

全體通考

卷五

全體通考卷五

論脈管

脈管乃環柱形由心之兩下房助運其血於週身西國古時但知爲藏氣之管後經西醫加林中國東漢順帝時人考查據云人死則管空生則賴以藏血自此始知其爲血管也中國至今猶謂血管爲氣管非是其肺脈管由心之右下房而來以運回紫血直入於肺其血復由肺之回血管入於心之左上房此則以肺運行其血之小圈其大脈管乃總脈管由心之左下房而來以運其紅血入於週身由回血管回流而入心之右上房此則爲身體運行其血之大圈其總脈管由心之左下房起如樹之本其散布於週身及各臟腑如樹之枝條除毛髮腕浮皮指甲眼明衣此數處之外其徧身各處未有無脈管者其大枝列於四肢之內曲處故不至受傷其脈管分歧之勢不同往往有短總幹分數枝如腹脾兩軸者又有一管排生數枝而其管仍爲總幹如四肢之脈管是然而大畧皆分爲兩肢如總脈管分兩總膀之脈管與其總項脈管分爲內外者其脈管之枝由各角起有數枝如上肋間之脈管由總脈管爲鈍角形所來有他者如腰脈管作方角形所來者或如精脈管爲尖角形所來脈管之一枝小於其所來之幹然一幹而分爲二枝其二枝相合之地步則微大於幹若合週身之枝幹而總計之則大於其本者多矣所以其脈管相合如圓錐形其尖

與總脉管其底與微絲管相對其脉管之散布彼此亦相通如接吻之狀大小枝之間其相通甚易凡血之運易而疾其相等之幹即接吻以相通如在腦其兩脊脉管相合而爲底脉管有短相通之幹連其兩內項脉管在腹亦有大小相等以接吻相通者在四肢其接吻之管在交節之週圍極多而大其上脉管之枝與下脉管之枝亦相通其接吻之理在外科醫者爲極要假如勒脉管以治血瘤其旁管即增大故其下端不死其上邊脉管之血乃能從旁而通於下脉管脉管小枝之接吻多於大枝而極小枝之接吻尤多而爲週身各質之密網大約周身大脉管之枝皆行直道間亦有行曲道之處如臉脉管與唇脉管皆極曲故其運動之處恰合子宮之脉管亦極曲故於受孕之時而能隨子宮之加大以恰合其內項與脊之脉管於入頭顱之先有數折之曲蓋因阻止其血流之疾故多加其路之地并加其阻止之力以減其疾流之勢脉管之質密而堅且韌故雖割斷則空而不改其形脉管有內中外三衣其內衣極薄而分兩層一爲裏或內皮以爲外或韌其內者乃一層梭形內皮之泡其裡有或圓或長圓之仁其外者乃透明無色光亮之膜成小延長孔套之狀若窻櫺并有許多網格如脉管發脹則此層皆化脉管若空則有許多之橫豎摺疊若比微絲管大之脉管則其韌層與其內皮皆細而明顯若脉管之逕在一分以下者其內衣有兩層然適中之脉管其兩層衣之間有數韌絲與連質所爲若極大之脉

管其內衣甚厚其總脉如此而有同形之質所爲往往有紋或絲形並有豎韌網以穿過其網在內皮之極下之片者尤細然而由裡往外加厚有密韌網格或眞窗櫺之膜隔內中兩衣其中衣厚於內衣有肌而韌絲及連質所爲大畧橫列在極大之脉管則此衣亦極厚色黃而韌力大其脉管變小則其厚亦減而其色爲紅再變則極薄而滅此衣在小脉管只有肌以肌絲泡所爲相合而爲片其片之數按其脉管之大小以爲多寡至管之極小者則但有單層若此管之逕不過十分分之一者則有三四層片若適中之管其衣即較管之大小而爲厚其肌質之層尤多有許多細韌絲與之相融相合而成寬格之網在此類之大管如股上腸間膜腹臟外膀臂臑之各脉管其韌絲相合而成片此層則與肌層間疊若在極大之管則其肌質微長而作此中衣約三分或四分之一總脉管與肺脉管之幹皆如此其肌層之各泡未十分長成則在項腋膀鎖柱下各脉管其中衣之長成覺微佳此衣之韌片極明顯自五十至六十皆與其肌絲之層間疊極勻在腹總脉管無名脉管及總項脈管此層極明顯而極勻列其外衣極厚乃連質與韌絲所作者此衣在極大之脉管者甚薄在適中者與其小者則厚與中衣等或厚於中衣此衣在小脈管者乃連質與細韌絲所爲在比微絲管稍大之則無此韌絲而亦近微絲管其連質多同形而漸爲薄膜之囊而本滅在適中之脉管此衣則有內外二明顯之層其內者乃質韌所爲

