

• 文献研究 •

《黄帝内经》“络”字的统计分析研究

杜广中^{1,2} 卜彦青³ 岳公雷¹ 王 华²

(1) 山东大学齐鲁医院针灸推拿科, 济南市历下区文化西路 107 号, 250012

2 湖北中医药大学针灸骨伤学院; 3 山东省中医药研究院针灸研究所腧穴研究室)

通讯作者: byqdgzys@126.com

【摘 要】 总结和反思过去 50 余年的经络研究,了解《黄帝内经》时代经络的基本意义尤为重要,运用语言学中基于语料库证据的研究方法对《黄帝内经》中的“络”字进行检索、统计、分析,定量研究了络字在分布、数量、类型等方面所表达的意义。发现络脉的基本意义,是“脉”的一种,是具有面对面的三维、立体缠绕式联络的血管网本身,只是这种血管网被赋予了交接、联系、联络、调节的生理病理功能。

关键词] 《黄帝内经》; 经络; 络脉; 语言学

DU Guangzhong^{1,2}, BU Yanqing³, YUE Gonglei¹, WANG Hua²[illegible]

In summarizing the studies on meridians and collaterals in the past 50 years, the authors consider that to understand the basic meaning of Jingluo (meridians and collaterals) in the ancient time of Internal Classic is especially important. This paper used a research method of language based evidence of linguistics in the retrieval, statistics, and analyzed the meaning of the word Luo collateral in distribution, quantity, and type etc. in the book Internal Classic. The very quantitative study found that the basic meaning of Luo collateral is a kind of Mai meridian, referring to the three dimensional vascular network itself which is believed to have the functions of physiology and pathology in linking, connecting, communicating, and adjusting.


 Yellow Emperor's Classic of Internal Medicine (Internal Classic); Jingluo (meridians and collaterals); Luo collateral linguistics

经络实质的研究,自 1956年承淡安先生译介《经络的研究》以来,一直是生命科学研究的重要领域,国家为此投入了大量的人力、物力及财力,经过 50余年的研究,虽然取得了显著的成绩,但与预期以及经络实质的最终突破仍存在很大差距,非常值得总结和反思。本文运用语言学中基于语料库证据的研究方法^[1]对《黄帝内经》中的“络”字进行检索、统计,以定量方式研究了络字在分布、数量、类型等方面所表达的意义,以了解“络”字的基本含义及其演变。现将结果报告如下。

1 研究方法

1.1 研究对象

络字在《黄帝内经》中的使用可以分为两种情况,一种为单字用法,如“起于中焦,下络大肠”;本文把这种用法称为单字概念;另一种是与另外一个或多个字组合形成诸如“经络”、“络脉”、“心包络”等词

组,本文称之为多字概念。

1.2 样本的建立

《黄帝内经》版本很多,我们选取了近年整理出版的《黄帝内经素问》^[2]和《灵枢经》^[3],并依照自然章节制作电子文本,作为本项研究的样本文件。

1.3 研究工具及运用

运用 Word 文档的查找功能,检索文件,以“络”字为查找内容,共查得《黄帝内经》正文“络”字 332 个,其中《素问》170 个,《灵枢》162 个,然后摘录全部条文。

为了能够穷尽统计研究对象的出现次数,我们按照单字、双字、多字用法 3 个层次展开分词工作,完成后整理分词得到的结果并按单字概念、多字概念分别统计数据。

2 络字在《黄帝内经》各章节中的分布

《素问》81篇，40篇记载“络”字，其中见1次者

15篇,即阴阳应象大论、诊要经终论、脉要精微论、经脉别论、血气形志篇、离合真邪论、太阴阳明论、评热病论、病能论、刺禁论、针解篇、长刺节论、气交变大论、六元正纪大论、征四失论;2次者 8篇:平人氣象论、八正神明论、疟论、痹论、厥论、奇病论、脉解篇、至真要大论;3次者 2篇:逆调论、水热穴论;4次者 4篇:举痛论、刺腰痛论、痿论、刺法论;5次者 1篇:五藏气大论;6次者 5篇:三部九候论、热论、经络论、骨空论、四时刺逆从论;7次者 1篇:气穴论;12次者 1篇:通评虚实论;15次者 1篇:调经论;23次者 1篇:缪刺论;25次者 1篇:皮部论。

