CHINESE ARCHIVES OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

Sep., 2005

博

士

课

颕

XX

络

文章编号: 1009 - 5276(2005) 09 - 1627 - 03

通调水道考析

张效霞.王振国 (山东中医药大学中医文献研究所, 山东 济南 250014)

摘 要:通过对《素问•经脉别论》经文的分析,认为无论是从语法,还是从文义上,"肺主通调水道"都是 讲不通的; 通过对中医学关于尿液形成认识的考察, 认为《内经》所说之" 水道" 都是指下 焦而言, 将" 通调水 道"解释为下焦功能正常,水液(包括津液)归于膀胱,不仅与《素问•经脉别论》经文之文义契合,而且也更加 符合中医理论之原旨;通过对历代医家有关注释的分析,得出了之所以认为"肺主通调水道",乃是将"通调水 道,下输膀胱"连上句误读所致的结论。并对"肺为水之上源"、"提壶揭盖"等进行了考证和分析。

关键词:通调水道;肺为水之上源;提壶揭盖;下焦;脏腑学说;理论研究

中图分类号: R223.1 文献标识码: A

肺主通调水道,已成为当今中医基础理论学界的一 个定论, 并谓:"肺的通调水道功能, 是指肺的宣发和肃降 对水液的输布、运行和排泄起着疏通和调节的作用。"[1] 然详考《内经》,则发现其本义并非如此。现不揣浅陋,略 作考析如下。

"通调水道",语出《素问•经脉别论》。其文曰:"饮入 于胃, 游溢精气, 上输于脾, 脾气散精, 上归于肺。 通调水 道,下输膀胱。水精四布,五经并行。合于四时五脏阴 阳, 揆度以为常也。"这是主张肺具有"通调水道"功能者 的基本依据。因此,对这段经文详加考析,则"通调水道" 是否为肺所主,不彰自明。

首先, 从语法上看, 此节经文中的"肺"只是"脾气散 精, 上归于肺'一句的补语, 而不是下文"通调水道, 下输 膀胱"的主语。依《内经》文例,如果某一词语既是前一句 的补语,又是后一句的主语,一般是在后一句再加上同一 词语, 如本篇'经气归于肺, 肺朝百脉"等即是其例; 从文 义上看,本节经文可分为三段:自"饮入于胃"至"上归于 肺"是说'饮"入胃之后,其清者(即精气)从胃"浮游"、"涌 溢"而出,上输于脾,通过脾之转输,上归于肺,然后由经 络运达全身:"通调水道,下输膀胱"则是说"饮"中之浊者 (即水液)在"水道"通调的情况下,下输于膀胱,如此则 "水精四布, 五经并行"。对此, 周学海曾指出:"'饮入于 胃'一句。当作一大断。'游溢精气'四句直下,再作一大 断。'通调水道 二句,是双承肺胃,非单承肺也。水道本 自胃取道三焦,以下膀胱,非上入肺而后下也。"[2]可见, 无论是从语法, 还是从文义上," 肺主通调水道" 都是讲不 通的。

其次,本篇言"水道通调",水液始能下输膀胱,那么 "水道'不通调时,会出现什么情况呢?《灵枢•五味论》 云:"酸入于胃,其气涩以收,上之两焦,弗能出入也,不出 即留于胃中,胃中和温,则下注膀胱。膀胱之胞薄以懦,

