপবৰ্ত্তৰ নৃণাং স্থিতো মধ্যে হৃতাশনঃ ॥
সুর্য্যো দিবি ষথা তিষ্ঠংস্তেজো যুক্তের্গভস্থিভিঃ ।
বিশোষন্তি সৰ্বাণি পল্লুলাণি সৱাংসিচ ॥
তদ্বচ্ছৱৌরিণাঃ ভূত্বং জলনো নাভিমাণিতঃ ।

তগবান পতঞ্জলি বলিয়াছেন—

“নাভিচক্রে কায়বৃত্তজ্ঞানম্”

নাভিচক্রে সংযম কৰিতে পারিলে কায়গত সকল বিষয় পরিজ্ঞাত হওয়ায় যায়। শরীর মধ্যে নাভিসংজ্ঞক ষোডশদল একটী পদা আছে, যোগিগণ মেই চক্রে সংযম কৰিলে শারীরিক রস, রক্ত মল, ধাতু ও নাড়ী প্রভৃতি সকল পদার্থ সর্বত্র প্রস্তুত হইয়া আছে, নাভিচক্রই তাহাদিগের মূল। অতএব মেই নাভিচক্রের প্রতি অবধান কৰিয়া তাহার কক্ষ পরিজ্ঞাত হইলেই সমগ্র শারীরিক সংস্থানে পরিজ্ঞাত হইয়া থাকে।

পরে বলিয়াছেন—

“সমানজয়াৎ প্রজ্ঞলম্”

অথাৎ নাভিগ্রাহস্থিত-সমানবায়ু অগ্নিতে প্রবেশ কৰিয়া অবস্থিত থাকে, তাহাতে মেই বায়ুর তেজঃ বৃক্ষি পায়। উক্ত সমান বায়ুকে সংযমাদির দ্বারা বশীভৃত কৰিলে নিরালস্বন অগ্নির হ্রাস উক্তপ্রদেশে স্বকীয় তেজঃপ্রভা দীপ্তি পাইতে থাকে। যোগিগণ সমানবায়ুকে জয় কৰিয়া অগ্নিতুল্য তেজীমান হয়েন।

মহামৰ্ত্তি শাঙ্ক'ধর বলিয়াছেন—

“নাভিষ্ঠঃ প্রাণপুনঃ স্পৃষ্ট্বা হৃকমলাস্তুরম্ ।
কঠ্যাদ্বাহিবিন্যাতি পাতুং বিস্তুপদামৃতম্ ॥

পীত্তা চান্দের পীযুষং পুনরায়াতি বেগতঃ ।
 প্রীণযন্ত দেহমথিলং জীবযন্ত জঠরানলম্ ॥
 শরীরপ্রাণয়োরেবং সংযোগাদায়ুক্ত্যতে ।
 কালেন তদ্বিয়োগাচ্ছ পঞ্চত্তং কথ্যতে বুধেঃ ॥”

(শঃ পূঃ ৪ অঃ)

নাভিস্থ প্রাণবায়ু হৃদয়পদ্মের অভ্যন্তর স্পর্শ করিয়া বিষুপদামৃত পান করিবার জন্ত বহুগত হয় এবং ‘অন্ধ-পীযুষ’ (Oxygen—অক্সিজেন বা অম্বজান) গ্রহণস্তে অধিল দেহের প্রফুল্লতা সম্পাদন ও জঠরানলকে জীবিত করিয়া পুনর্বার বেগের সহিত প্রবেশ করে, শরীরের ও প্রাণবায়ুর এইন্দ্রিয় মিলনকেই আয়ুঃ বলা যায়, কালক্রমে উহার বিশ্বেগ ঘটিলে, পণ্ডিতগণ তাঁরকেই পঞ্চত্ত (মৃত্যু) বলিয়া থাকেন ।

সমাপ্ত ।

କି ଔଷଧ ପ୍ରସ୍ତରଗେ ଆରୋଗ୍ୟ ହିତେ ପାରେ ତାହା କଥିତ ହିଲାଛେ । ଏହି ଗ୍ରହ
ଧାନୀ କବିରାଜି, ଡାଙ୍କାର, ଛାତ୍ର ଗୃହରେ ପ୍ରଭୃତି ସକଳେରହି ସମାନଭାବେ
ଆବଶ୍ୟକୀୟ ; ଏହି ଗ୍ରହ, ଏକଧାନୀ ଗୃହେ ରାଥିଲେ କଥାୟ କଥାୟ ୫, ଟାକା କିଃ
ଦିନୀ ଆର ଚିକିତ୍ସକେର ଶରଣାପନ୍ନ ହିତେ ହିବେ ନା, ଇହାର ସାହାଯ୍ୟ ସକଳେହି
ସହଜେ ମୂତ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ପାରିବେନ ।