《灵枢经》81篇,39篇载有“络”字,其中见 1次者 10篇,即九针十二原、营气、癫狂病、周痹、口问、海论、卫气失常、玉版、岁露论、大惑论;2次者 8篇:小针解、杂病、卫气、水胀、阴阳二十五人、五音五味、忧患无言、通天;3次者 6篇:寿夭刚柔、脉度、逆顺肥瘦、禁服、官能、痈疽;4次者 4篇:根结、经筋、热病、九针论;5次者 4篇:本输、邪气脏腑病形、寒热病、动输;6次者 3篇:官针、四时气、刺节真邪;7次者 2篇:血络论、邪客;9次者 1篇:百病始生;41次者 1篇:经脉。

表 1 络字在《黄帝内经》中的频次分布

序号	项目	《素问》	《灵枢》	总计
1	总次数	170	162	332
2	涉及章节个数	40	39	79
3	≥ 10次的章节个数	4	1	5
4	9~5次的章节个数	7	10	17
5	最高次数 / 章节号	25次/6	41次/0	41次/0

由表 1可以看出,《黄帝内经》中络字共现 332次,其中《素问》和《灵枢》出现的频次并没有明显差异,相反《素问》较《灵枢》还多 8次,这与传统认为《灵枢》更多论述经络学内容的观点相左,毕竟在经络学理论中,络字是基本概念用字。但是《灵枢》之《经脉》篇见 41次,占《黄帝内经》总频次的 12.35%,《灵枢》25.31%,为《黄帝内经》最高篇章,说明该篇是系统论述“络”概念的最重要篇章;而《素问》之《皮部论》、《缪刺论》和《调经论》共见 63次,占《黄帝内经》18.98%,《素问》37.06%,说明这三篇也是系统论述“络”概念的重要篇章,值得引起高度重视。

3 单字概念研究

络在《辞海》中意义^{〔4〕}主要有:①缠绕,笼罩;②交接,连续;③泛指网状物;④人体的络脉;⑤缠丝等几种含义。在《黄帝内经》中,络字单独用作概念共表

达了 7种不同的意义,总计使用频次 122次。意义的类型及各类型在文本中的使用次数等情况,见表 2。

表 2 单字“络”在《黄帝内经》中的使用情况

序号	意义类型	典型例句	《素问》	《灵枢》	次数
1	络脉	经脉为里,支而横者为络	44	16	60
2	缠绕,笼罩	上走肘,络肩髃	13	22	35
3	交接,连续	挟胃,属肝络胆	7	13	20
4	泛指网状物	坚成之纪,其物壳络	4	0	4
5	整理	端络经脉,会通六合	1	0	1
6	血之精	筋之精为黑眼,血之精为络	0	1	1
7	络俞	夏刺络俞,见血而止	1	0	1
8	意义不明	虚则百节皆纵,此脉若罗络之血者	4	6	10
9	总计				132

表 2显示,按照意义的使用域,7类可归纳为二:一是络字的一般意义,“缠绕、笼罩”、“交接、连续”、“整理”及基于本义的扩展名词:网状物,这些概念广泛应用于日常语言交际中,该用法共计 60次,只占络字总数的 18.07%,充分说明《黄帝内经》一书的确为医学专业书籍;二是医学专业意义,其中“络脉”60次,另有来自其基本意义的医学扩展名词:血之精为络,也即眼之“血络”,络俞等,总计 62次,占 18.67%,表明在单字络的医学概念中,绝大多数指“络脉”,与多字概念的“络脉”相同,仅是“络脉”一词的简略用法。两类意义中,一般意义占单字络总数的 45.80%,专业意义占 47.33%,没有明显差异,表明络字的使用在《黄帝内经》时代没有更突出地表现为专业术语。在讨论“络”字的使用意义时,要充分重视其一般意义及其扩展和演变。

4 多字概念研究

4.1 分类与统计

表 3显示,统计过程中,当络字组成双字或多字概念时,为便于分析其基本含义,可能归属不同的分类,造成一个概念被统计 2次或以上,这便造成计数差异,特注明于后。

4.2 概念分析

4.2.1 孙络 《黄帝内经》见 16次,《素问》12次,《灵枢》4次,为络脉之一种。《脉度》篇指出:“经脉为里,支而横者为络,络之别者为孙”。更有《百病始生》篇和《气穴论》明确孙络之本意为“孙络之脉”,而《缪刺论》直呼孙络为“孙脉”。因此,孙络为络脉之一种,当无疑义;并且孙络与经脉、肌肉、皮肤、骨髓对举《四时逆从论篇》,而且“夏气在孙络”指“夏者经满气溢,入孙络受血”致“皮肤充实”(《四时逆从论》),

