

DOI: 10. 13288/j. 11-2166/r. 2023. 04. 019

论膜原为周身之间隙

黄小原, 翟双庆[✉]

北京中医药大学中医学院, 北京市朝阳区北三环东路 11 号, 100029

[摘要] 中医学认为人体由脏腑、经络、四肢、百骸、五官、九窍、筋脉、皮毛、骨肉等组织结构组成。基于相关古籍文献记载、医家解读和临证用药经验, 提出膜原独立于以上传统认知的人体组织结构之外, 其为周身之间隙, 包括脏腑之间的间隙和周身之间隙。膜原分为膜原之“膜”和其所包罗的间隙的“原”, 膜原之膜包罗间隙, 形成了一个三维立体多面系统; 现代医学的间质可以类比于膜原, 但膜原的内涵和外延更广。

[关键词] 膜原; 募原; 间隙; 三维立体多面系统; 间质

膜原出自《黄帝内经》, 亦作募原, 因《黄帝内经》非一时一地一人之作^[1], 因而《素问》《灵枢》诸篇中的称谓出入颇多。且《黄帝内经灵枢集注·五变》所言: “脏腑外之膜原”^{[2]321}, 膜原独立于脏腑经络之外。人体由脏腑、经络、四肢、百骸、五官、九窍、筋脉、皮毛、骨肉等组织结构组成, 我们认为膜原不属于以上传统认知的组织结构的序列, 也非一般认知的脾胃、络脉、三焦、玄府、筋膜、经筋、包络、腠理之属, 膜原为周身之间隙, 现试述如下。

1 膜原独立于传统已知的人体组织结构之外

《黄帝内经》用定性式的记载, 以疟证的现象说明膜原独立于传统已知的人体周身的脏腑、经络、四肢、百骸、五官、九窍、筋脉、皮毛、骨肉等组织结构之外。如《素问·疟论篇》曰: “其间日发者, 由邪气内薄于五藏, 横连募原也, 其道远, 其气深, 其行迟, 不能与卫气俱行, 不得皆出, 故间日乃作也。”新校正则以全元起本募原作膜原, 如《灵枢·岁露论》曰: “其内搏于五藏, 横连募原, 其道远, 其气深, 其行迟, 不能日作, 故次日乃稽积而作焉”。《黄帝内经太素·疟解》中则并两文而言之为“其内薄于五藏, 横连募原也,

其道远, 其气深, 其行迟, 不能与卫气俱行偕出, 故间日乃作”^[3]。疟邪之气向内逼近于五脏而不得入, 从而横向广泛连接分布于膜原之中, 可见膜原是脏腑经络之外的储藏邪气之处。

后世古籍记载和医家解读也证明了膜原独立于传统已知的人体组织结构之外。如蒋宝素《医略十三篇》曰: “膜原者, 藏府之外, 形骸之内是也”^{[4]24}, “郁蒸酝酿于藏府肠胃膜原连络之间”^{[4]80}; 喻昌《寓意草》曰: “肺叶之外, 膜原之间”^{[5]78}; 张志聪《黄帝内经素问集注》曰: “以致中满者, 在于募原腠理之气分。若淫邪泮衍于血脉之中, 则入脏腑”^{[6]319}, “内入于募原而通于脏腑”^{[6]315}, “以渗于脏腑募原之间”^{[6]269}, 《黄帝内经灵枢集注》则曰: “有陷于内而不干于脏腑者, 有陷于募原之中, 而病及于脏腑者”^{[2]337}。以上论述均说明膜原是存在于人体内的脏腑经络之外的组织结构, 和人体内的以肺、肠胃、络脉等脏腑经络为例的其他组织结构是并列关系。

古代医家的临床用药经验也佐证了这一观点, 如《本草汇言》曰: “蟾酥……通行十二经络、脏腑、膜原、溪谷、关节诸处”^{[7]1037}; 又曰: “凡人身脏腑、膜原、溪谷、隧道偏僻幽隐之处, 一切行血药之所不及至者, 玄胡索取而竭之无余留矣”^{[7]83}, 即是将膜原当作是独立于脏腑、经络、溪谷、关节、隧道等一般认知的人体结构之外的存在, 从药理学角度提供了膜原“独立”的佐证。

基金项目: 科技部科技基础资源调查专项(2022FY102000, 2022FY102002); 中央高校基本科研业务费专项资金(2022JYB-JBZR011)。