ମୂଲ୍ୟ—୧, ଟାକା

ପୁସ୍ତକ ପ୍ରାପ୍ତିଷ୍ଠାନ—
ଧ୍ୱନ୍ତରି ଆୟୁର୍ବେଦ ଭବନ
୮-୯ ନଂ ବିଡ଼ନ ଟ୍ରୀଟ,
କଲିକାତା ।

ମୁତ୍ର

ଇହା ମୁତ୍ର ପରୀକ୍ଷାର ଓ ମୁତ୍ର ରୋଗ ଚିକିତ୍ସାର ଏକଥାନି ଅଭିନବ ଗ୍ରହ୍ଣ । ବଞ୍ଚ-ଭାସାଯ ଏକଳ ଗ୍ରହ୍ଣ ଆର କଥନଓ ପ୍ରକାଶିତ ହୟ ନାହିଁ । କବିରାଜି, ଏଲୋପ୍ୟାଥିକ, ହୋମିପ୍ୟାଥିକ ଚିକିତ୍ସକ ସମ୍ପଦାର ସକଳେଇ ମୁତ୍ର ପରୀକ୍ଷାର ଆବଶ୍ୟକତା ସ୍ଵିକାର କରିଯା ଥାକେନ । ମୁତ୍ର ପରୀକ୍ଷାର ଦ୍ୱାରା ସେ ବହୁ ପ୍ରକାର ଅଜ୍ଞାତ ରୋଗେର ମୂଳ ପ୍ରକାଶିତ ହଇଯା ପଡ଼େ, ତାହା ସର୍ବଦାଇ ପରିଦୃଷ୍ଟ ହୟ । ମୁତ୍ର ପରୀକ୍ଷିତ ନା ହଇଲେ ଅନେକ ରୋଗେର ଏକେବାରେଇ ଚିକିତ୍ସା ହୟ ନା । Bright's disease-ଏ (ମୁତ୍ର-ସ୍ତ୍ର-ରୋଗେ) ମୁତ୍ରେ କତ ପରିମାଣ ଅଣୁନାଲ (Albumen) ଆଛେ, ବହୁମୁତ୍ର (Diabetes) ରୋଗେ ମୁତ୍ରେର ସହିତ କତ ଶର୍କରା ନିର୍ଗତ ହଇତେଛେ, ପାଥରୀ ରୋଗେ ପାଥର ଧାନି କି କି ଉପାଦାନେ ଗଠିତ, ଇହା ନା ଜାନିଲେ ଏ ସକଳ ରୋଗେର ଶୁଚିକିତ୍ସା ହେଉଥା ଏକେବାରେଇ ଅମ୍ବନ୍ତବ । ଏହି ଗ୍ରହ୍ଣେ ପ୍ରାଚ୍ୟ ଓ ପାଞ୍ଚାତ୍ୟମତେ ମୁତ୍ର ପରୀକ୍ଷାର ନିୟମ ବିସ୍ତର ଭାବେ କଥିତ ହଇଯାଛେ । ମୁତ୍ର କଥନ ବା କିଙ୍କରିପେ କୋନ୍ କୋନ୍ ପାତ୍ରେ ଧରିତେ ହସ୍ତ ଏବଂ କିଙ୍କର ଭାବେ ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ହୟ ତାହା ସବିଷ୍ଟାରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଆଛେ । ଆୟୁର୍ବେଦୀୟ ମତେ କତକଣ୍ଠି ପ୍ରଚଲିତ ଦ୍ରବ୍ୟେର ସଂଘୋଗେ ପରୀକ୍ଷା କରିଯା ରୋଗଟୀ ବାୟୁ ପିତ୍ତ ଅଥବା କକ୍ଷ କିମ୍ବା ପ୍ରମେହାଦି ରୋଗଙ୍କ ତାହା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିଯା କବିରାଜି ଓବଧ ପ୍ରମୋଗ ବିଧି ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ ଏବଂ ଡାକ୍ତାରି ମତେ କତକଣ୍ଠି ଦ୍ରବ୍ୟେର ସଂଘୋଗେ ମୁତ୍ର କି ଉପାମ୍ଭେ ପରୀକ୍ଷାର ଜଣ୍ଠ ଅଧିକକ୍ଷଣ ରାଖିତେ ପାରା ଷାମ୍, ପରେ ସହଜସାଧ୍ୟ ଉପାୟ ଓ ସହଜ ପ୍ରାପ୍ୟ ଦ୍ରବ୍ୟ ସଂଘୋଗେ କେମନ କରିଯା ମୁତ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିଲେ ମୁତ୍ର ହଇତେ ଏଲ୍‌ବୁମେନ୍, କ୍ରୁଫେଟ, ଶୁଗାର ପ୍ରଭୃତି ବାହିର କରା ଯାଇ; ଧ୍ୟାର ଏକଳ ପଦାର୍ଥ ହଇତେ କି କି ରୋଗ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇତେ ପାରେ ଏବଂ ତାହା ଏଲୋପ୍ୟାଥିକ ମତେ ଓ ହୋମିଓପ୍ୟାଥିକ ମତେ କି