收稿日期: 2005 - 03 - 17

作者简介: 张效霞(1970-), 男, 山东莱芜人, 主治医师, 2003 级 博士研究生,主要从事中医基础理论的整理研究。

得酸则缩绻,约而不通,水道不行,故癃。"从水道通调,水 液下输膀胱;水道不通,则出现癃闭之疾来看,"水道"无 疑与尿液的生成和排泄有关。

详"水道"一语,在《内经》中凡8见。除上述二者外, 《素问》" 灵兰秘典论"、"刺法论"均云:"三焦者,决渎之 官,水道出焉",《素问识》云:"盖以通行水道之用,谓之三 焦,其实专指下焦而言。"[3]也就是说,"水道"即是下焦的 代名词,《灵枢•营卫生会》"下焦如渎"即为其内证,它如 《难经•三十一难》"三焦者,水火之道路也":《中藏经•论 三焦虚实寒热生死逆顺脉证之法》"三焦者, ……又名玉 海水道, ……下者水道之系也" 等均为其旁证。在《内经》 中还多次提到膀胱直接与"水道"相通,如《灵枢•本输》 云:"三焦者,中渎之府也,水道出焉,属膀胱";《灵枢•经 水》亦云:"足太阳外合清水,内属膀胱,而通水道焉。 手太阳外合淮水,内属小肠,而水道出焉。" 综此以 观,下焦即水道,水道又通膀胱,而《内经》时代人们认为 尿液又是如何形成的呢?

《灵枢• 营卫生会》云:"下焦者,别回肠,注于膀胱而 渗入焉。故水谷者,常并居于胃中,成糟粕,而俱下于大 肠,而成下焦,渗而俱下,济泌别汁,循下焦而渗入膀胱 焉。"《难经•三十一难》亦云:"下焦者,当膀胱上口(按张 介宾云:"三十一难曰:下焦者, 当膀胱上口, 主分别清浊。 其言上口者, 以渗入之处为言, 非真谓有口也。如果有 口,则不言渗入矣。"[4]),主分别清浊,主出而不纳,以传 导也。" 我们已经指出,水液从小肠下口——阑门(即下焦 起始处)分出,循下焦"水道"渗入膀胱,是中医学关于尿 液形成的一贯认识[5]: 靳士英先生对现存之《五脏图》进 行考证后也指出:"(历代)五脏图对肾与膀胱间的联系、 输尿管均未能发现绘出,而以小肠阑门分水于膀胱解 释"[6]。可见、《内经》所说之"水道",均是指下焦而言的、 并且是尿液生成和排泄的通道。《灵枢•本输》"三焦者入络膀胱,约下焦,实则闭癃,虚则遗溺":《灵枢•邪 气脏腑病形》 三焦病者,腹气满,小腹尤坚,不得小便,窘 急,溢则水,留即为胀";《灵枢•四时气》"小腹痛肿,不得

中医 药

1627

ŦII

学刊

焦所主。他如《难经·三十五难》 膀胱者,谓黑肠,下焦之所治也";《伤寒论·平脉法》下焦不归者,则遗溲";《金匮要略·五脏风寒积聚病脉证并治第十一》下焦竭,即遗溺失便……热在下焦者,则尿血,亦令淋秘不通";《医贯》"津液之余,流入下部,得三焦之气施化,小肠渗出,膀胱渗入,而溲便注泄矣";"下焦如渎,其气起于胃下脘,别回肠,注于膀胱,主出而不纳,即州都之官,气化则能出之者,下焦化之也"^[7]等均可作为理解这一点之旁证。总之,将通调水道"解释为下焦功能正常,不仅与《素问•经脉别论》这段经文之文义契合,而且也更加符合中医理论之原旨。

