

全體通考

卷四

論肌

全體通考卷四

論肌

肌動質之

原緒

肌爲運動不息之具。乃紅線成緒。按化學。此紅線卽血絲。並有縮力。凡動類體之肌質有二。有自主或動質者。有不自主或生質者。動質卽植物質之對面。生質卽死質之對面。自主者有紋。其動止可以自由。乃線緒所作。外有連質之細網圍之。其大緒之中。又分小緒。亦有類絲連衣以圍之。此小緒中尙有原緒。乃數絲所作圍於透明。而韌力似乎同質膜之鞘。每緒名爲肌鞘。此緒環柱

形、或三稜、在人其寬自二百分寸之一至五百分寸之一合乎、中有四百分寸之一其肌絲之長短不按其肌、而按肌筋之列法、此肌線有細黑平行之或彎或波瀾之線橫圍於其上、其相隔之遠近、最大者由萬分寸之一、至萬二千分寸之一、由他紋長過其鞘、以表明原綫所作原絲之方向、此線不及前線之明顯、其原小絲乃肌之本縮質、每絲皆環柱形而微扁、其厚約萬八千分寸之一、亦有橫紋、與綫面紋列法之遠近相同、每一絲之紋乃單排之細肌原點、相連

無紋肌

如貫珠若細看之、此點乃極清之小叢、有方角形之界、其當中似黑、按此形象、人多以此點爲核形之泡、其橫紋乃其點相合之線、又有人謂肌原點、乃其薄絲已破之故、而非自然所生、凡自主肌之肌絲、與耳全肌、喉、咽頭、舌、食管之上半、心、大回血管入心處之壁、其作法皆爲此、其不自主者、乃無紋之肌、其形扁而延長梭形、其色白、其寬自四千七百分寸之一、至三千一百分寸之一、其體質純而有細斑、往往如米粒排列成紋、每線內含環柱杖形之核、往往如窄而

相續之黑痕此線成束有連網與韌線相連此肌枝或散於連枝內或作爲肌膜其束平列或彼此互編飲食道自食管之中以至肛門之內輪肌皆爲此肌線總脊管之後壁與左右脊管下床下核之管胆囊與總胆管內腎之盞與盤內溺管與膀胱外溺管之少許女之陰道子宮經管與寬筋帶男之腎囊副睪精管精囊膀胱底核男女各蜂窩體各膜管之衣許多回血管與津液管眼簾與摺紋肌與外皮俱有此肌有許多血管散佈於此肌之內若自主之肌其微

津液管

腦氣筋

鞘

肌所連者

絲管極細，乃窄而長方之亂網，隨線之方向而行，其肌內之津液管甚少，至大肌則單有此管，自主肌之腦氣筋甚大，其大枝穿過絡之間，成原叢，由此叢再分爲細束行於肌線之間，作爲繩圈回流於叢，每肌之外俱有薄泡作爲鞘，以圍之，不但蓋其肌之外面，並行於裡而入其絡之間，與其絡相連，此肌有骨、脆、筋帶、外皮以直連之，或由類絲質，名爲肌筋，或健膜以連之，其肌之挂於骨與脆者，其線之末，不緊貼其骨與脆，而挂於骨衣脆衣，若與其皮相連者，則或作

全骨通考 卷四 三
扁層列於皮之下、或爲大小束、由連質相連、臉上之
肌皆如此、此肌之形象不一、在四肢者則長、其淺者
尤長、其深者則寬、俱圍於其骨、以保護其交節、在體
者寬扁而發大、凡胸膛肚腹之空處、皆以此肌爲壁
故此肌有長寬短之名、其筋上所列之肌線、有長列
者、其兩端有窄筋、其線相聚或在一邊如半羽鶩翎、
或在兩邊、則如全鶩翎、其在一邊者如輔腿肌、兩邊
者如直股肌、若由寬面相聚於窄筋尖、則其列法如
輻條、耳門與臀肌皆如此、肌之大小不同、以其雙腹

肌之名

末肌之本

者以作小腿腹之大端、其盤腿者之線、約長二尺、其內耳之馬鐙小肌、其長不過二分、其重不過一林、則、然不論肌之大小、各有極妙之功用、各肌之名、西國皆有取意、有取其部位者、如脛、輔肘、正肘、輔腿是也、有取方向者、如直腹、斜頭、橫、是也、有取其功用者、如屈伸、開合是也、有取其形象者、如三角、斜方是也、有取其分別者、如杵之數、雙頭、三頭是也、有取其所挂之處者、如胸鎖乳、胸舌骨、胸脾是也、其肌分本末、以定住之處爲本、以用力之處爲末也、然亦有不可概

肌筋

健膜

論者如臉之肌其本挂於骨其末則挂於運動皮其餘許多肌則亦有兩端皆可用力者其西國醫師之教

死之人刺其肌令學者知某處為本某處為末與其功用並將其肌之上下前後左右所靠之處逐處指明則治病時胸中自有定見其血管亦極要緊凡遇應刺之病及血管與肌相依者皆不可不知肌

之筋白而光滑乃類絲之系其長厚不一有圓有扁極堅而微韌大約為白類絲質所作其絲有彼此平行波瀾之路而無多血管其極小之筋內則無血管亦無腦氣筋其大筋則有腦筋與養血管同行其筋熬之可以成膠其健筋之色涅白有光華如虹霓其