其外者乃連質所爲彼此含雜連之韌網其內韌層之在項股臂深腸間膜與腹臟之各脈管皆極明顯其韌絲往往亦有成片而列者又有數脈管較其身爲極薄如列於頭顱與脊髓者多有此力因其外與中衣皆薄之故也其散布於週身之脈管乃薄連類絲所圍之鞘在四肢者此鞘大畧由深夾膜而來在大腿上端者由腹橫膈兩夾膜向下續而來在項者由深項夾膜而來其管在鞘中則有細連質以鬆連之大約此鞘亦兼圍其同行之回管間亦圍其同行之腦筋又有無鞘之脈管如頭顱內者凡各大脈管俱有血管以養之其理與血養他具者相同其意卽謂爲脈管之脈管此養血之管由脈管之枝或由其隣管之枝而來而與其所散布之處頗不近此管支派於其管與鞘所連之鬆連質而散佈於中外兩衣之上亦有謂佈於內衣者別有細回血管領此管之血回流入於同脈管行之回血管此脈管亦有腦筋大半由百節筋而來然亦有由腦脊髓而來者作爲雜叢於大脈管之上其小枝大畧有單有絲同行有德醫謂腦脊髓眼球之中衣胎盤別許多肌核與膜之脈管無此脈管除男女陰具之蜂窩質與婦人之胎盤外其週身之各質大略皆有小脈管其末以爲網此管極細故西國謂之毛管卽微絲管也脈管極小枝與回血管起處之間合爲網其網枝之大小其徑皆同其格較小脈回兩管之接吻者其大小形象爲更勻其微絲管之徑各質不同大約有三千分之一在腦與腸之嫩膜者爲極

小在皮與骨髓者則極大其微絲網之勢在各質亦不同大約或圓或延長之格其
 圓格者居多凡密網之處如肺極多之核與嫩膜外皮皆有此形者其格或多或少
 俱作角形或四角或多邊形亦往往有雜形在肌及腦筋之絲束並管所為延長之
 格大略多作日字形其格之長軸與腦筋或絲之長軸平行間或微絲管有繩圈之
 列勢而一管由總網凸出作一或多之繩圈而折回如舌與皮之芒凡各處之血其
 盛與不盛由於微絲管之多少及其網格之大小在肺與眼球之中衣其網管密其
 格亦極小在肝與肺其格比微絲管為尤小在腎與眼之睛衣與在皮其格則大於
 微絲管三四倍較腦之微絲管之長徑大八倍至十倍較其橫徑大四倍至六倍其
 脉管之連衣其格較寬於微絲管十倍大畧其具之功用大而不息者其微絲網必
 密其血亦必多凡各長處及核與嫩膜其網窄在骨與筋帶則網寬因其功用較息
 也在肌筋與脆大畧皆無此網因其一生即成而無改變也其微絲管之壁乃細而
 透明相同之膜其內有細長圓之輪大約即其管原來所作泡仁之痕其極大之微
 絲管則有少許之內皮為裡並有數絲圓散佈以上乃脉管之總論以下則先論大
 圖之總管乃總脉管與其枝也以後論小圈之總管即肺脉管也