可见《黄帝内经》之孙络,的确是指皮肤之血管;并在《本输》和《四时气》又加论述。其病,“孙络病者治其孙络血”(《三部九候论》),可见刺络放血是治疗孙络疾病的主要方法,在《疟论》和《调经论》亦有论述。

表 3 “络”在《黄帝内经》中组成的多字概念分析

类型	概念与使用次数	概念个数	总计频次
经络	经络 38	1	38
络脉	络脉 52,孙络 16,浮络 6,溢络 1,大络 15,盛络 1,小络 5,阳络 4,阴络 5	9	105
脏腑之络脉	脾之大络 2,肺之络脉 1,胃之大络 1,胃络 1,肠胃之络 1,胞络 3,心之包络 1,心包络 4,包络 3	9	17
肢络	肢络 2,支络 1,筋络 2,结络 5	4	10
络刺	络刺 2	1	2
络气血	络气 2,络血 3	2	5
络病	络病 1,络满 4,虚络 1,血络 20,衡络 2	5	28
部位之色络	鱼络 1,手鱼之络 1,鱼际络 1,阴股之络 1	4	4
总计		35	209

注:肺之络脉,统计 2 次,在络脉条与脏腑之络脉各 1;胞之络脉 2 络脉与脏腑之络脉各 1;凡十二经络脉者,皮之部也(《皮部论》第五十六)2 络脉与络脉各 1;心包络脉 2 络脉与脏腑之络脉各 1;脾之大络脉 2 大络与络脉各 1;脾之大络 2 大络与脾之大络各 1;胃之大络 2 大络与胃之大络各 1;胃络,检索有 2 其中《经脉》篇之“属胃络脾”,没有计入;虚络,检索有 3 其中《通评虚实论》“经虚络满何如?岐伯曰:经虚络满者”,没有计入,而是计入“络满”1 词中;络血,检索有 3 统计 5 与孙络各 1,与鱼络各 1。

4 2 2 浮络 计 6 次,全部见于《素问·皮部论》,为络脉之一种。其意义较为单一,皆为“部中有浮络者,皆……之络也”,很清楚地表明:浮络为络脉之一种,且在皮部中。

4 2 3 大络与小络 络脉尚有大小之分,共见大络 15 次,其同义之“盛络”《根结》篇 1 次,《素问》3 次,《灵枢》13 次,为络脉之一种较大者(《缪刺论》),且与脏腑关系密切;《经脉》篇明确指出:“大络”,尤其见于“脾之大络”,“胃之大络”《平人气象论篇》,“五脏六腑之大络”见于《玉版》篇,“少阴之大络”见于《逆顺肥瘦》和《动输》篇。

共见小络 5 次,《素问》3 次,《灵枢》2 次,为络脉之一种较小者,其中《官针》、《四时气》和《调经论》皆指体表之小络脉,而《举痛论》却指“肠胃之间,膜原之下”的小络脉;并且可“刺小络之血脉也”(《官针》)和“泻其小络之脉出血”(《调经论》)。

4 2 4 阴络与阳络 络脉尚有阴阳之分,共见阴络 5 次,《素问》2 次,《灵枢》3 次;共见阳络 4 次,《素问》2 次,《灵枢》2 次,而《本输》见“太阳络”,实则 1 次,

其中《百病始生》与《经络论》系与阴络对举。

4 2 5 脏腑之络脉 络脉的分类,尚有脏腑的络脉,共见 16 次,《素问》8 次,《灵枢》8 次。有脾之大络脉(《经脉》)、肺之络脉(《逆调论》)、心之包络(《邪客》)、心包络(《经脉》)、包络(《邪客》和《素问遗篇》)、胃之大络(《平人气象论》)、胃络(《热论》)、肠胃之络(《百病始生》)、胞络(《痿论》和《奇病论》)等 9 个概念,其中心之包络、心包络、包络 3 个概念,实为一个概念的不同表达形式。在《黄帝内经》中心之包络,与脾之大络脉、肺之络脉、胃之大络一样,仅是脏腑的络脉,似乎与经典脏腑经络学说有关心包络的概念不同,值得引起注意。

4 2 6 络脉 见 52 次,《素问》28 次,《灵枢》24 次,其中皮部论 5 次、逆调论 3 次、三部九候论 2 次、气穴论 2 次、水热穴论 2 次、调经论 2 次、缪刺论 2 次、四时刺逆从论 2 次、脉要精微论 1 次、痿论 1 次、厥论 1 次、奇病论 1 次、长刺节论 1 次、经络论 1 次、征四失论 1 次、素问遗篇 1;经脉 10 次、百病始生 3 次、本输、寒热病、痈疽各 2 次、九针十二原、小针解、寿夭刚柔、四时气、通天各 1 次。其中,经脉与络脉对举之“络脉”15 次,脏腑之“络脉”6 次,取、刺之络脉 13 次,诊之“络脉”3 次,生理之“络脉”3 次,病理之“络脉”10 次,意义不明 2 次。