最后,在历代医家的注释中,王冰次注云:"水饮流 下,至于中焦,水化精微,上为云雾,云雾散变,乃注于脾。 《灵枢经》云: 上焦如雾, 中焦如沤, 此之谓也。水土合化, 上滋肺金, 金气通肾, 故调水道, 转注下焦, 膀胱禀化, 乃 为溲矣。《灵枢经》云:下焦如渎,此之谓也。"[8]详王冰注 文特别是称引《灵枢》"下焦如渎"而为之作解,可以明显 看出王冰亦认为此是指下焦的功能。可能是由于王冰的 注文中有基于五行相生的"水土合化,上滋肺金。金气通 肾"12字的缘故,明代以后的注家大都作出了肺能通调 水道的注解。始作俑者当推马莳,"所食之谷有精气,则 所饮之水亦有精气,方其饮入于胃,其精微之气游溢升 腾,上输于脾,盖脾附于胃之右,比胃为上,故脾气散精, 上归于肺, 而肺朝百脉, 通调水道, 下输膀胱。" [9] 吴山昆则 由肺主治节而进一步解释道:"肺虽为清虚之脏,而有治 节之司, 主行营卫, 通阴阳, 故能通调水道, 下输膀 胱。"[10]张景岳说得更为直接:"肺气运行,水随而注,故 肺能通调水道,下输膀胱。"[14]张志聪则基本重复了张景 岳的观点:"肺应天而主气,故能通调水道,而下输膀 胱。"[11]但耐人寻味的是,也许上述医家觉得此等解释未 免有牵强附会之嫌,而在最后辍上了"《灵枢》所谓下焦如 渎是也"^[10] 是谓水出高原,下焦如渎也"^[14]。但也有独 具慧眼者,如叶霖即明确指出:"饮入于胃,游溢精气,上 输于脾,此指中焦也。脾气散精,上归于肺,此指上焦也。 通调水道,下输膀胱,此指下焦也。"[12]

总之, 正确理解这段经文的关键是"通调水道, 下输膀胱"8字不能与上文连读, 其原因在于"饮"中的水绝不可能上归于肺。明代以后的注家之所以认为肺能通调水道, 乃是将此8字连上句误读所致。建国后, 北京中医学院主编的中医学院试用教材《中医学基础》(1974年上海人民出版社出版)首先将"肺主通调水道"写进了教科书, 以致以讹传讹, 至今似已成为"不刊之论"。

或云:"肺为水之上源"这一通行说法即是由"肺主通调水道"而来,由此而衍化出的"提壶揭盖"法是临床上行之有效的治疗法则,怎么能说"通调水道"非肺所主呢?详"肺为水之上源",可能首见于汪昂《医方集解•清暑之剂》清暑益气汤之注文:"肺为水之上源,火旺克金,则金不能生水。"[13]林佩琴亦云:"肺为水之上源,主气。此症水阻气分,以肺不能通调水道,下输膀胱,故溢则水留而

为胀。"[14]遗憾的是上述医家均未对肺为何为水之上源作出进一步的解释,我们发现可能是缘于明•吴山鼠对《素问•灵兰秘典论》"三焦者,决渎之官,水道出焉"的注释:"决,开也;渎,水道也。上焦不治,水溢高原;中焦不治,水停中脘;下焦不治,水蓄膀胱。故三焦气治,则为开决沟渎之官,水道无泛溢停蓄之患矣。"[10]"上焦不治,水溢高原"亦即"上焦为水之上源",汪昂等医家或许由心肺为上焦这一"约定俗成"的"部位三焦说"而演变出"肺为水之上源"之说的。也就是说,并不是由"肺主通调水道",而是由"上焦为水之上源"经"偷梁换柱"为"肺为水之上源"的,但由此却使"肺主通调水道"披上了更加"合理"的外装而贻害至今。