管其餘皆紅色其回管乃週身回流入心之管其色紫除肺回管為紅其餘皆紫色
 其脈乃由心之謂其回乃入心之謂其微管乃微絲或毛細之管而連脈回兩管
 總脉管 別名 大

總脉管乃衆血管之大本由心而出以領養身體各處紅養氣之血此管由心左下房之七起微往上弓行向後而左以過左肺之根往下胸內脊骨柱之左穿膈肌之總脉管孔以入腹而至第四腰脊骨之對面漸小分爲左右總膀之脉管按其各處之勢或部位此管又分作總脉管弓與胸腹兩總脉管

總脉管弓

如察此弓須割胸骨兩邊肋脆將其骨自下提上由胸骨與鎖骨交接之處觀之則開其胸須看其胸骨上邊與項根大血管之連屬

總脉管弓由左下房之上起至第三脊背骨之下邊出頭行於胸骨後斜往上而前向右在右邊第二肋脆上邊之對面由右橫過於左再由前往後至第二脊背骨之左邊再往下至第三脊背骨體之左邊自此之下則變爲胸總脉管故弓分上橫下三端其所行之路曲而其凸處向上而右其凹處之勢向對面

總脉管弓上端

弓之上端約長二寸許由左下房之上在左上下兩房孔之前與胸骨中之對面在此骨與第三肋脆相合之線起心軸之勢斜往上向右以至第二肋脆之上邊其所行之路微曲於漲時則列於胸骨後面之後約四分寸之一其出頭之微上則微大有三小凹名爲總脉管穴三半月戶黏於其對面而助阻其血回流於下房此端橫割其形爲三角然其黏戶之下仍是圓形此端含於心包絡同肺脉管有由心面所來之汾脉管繞之

其弓之出頭處有肺脉管之幹與右耳房以連之由此往上則有心包絡與懸連實及胸核之餘以隔開此端與胸骨其後列於右

肺血管與右肺之根其右傍上回
血總管與右心房其左傍肺脈管

總尿管弓之橫端

運屬

弓之橫端在前由右第二肋胸交節之上邊起，由右向左，由前向後，至後第二脊背骨之左邊，其上邊大畧去胸骨上邊之下，約一寸許。其前面有左肺包膜與肺以遮及百筋筋之心枝以穿過其後面列於總尿管分左有處之極上有大心叢食管胸津液管乃吸津液總管及左回環喉之腦筋之上其左邊傍左無名回管與其上端乃連此管之左岔其左回環喉之腦筋由前往後以繞之其左氣管行於其下

總尿管弓之下端

運屬

弓之下端係直勢在第三脊背骨體之左邊，坡而向下，而其下邊即變為胸總尿管。其前面有肺包膜與左肺之根以遮之其後列於第三脊背骨體之左邊其食管與胸津液管則列於其右邊其左有肺包膜以遮之
此弓之上橫下三端，皆由呼吸之運動而改變其部位，其吸氣時，則膈肌往下，而此三端同總尿管，左右氣管及肺血管亦隨之以往下，其呼氣時，則膈肌往上，而此三端及各管亦隨之以往上，然上端之運動則大於橫端，橫端之運動又大於下端。