✉ 通讯作者: zsq2098@163.com

2 膜原为周身之间隙

膜原不仅是独立的结构,我们认为,其准确的概念应是周身之间隙。首先,膜原是脏腑之间的间隙。《素问·举痛论篇》曰:“肠胃之间,膜原之下……小肠膜原之间”,《灵枢·百病始生》曰:“留而不去,传舍于肠胃之外,募原之间”,《素问·太阴阳明论篇》曰:“脾与胃以膜相连耳”,张介宾《类经·诸位卒痛》对此注解为“肠胃之间,膜原之下,皆有空虚之处”^{[8]255}。因此,膜原是脾、胃、肠之间的间隙。王冰注《素问·举痛论篇》中“肠胃之间,膜原之下”曰:“膜,膈间之膜。原,膈盲之原”^{[9]150},据肠胃与膈肌的位置及作用上的趋向性而认为膜原是膈膜间的间隙;王冰注《素问·疟论篇》中“横连募原也”为“募原,谓膈募之原系”^{[9]138},认为膜原是间隙的系托形成的一个系统。丹波元简在《医赜·附录·募原考》^[10]中根据王冰的两条注释,再结合《针灸甲乙经》中关于“膈俞,在第七椎”^[11]的记载,提出了“盖膈募之系,附着脊之第七椎,即是募原也”和“盖所谓膜原者,言膜在各藏各府之间,而遮隔者之原系也”的学术观点,进一步拓展了王冰的注释,认为膜原系于第七椎称为“原系”的系统,膜原就是脏腑之间的间隙。

其次,膜原为周身之间隙。如周学海在《内经评文灵枢·百病始生》中提出“募原,夹膜之中空者也”^[12],在《读医随笔·伏邪皆在膜原》中详细描述为“膜原者,夹缝之处也。人之一身,皮里肉外,皮与肉之交际有隙焉,即原也;膜托腹里,膜与腹之交际有隙焉,即原也;肠胃之体皆夹层,夹层之中,即原也;藏府之系,形如脂膜,夹层中空,即原也;膈盲之体,横隔中焦,夹层中空,莫非原也?原者,平野广大之谓也”^[13]。《黄帝内经太素·疟解》曰:“五藏皆有募原”^[3];《黄帝内经素问集注·疟论》曰:“六腑者,谓六腑之募原也。六腑之膜原者,连于肠胃之脂膜也”^{[6]182};《寓意草·面论李继江痰病奇症》曰:“肝肺散叶空隙之间,膜原之内”^{[5]114};《感症宝笈·暑入膻中》曰:“肺内膜原与心包络膜相连”^[14];《重订广温病论·湿火之症治》曰:“膜原,即统腹膜空隙之处,外通肌肤,内近胃肠,上连胸膈,下包内肾膀胱,中有夹缝,最易藏邪”^[15]。以上论述提示,肝、肺、心、心包、胸膈、肾、膀胱,五脏六腑乃至形体官窍,周身上下凡有间隙处皆有膜原,即膜原为周身

之间隙。

膜原为周身之间隙,膜原之膜包罗间隙,形成了一个三维立体的多面系统。如《类经·痿证》曰:“盖膜犹幕也,凡肉理脏腑之间,其成片联络薄筋,皆谓之膜,所以屏障血气者也。凡筋膜所在之处,脉络必分,血气必聚,故又谓之膜原,亦谓之脂膜”^{[8]262},认为膜原是一个遍及胸腹体腔的三维立体结构。又如高鼓峰《四明心法》中提出:“凡藏与藏,府与府,或藏与府,彼此相接之处,中间盖有虚界之募原。而虚界中复有刚柔筋脉,其为某藏之筋,便为某藏之病。譬如胃与小肠相近,而邪入于胃与小肠之虚界,而彼筋脉属胃,则为阳明症也。又如肝与脾相近,而邪入于肝脾之虚界,而筋脉或属脾,便为太阴经症矣。究之藏府虽病,皆因募原之气迁移也。”^[16]膜原为周身之间隙,膜原之膜包罗间隙,构成了面状的基础结构,膜原遍及周身,膜原的气血变化和病邪传导同时可影响多脏多腑,乃至经络腧穴、筋脉皮肉等多方面的周身上下的所有组织结构,脏腑经络内的气血和病邪也可溢于脏腑经络外的膜原,或是滋养膜原为膜原的升降出入提供物质保障,或是利用膜原储藏邪气使得脏腑的生命活动得以有序进行,但如病邪匿伏膜原不去而药力难以触及则为“病入膏肓”。因此,膜原的面状结构在人体内以三维立体的多样化形式相互融通,形成了一个膜原的三维立体多面系统。

3 现代医学的间质可以类比为膜原

现代也有学者提出了膜原为间隙的学术观点,但在具体论证上却略显模糊^[17-18]。我们认为,膜原分为膜原之“膜”和其所包罗的间隙的“原”。膜原之膜可以是脏腑的系膜、分隔胸腔的横膈膜、血脑屏障、血胰屏障、肝脏包膜、在皮肉间形成腔隙的筋膜、形成间质的膜等,是为“膜”;膜原之膜包罗的间隙分布广泛遍及全身,主要对脏腑经络之外的生命活动起到调节作用,是为“原”,合为膜原。

此外,现代医学的“间质”概念包括细胞间质^[19-20]、间质细胞^[21-24]等均可以类比为中医学的膜原。但需要注意的是,不论是作为细胞间质的网状微型液体腔,还是作为与实质细胞相对应的间质细胞,所构成的也只是部分组织而不能称之为完整的器官,但其以营养支持为主的辅助作用,对于人体组织、器官的机械功能以及肿瘤转移、水肿、纤维化等都起到了重要作用。膜原影响着人体脏腑经