"提壶揭盖"法可能首先由金元四大家之一的朱丹溪 所创,"一人小便不通,医用利药益甚,脉右寸颇弦滑,此 积痰在肺,肺为上焦,膀胱为下焦,上焦闭则下焦塞。如 滴水之器必上窍通而后下窍之水出焉。以药大吐之,病 如失。"[15]可见,"提壶揭盖"治疗的是"上焦闭而下焦塞" 之癃闭,之所以能"上窍通"而"下窍出"乃是因为"上焦开 发,宣五谷味,熏肤,充身泽毛,若雾露之溉,是谓气'(《灵 枢•决气》)即上焦主"宣发",宣上则能利下的缘故。同样 因为'肺为上焦,膀胱为下焦"这一"部位三焦"之成说,故 将该法之原理解释为"启上闸,化肺气,宣上则利下"(吴 鞠通)。如张介宾论遗溺不禁证治时云:"脾肺气虚,不能 约束水道,而病为不禁者,此其咎在中上二焦,宜补中益 气汤"[16]陈士铎述小便不通时云:"人有小便不出,中满 作胀, 口中甚渴, 投以利水之药不应, 人以为膀胱之火旺, 谁知是肺气之干燥乎? ……上焦之气不化,由于肺气之 热也, 肺热则金燥而不能生水。"[17]虽然明确指出"肺气 虚'、"肺热"可以导致小便不禁、小便不通,但却以"肺在 上焦'、"上焦之气不化"阐释其原因,由此亦可明显看出 这一点。推测导致这种现象的原因,可能与古代医家既 囿于《难经》三焦"无形"之论,又承认三焦具有"腐熟水 谷"、"分别清浊"(《三十一难》)、"原气之别使也,主通行 三气,经历于五脏六腑"(《六十六难》)的重要功能,为了 对肾主水,肺属金,金水相生,肺、肾二脏在水液代谢中具 有重要作用这一根据五行理论推导出的"假说"有一个比 较'圆满'的解释,同时又可避开三焦是否有形这一争论 不决的"悬案",而不得不阿附于杨玄操首倡的"自膈以 上,名曰上焦……自脐以上名曰中焦……自脐以下名曰 下焦'即心、肺为上焦,脾、胃为中焦,肝、肾为下焦之"部 位三焦"说而立论。

或又问:"肺主通调水道"已经被众多的现代研究所证实,又该如何解释呢?我们注意到,该类研究所涉及的指标有前列腺素、血管紧张素转换酶、心钠素、内啡呔、白三烯等,这些物质的发现和其功能的阐明,最多也不过是近几十年的事情。如果以中国古代医家虽然没有认识到这些物质及功能,但却"天才"地发现或预测到了"肺主通调水道"的功能来为之辩解,那无异于说中医是"玄学";况且以其作为"肺能通调水道"的证据,不仅有以今证古

CHINESE ARCHIVES OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

文章编号: 1009 - 5276(2005) 09 - 1629 - 02

论小胶质细胞在针灸治疗缺血性脑病研究中的新思路

陈明明1. 成泽东2 指导: 陈以国2 教授 (1. 上海中医药大学, 上海 201203:2. 辽宁中医学院, 辽宁 沈阳 110032)

摘 要:目的:探讨针灸治疗缺血性脑病的研究思路。方法:回顾近几年国内外有关小胶质细胞和针灸 治疗缺血性脑病的研究成果, 对这两者的相关性进行了分析。结论: 针灸治疗缺血性脑病可能影响了小胶质 细胞参与脑缺血的损害和修复过程。开展针灸与小胶质细胞的主要研究策略为: 针灸对缺血性脑损伤后小 胶质细胞活化过程和功能影响的研究: 针灸影响小胶质细胞活化过程的分子机制研究。并认为开展此项研 究是进行针灸治疗缺血性脑病的临床与基础的关键切入点之一。

关键词: 脑缺血; 针灸疗法; 小胶质细胞; 针灸效应 中图分类号: R246.6: R743.3 文献标识码: A

缺血性脑血管病是临床上常见的急性脑血管病,针 灸在治疗脑缺血后遗症和急性期神 经元保护方面均取得 了重要进展, 有关其作用机制研究也一直为针灸临床和 科研工作者所关注。近几年来,人们注意到小胶质细胞 (MI)作为中枢神经系统(CNS)固有的免疫效应细胞参与 其免疫反应[1], 在脑缺血或受到其它损坏后, 发挥损伤和 修复的"双刃"效应。笔者认为针灸治疗缺血性脑病可能 与影响了 MI 的激活, 及此后的功能改变有关; 开展针灸 对 MI 干预规律的研究, 将为明确针灸治疗缺血性脑病的 机理起到积极的促进作用。