健膜

夾膜

質乃類絲膜與肌筋相同，而無腦氣筋，其極厚者，則

微有血管，肌筋與健膜，一面以連肌，一面以連運動

之質，如骨、脆、筋帶、類絲膜，衣比如眼白與節膜，肘如股下

也是等處，設或肌線與肌筋或健膜之線，直相續而為

一線，則以有紋者為肌線，若作斜角而相合，其肌線

則有圓端，收納於肌筋，或健膜面上相似之凹處，其

線間有連質與其筋者相續，其半羽翎管肌與膜形

筋所起之各肌，如雙腹腿，比目魚兩肌，其挂法俱如

此，其肌之夾膜，乃類絲連，或健膜之帶，其厚而堅各

處不同、通身皆有此膜、圍於軟而細之具、分類絲連、或淺健膜或深二類、類絲連者大約週身俱有、在外皮之極下、大概皆名爲淺夾膜、以連其皮、與其深健夾膜、乃類絲連質所作、其隔內含多少不等之油珠、在眼皮與腎囊、大約無此油質、此淺質易爲泐水所浸、在身之各處厚薄不一、在摺窩者極厚而分數層、在手心者極薄、而緊貼於皮、此膜大約亦可分作兩層、或多層、其層之間有淺血管、與腦氣筋、及淺津液核、比如在腹之部位、有淺腹上血管、在前臂正輔兩

肘之回血管、大小腿之回血管、亦有數處以列皮肌、如盤肌、眼輪肌、是也、此膜在腹下端、腎囊、會陰、四肢、皆極明顯、其肌線塞於皮之處、如項之邊、臉、肛門邊之週圍、此膜則極薄、其手腳心之皮、緊貼下健膜之處、大約則無此膜、此膜連於皮與皮下之處、作爲軟窩、爲穿過血管、腦筋、與其皮、又爲保護其身內之熱、因膜內有油質、故其本熱氣不易散、其健或深者、乃密而不韌、不讓之類、絲膜、亦爲光華筋之筋線所作、彼此平列、另與他線互列成格而相連、刺去淺膜、則

露出此膜，不但約束各處之肌，并作各肌與血管及腦氣筋之鞘，凡無保護之處，此膜皆外厚而內薄，如肢之外厚而內薄也。此健膜亦分二類，一爲塞膜，一爲鞘膜。其塞者爲塞，其肌有數膜，乃肌筋發大所變者，如盤腿肌之筋是也。又有非筋所變者，如腹肌之健膜是也。一爲全肢與各肌之鞘，亦有許多健膜兼作塞鞘兩膜之用，如雙頭臂筋靠其末而發健膜，卽與圍前臂之夾膜相續而作成此部肌本，則由此膜而來，其深夾膜，以其緊鬆，與其壓力，在肌之面上以

帮作肌之功用、有數處以肌之功用、約束而加增此
 膜之力、比如大腿之緊鞘股、與大臀、兩肌、小腿之雙
 頭、手之長掌肌、是也、此夾膜不但圍其全肢、并作爲
 隔、以分開各肌、而以其下挂於骨衣、此等膜則名爲
 肌間隔、週身之肌與夾膜、共分四岔、一爲頭臉與項、
 一爲身、一爲上肢、一爲下肢、

頭臉之肌與夾膜

一按其部位此肌分十部、其第

舒	上	繒	耳
前	下	眉	部
後	各	淚	其
孔	針	四	肌
鎖	五	爲	乃
鼻	爲	眼	提
小	鼻	窩	牽
鎖	部	部	前
鼻	其	其	牽
壓	肌	肌	後
鼻	乃	乃	三
翹	鼻	提	爲
六	方	眼	眼
爲	錐	胞	胞
上	提	上	部
牙	上	下	其
床	唇	內	肌
部	與	外	乃
其	鼻	各	眼
肌	翹	直	輪

乃提上唇，壓下唇，提口角，大小衡，七為下部，牙床部，其肌乃吹笑，乃口提

為輪，九為耳門，牙床部，其肌乃內外兩後，牙門，十

頭顱部 ○ 枕額肌 凡看此處之肌，見一百六圖，先將死人之頭髮剃淨，從其

鼻根往上，豎刺至枕阜，再從額角橫刺至枕骨，以
上此處皮膚相連，欲看其肌，須去其皮，故須留神。

淺夾膜

此一部淺夾膜，密而硬，緊貼於皮，與枕額肌及其筋

健膜，其後與項後之淺夾膜相續，其旁續過耳門健

其膜之層間有耳輪小肌，與淺耳門血管與腦氣筋，

枕類肌

其枕額肌，見一百七圖乃寬肌類絲層，自枕骨至眉滿蓋

於頭顱頂之一邊，此肌係兩絡所作，有筋健膜以隔

之其枕端薄其長約一寸半由枕骨上彎線外三分之二與耳門之乳端而來其本之線則緊以後則變肌平行往上而入緊健膜其額端者亦薄而緊貼於皮較枕端之線寬長而白其內線與鼻方錐之線相續其中線與縐眉眼輪兩肌相合其外線則在外角峯之上與眼輪相合其線由此挂處起往上在冠縫之下與健膜相合此肌兩額端之裡邊由鼻根之上往上而相合其兩枕端則不相連其健膜即蓋於頭顱頂之上端在中線與其對面肌之健膜相續其後

此肌之
腦筋

挂於枕本間之處、枕阜與上彎線、卽挂斜方肌處之
上、其前則在兩額之間、作爲短角峯、其兩旁與提耳
牽前耳兩肌相連、在此處則失其健膜之形、由連質
片之一層續過於耳門夾膜、以至衡峯、此健膜有類
絲泡質、緊連於外皮以盛米粒油、有許多血管與腦
氣筋支分於其內、有鬆連質以連於頭顱衣、故有前
後之大運動、其腦氣筋以供額端、由上眼窩與臉之
腦氣筋而來、其枕端之腦氣筋、乃臉之後耳輪枝、或
小枕之腦氣筋、其運動、在額端則以提其眉、與鼻根