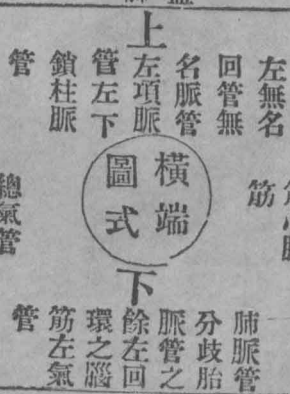
總尿管弓上橫下二端部位如左

左肺脈管



右總管右 上房

左肺包膜與肺 左肺胃 筋心腦



後管胸津 液管左 回環之 腦筋

左肺包膜



右 食管胸 津液管

變革枝之部位
數首枝之數目

數目仍
其常而
列勢又
變枝之
數目

右冠脈管

左管脈

總脈管弓生五枝其二小枝由上端而來名爲左右冠其三大枝由橫端而出一爲

無名管一爲左項一爲左下鎖柱各管其枝之部位亦有時而變者由弓之極高處

上端上處而出或其三管之本有或近或遠之不同大約皆由左項管而近於無名

管此其部位之變也○至其首有或遠之不同大約皆由左項管而近於無名

名管而增爲四枝者則右項及下鎖柱兩管俱由總脈管而來而變爲二名管也

下鎖管即由弓之左端而來又有時右外項脈管由其第一枝而由第二枝

而鎖管更有其枝之數增至五六而內外項脈管由其第一枝而由第二枝

項脈管皆無與尋常列數相反則無名管變者左因總脈管之左下管而由右

三枝右邊亦有總脈管仍常向之左而兩項管則有三枝之總脈管而由右

由弓單來其右者大略由左項管而來右鎖柱兩管或左管而有三枝之總脈管

往來亦略其左管由左項管而來右鎖柱兩管或左管而有三枝之總脈管

冠之脈管蓋因其管繞於心與西國古時之冠同故也

供心之冠脈管有二左右各一由傍總脈管出頭半月戶浮邊之極上而來其右管

大如鴉翎由右半月戶浮邊之極上而來在肺脈管與右上耳房之間往前至右邊

右上下兩房間之陷曲繞於心之右邊隨心之後面以至後下房間之陷而分爲兩

枝一枝續行於左上下兩房間之陷而與左冠者相接一枝往下隨後下房間之陷

以供枝於兩下房及其隔而與在心尖之左冠之下枝相接此管生一大枝復順右

下房之薄邊以至其尖而與數小枝以至右上下兩房及肺脈管之出頭其左冠小

於右者由左半月戶浮邊之極上而來比右者微高往前在肺脈管與左上耳房之

變革

連屬

間斜往下向前下房間之陷而分為兩枝一枝橫行於左上下兩房之陷繞心之左邊以至其後面而與右冠之上枝相接一枝往下隨前下房間之陷以至心之尖而與右冠之下枝相接其左冠者供其左上房與其耳房暨兩下房並肺脉管與總脉管出頭之數小枝此兩管往由一總管而來其數亦間或變二為三而所增之管較小亦往往有增至二枝者

無名脉管別名右頭臂脉管

無名脉管乃總脉管弓所出極大之枝由左項前橫端之出頭而來斜往右上至右胸

鎖柱交節之上邊分為右項下鎖柱兩脉管其長寸半至二寸在前胸舌骨胸脾兩肌胸核之餘與過其

根之左無名管並右脾之回管分此管與胸骨之首塊其後列於總氣管之上而斜過之其右有右無名回管與右脾胃腦筋及肺包膜在其左有胸核之餘及左項之脉本管

無名管圖式如左

左 胸核之餘
左項脉管

前

胸骨胸舌
骨胸脾兩
肌胸核之
餘左無名
管右下脾
回血

無名
脉管

後

總氣管

右

右無名回
血管右肺
胃腦筋肺
包膜

變革之
分處

變革之
分枝

變革之
部位
外科解
剖學

此管亦常有過變者其往
處比尋常太時或變一約
許其不至及之則減寸許
切記之生此管變則管一
分枝有胸核氣管往脾
往順胸或管氣之上又往
左項無名管其右相往
有無與名之木相往
即弓而向來以弓向於右
如其右管下然能處有
如無名管於所供之難
死其脉由管於肺者與
行其不脉由管於肺者與
生重其血能取效由難
而證胸而血能取效由難
於胸而血能取效由難
多仰臥提其質令頭折其
仰後率其質令頭折其
前邊割開其管寸入順
將皮再割於鎖後柱於
止肌解於鎖後柱於
此肌端於管針針之則
之胸端於管針針之則
旁刀割上其將由之
上則割露胸之舌骨
鉤法則割之或往則
鉤法則割之或往則

管蓋其下有堅類絲連片將此片裂開則露出右項管順此管往下以至無名管則
 壓其左無名回管而將右無名回管內項回管肺胃膈筋俱牽於右邊而以曲針繞
 於此管傍其動由下向上而程務須留神以避其右肺包膜與總氣管及心之膈筋
 其勒脈管則愈高愈妙蓋其所勒之處與總氣管處之間留地以爲血塊作鑿上之
 所云此法無效驗者由於其脾血或因肺包膜與肺包膜
 炎症故勒時須留神以避其脾血或因肺包膜與肺包膜