络功能,对于癌毒转移^[25]、痰湿水饮^[26]、络病淤积^[27]都起到了传输和控制的作用。但膜原有着独立自主的气血运行方式,对于人体有着与脏腑同等重要的地位,这一点超出了间质只是辅助作用的范畴,因此膜原比间质的内涵和外延更广。有学者认为膜原近似于结缔组织^[28-30]的根本原因也在于膜原与间质的趋同性,但同样膜原比结缔组织的内涵和外延也更广。

4 小结

膜原为周身之间隙,且相比于间质等现代医学概念,膜原的内涵和外延更广。明确膜原的概念,或可创立以膜原临床证治为核心的“膜原学”理论体系,构建“膜原学”的三维立体多面系统,而倡导独立于藏象学说之外的“膜原象”,则可丰富脏腑学说、经络学说。

参考文献

- [1]王玉川.《灵枢》辅导参考资料[Z].北京:北京中医学院,1978:69.
- [2]张志聪.黄帝内经灵枢集注[M].矫正强,王玉兴,王洪武,校注.北京:中医古籍出版社,2012.
- [3]杨上善.黄帝内经太素[M].李云,点校.北京:学苑出版社,2019:466.
- [4]蒋宝素.医略十三篇[M].北京:中国中医药出版社,2016.
- [5]喻昌.寓意草[M].北京:中国中医药出版社,2008.
- [6]张志聪.黄帝内经素问集注[M].北京:中医古籍出版社,2015.
- [7]倪朱谟.本草汇言[M].戴慎,陈仁寿,虞舜,点校.上海:上海科学技术出版社,2005.
- [8]张介宾.类经[M].郭洪耀,吴少祯,校注.北京:中国中医药出版社,1997.
- [9]黄帝内经素问[M].北京:人民卫生出版社,2012.
- [10]丹波元简.医赜[M].马梅青,王明亮,田思胜,校.北京:中国医药科技出版社,2019:68-70.
- [11]古钞本针灸甲乙经[M]//小曾户洋.东洋医学善本丛书.大阪:东洋医学研究会,1981:41.
- [12]周学海.内经评文灵枢[M].北京:中国中医药出版社,2015:176.
- [13]周学海.读医随笔[M].北京:中国中医药出版社,2007:161-162.
- [14]何廉臣.感症宝筏[M].福州:福建科学技术出版社,2015:336-337.
- [15]戴天章.重订广温热论[M].何廉臣,重订.张家玮,

点校.福州:福建科学技术出版社,2005:262.

- [16]高鼓峰.四明心法[M].周次清,点校.北京:人民卫生出版社,1991:77.
- [17]任继学,范国樑,南征,等.试论募原[J].新中医,1984,15(1):9-10.
- [18]董建军,王莉,王维栋.经穴五膜针法浅探[J].天津中医药,2017,34(5):329-330.
- [19]FOLDI M, RUSZNYAK I, SZABO G, et al. Studies on the function of lymph capillaries: the spread of the fluid and macromolecules in interstitium[J]. Acta Med Acad Sci Hung, 1954, 6(3/4):229-254.
- [20]PETROS B, WELLS RG, SACKEY-ABOAGYE B, et al. Structure and distribution of an unrecognized interstitium in human tissues[J]. Sci Reports, 2018, 8(10):4847.
- [21]MCGOWAN SE, TORDAY JS. The pulmonary lipofibroblast (lipid interstitial cell) and its contributions to alveolar development[J]. Annu Rev Physiol, 1997, 59:43-62. doi: 10.1146/annurev.physiol.59.1.43.
- [22]YANAGIDA H, YANASE H, SANDERS KM, et al. Intestinal surgical resection disrupts electrical rhythmicity, neural responses, and interstitial cell networks[J]. Gastroenterology, 2004, 127(6):1748-1759.
- [23]BENTON JA, FAIRBANKS BD, ANSETH KS. Characterization of valvular interstitial cell function in three dimensional matrix metalloproteinase degradable PEG hydrogels[J]. Biomaterials, 2009, 30(34):6593-6603.
- [24]HAO CM, KOMHOFF M. Selective targeting of cyclooxygenase-2 reveals its role in renal medullary interstitial cell[J]. Amer J Physiol, 1999, 277 (3 Pt 2): F352. doi: 10.1152/ajprenal.1999.277.3.F352
- [25]申建中.达原饮加减治疗癌性发热42例临床观察[J].江苏中医药,2010,42(4):36.
- [26]刘树华,何天有.达原饮降脂减肥38例临床观察[J].陕西中医,1991,12(2):59-60.
- [27]曹钟东.达原饮治脑挫伤高热昏迷[J].四川中医,1993,12(4):26-27.
- [28]邵学鸿.膜原的实质及其病证浅探[J].南京中医药大学学报,1998,23(3):12-13.
- [29]钟志贵.达原饮加味治疗结缔组织病[J].中医杂志,1991,32(6):23-25.
- [30]刘蔚翔,施雨,邱明山,等.从膜原论治类风湿关节炎[J].风湿病与关节炎,2016,5(11):47-48,55.

(收稿日期:2022-07-15;修回日期:2022-11-25)

[编辑:崔京艳]