1 小胶质细胞与脑缺血

1. 1 脑缺血 后MI的形态和免疫显型 MI是第一个针 对脑损伤产生应答的细胞,其产生的应答反应有两个方 面: iv期是最初的、短暂的,发生于缺血后起始期无神经 元变性的部位, 也包括那些以后不出现神经元变性的部

之嫌,而且也不是这种方法所能证明了的。若以此种思 路来研究, 最后很可能会象血瘀证研究"无病不血瘀, 无 药不化瘀" 那样, 得出" 五脏都主通调水道" 的结论。目前 之所以没有出现这样的局面, 只不过是固守于"肺主通调 水道"之成说,不象血瘀证那样展开了广泛、深入的研究 而已。

综上所述,"通调水道"即"水道通调",其本意是说下 焦功能正常,水液(包括津液)归于膀胱。所谓"肺主通调 水道",其实是由于对《素问•经脉别论》一段经文的误读 所致。这种误解至今已逾千年之久,是到了为这一"冤假 错案"平反昭雪的时候了。

参考文献:

- [1] 印会河. 中医基础理论[M]. 上海: 上海科学技术出版社,
- [2] 周学海. 读医随笔[M]. 北京: 中国中医药出版社, 1997. 65

收稿日期: 2005 - 03 - 02

作者简介: 陈明明(1975 -), 女, 辽宁沈阳人, 博士研究生, 主要 从事针刺机理研究。

位,这种反应几乎没有形态上的变化,见于缺血后 20min 到 24h 以内^[2]。 ⑤期是持久的、特异性的,发生于有神经 元变性的部位,见于缺血后 48h。可伴形态变化和细胞 增殖,MI 可变成杆状细胞,继而转化成阿米巴样细胞,或 变成丛状细胞、卫星细胞^[3]。缺血前脑内 MI 仅可表达少 量的 MHC 毫类抗原、ED1 和 CR3 补体受体, 缺血 2~4 小 时 MI 急剧表达 ED1 和 CR3 补体受体, 缺血 1 天后, MI 表 达MHCiv 类抗原和更多的MHC 毫类抗原,显示 脑内免疫 状态提高。这说明,随脑缺血时间的演进,这些免疫分子 严格地控制着 MI 的活化反应 [45]。

1.2 脑缺血后 MI 的细胞毒作用和神经营养作用 主要通过两种机制发挥细胞毒作用, 一是通过与神经细 胞直接接触,发挥吞噬细胞的毒性作用;二是通过释放和 (或)分泌一系列潜在的神经毒性物质和炎性因子(如 H_2O_2 、NO、IL-1、TNF- α 等)导致继发性脑损伤。另一方

- [3] 丹波元简. 素问识[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1984. 74
- [4] 张介宾. 类经[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1965. 270, 58
- [5] 张效霞. 泌清别浊辨析[J]. 中医药研究,2003,(3):2
- [6] 靳士英. 五脏图考[J]. 中华医史杂志, 1994, (2):68
- [7] 赵献可. 医贯[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1959. 3
- [8] 黄帝内经素问[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1963. 139
- [9] 马莳. 黄帝内经素问注证发微[M]. 北京: 科学技术文献出 版社, 1999.162
- [10] 吴崐. 内经素问吴注[M]. 济南: 山东科学技术出版社, 1984. 103,41
- [11] 张隐蕃. 黄帝内经素问集注[M]. 上海: 上海科学技术出版
- [12] 叶霖. 难经正义[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1981. 57
- [13] 汪 讱庵. 医方集解[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1959.
- [14] 林佩琴. 类证治裁[M]. 北京: 中国中医药出版社, 1997.
- [15] 江瓘. 名医类案[M]. 北京: 中国中医药出版社, 1996. 176
- [16] 张介宾. 景岳全书[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1991. 646
- [17] 陈士铎. 辨证录[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1989. 535

刊