總項脉管

總項脉管有二、左右各一、其所列之部位、所差無多、在其本而其部位與連屬則不
 同、其右者、由無名脉管右胸鎖柱交節之後而來、其左者、由總脉管弓之極高處而
 來、其左者較右者長而深、列於胸、先論其左項者、乃列弓與左胸鎖柱交節間之端
 之路、與其連屬見百六十四圖、其左者在胸內、由弓斜往外、以至項之根、其前有胸舌骨胸
 脾兩肌及左無名回管、胸核之餘、以分此端與胸骨之首塊、其後列、總氣管、食管、
 胸津液管、其內傍無名脉管、其外傍左肺胃膈筋、與左下鎖柱脉管、

左總項管胸端連屬之圖

內無名脉管

胸骨胸舌

骨肌胸牌

前肌左無名

回管胸核

之餘



後

津液管

總氣管

食管胸

外筋左下鎖
柱脉管
左肺胃腦

鞘其內亦列內項回管及肺胃腦筋其回管則列於脉管之外其腦筋則列於此二
管之間而往後其鞘若開則此三質即各有類絲以圍之極在項下端其總項脉管列
於淺乳胸舌骨胸牌各肌及環腕對面之肩舌骨肌以遮之而貯於其三角形之處其界後
於胸有皮淺夾肌盤肌深夾膜胸乳肌之裡邊以遮之而貯於其三角形之處其界後
為胸乳肌其上為雙腹肌之後腹舌下牌回血管又過之其鞘之前乳脈管由舌斜往
外以過此管其入內項回管之中與相下前外往裡其後過此管列於脊骨項端於前內其
項下回管約其穿與項管之中與相下前外往裡其後過此管列於脊骨項端於前內其
中回管約其穿與項管之中與相下前外往裡其後過此管列於脊骨項端於前內其
於長項之肌後列於大前直肌中與相下前外往裡其後過此管列於脊骨項端於前內其
此管後列於大前直肌中與相下前外往裡其後過此管列於脊骨項端於前內其

項內之兩總項管頗相同論此即可以知彼
每管由項之每邊起由胸鎖柱交節之後斜
往至上至脾腕之上邊而與之相齊以分內外
項管其內者散於頭顱內其外者散於頭與
臉之外故名此管所行之路從鎖柱骨胸端
起以至其上之牙床角與乳頭之間畫一線
以表明之其項之下端有小空處與總氣管
相對彼此分隔此兩總管在項之上端其牌
體喉咽頭前凸於此管之間故其管似乎列
於後也其總項脉管列於深項夾膜所來之

外科解

勒總項
脈管
舌骨肌
之上

勒總項
脈管
舌肌
之下

旁運行
血

外項脈管

外項脈管、見百六、由脾脆上邊對面起、微曲、而往上往前、以後則坡向後、至下床杵之項與耳外竅間之處、而分為兩管、一為耳門管、一為內牙床管、此管往上則立刻

高或頭中受傷或則生血此管除其本末之受各處俱可隨處而
處隨其左邊有項處妨礙其極也若項管在喉端或面生血則骨則筋
連脾及上管俱有妨礙其極也若項管在喉端或面生血則骨則筋
之上或同下其最易到者莫如項管在喉端或面生血則骨則筋
由尋常部位無端生疔或由肩處骨項管兩項骨之項管其往
近此管又無胸乳之或行早以分者則於項管兩項骨之項管其往
處臥而頭勢胸乳之或行早以分者則於項管兩項骨之項管其往
人所割寸而長皮淺後胸乳之或行早以分者則於項管兩項骨之項管其往
舌項下筋之宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
現出項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
管而用項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
須令病人仰臥而後須由胸乳之或行早以分者則於項管兩項骨之項管其往
肌之由項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
裡之由項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
外之由項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
任其總項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
之內其項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不
間深枕骨項管此管宜避之復用將管之稍攝而起而微割之不可不