4 2 7 经络 见 38 次,《素问》22 次,《灵枢》16 次,另《重广补注黄帝内经素问·序》2 次,《经络论》篇名 1 次。“邪客于经络”19 次;刺灸“经络”者 8 次,且“经病者治其经,孙络病者治其孙络血,血病身有痛者治其经络”,显然“治其经络”的一个重要适应症是“血病身有痛者”;生理经络 6 次;意义不明 4 次。

4 2 8 肢络 肢络之概念,见 10 次,其中“肢络”2 次、“支络”1 次,其意义相同,均指四肢尤其是关节部络脉《刺节真邪》和《官针》。“结络”5 次,其概念在《皮部论》明确表述:“皮有分部,脉有经纪,筋有结络,骨有度量”,《阴阳二十五人》:“结络者,脉结血不和,决之乃行”,并且《刺腰痛论》论述了腰痛在郄中有“结络如黍米”,其治疗“刺之血射以黑,见赤血而已”,若表现《官针》“结络坚紧”,则“火所治之”,并有专门命名曰“经刺”。另有“筋络”2 次,其概念在《邪客》更明确指四肢肘、肩、髋、膝关节部的络脉,并且若“邪气恶血”住留,“则伤筋络骨节,机关不得屈伸,故拘挛也”,或《元正纪大论》“民病血溢”,则“筋络拘强,关节不利,身重筋痿”。更可以此候五脏机能,《邪客》云“肺心有邪,其气留于两肘;肝有邪,其气流

于两腋;脾有邪,其气留于两髀;肾有邪,其气留于两脰”。

4 2 9 血络 见 20次,《素问》2次,《灵枢》18次,并有《血络论》专篇论述。另有衡络之概念,见于《刺腰痛论》2次,与血络似乎一致。所谓血络是指奇邪入络(《血络论》),孙络外溢,络有留血(《调经论》),血涩不得注入大经,血气稽留不得行(《举痛论》)而成。可见血络是一种病理概念,系奇邪侵袭孙络,致使孙络外溢,形成瘀血,是为血络。其中,久痹、寒热、善呕、短气、心疝暴痛、风痉身反折、癰、厥、中热而喘、肤胀、臃胀等疾病见血络者或脉代者,均刺其血络出血;并有缪刺之专门刺法形成,且其机理:“无令恶血得入于经,以成其疾”(《调经论》),“邪气恶血固不得住留,住留则伤筋络骨节”(《邪客》)。

4 2 10 络病 《素问·三部九候论》和《缪刺论》各见1次。且与经病对举,其概念“络病者,其痛与经脉缪处,故命曰缪刺”;其治疗“经病者治其经,孙络病者治其孙络血,血病身有痛者治其经络。其病者在奇邪,奇邪之脉则缪刺之”(《素问·三部九候论》)。

尚有“络虚”、“虚络”和“络满”之概念。“络虚”一词见于《素问·通评虚实论》1次,尚有虚络见于《素问·调经论》1次,而“实络”有2次,均为一般意义,“络实”一词在《黄帝内经》并没有出现;络满见于《素问·通评虚实论》3次和《素问·至真要大论》1次,共4次。而络虚和络满对举,见于《素问·通评虚实论》,从中可以看出在《黄帝内经》中有关络病的虚实

辨证以“络虚”、“络满”名之,而不是象我们一贯认可的虚络和实络。其治疗则是“络满经虚,灸阴刺阳;经满络虚,刺阴灸阳”(《素问·通评虚实论》)。

5 讨论

基于以上量化分析,我们似乎可以得到“络”字在《黄帝内经》时代其一般意义是缠绕,进而引申为交接、联系、联络,然而这种联络是面对面的三维、立体缠绕式连接,与点对点的接触式连接又有不同。

一般意义的“络”字被引入医学概念“络脉”后,不管是经脉和络脉统称的“经络”,络脉之不同分类的“孙络、浮络、大络与小络、阴络与阳络、脏腑之络脉”,抑或是“络脉”自身,其意义相同,均是“脉”的一种,是具有面对面的三维、立体缠绕式联络的血管网本身。不过是这种血管被赋予了交接、联系、联络、调节的生理病理功能而已。又有“肢络、血络、络病”等病理概念的形成,并明确提出了针灸“刺络”方法的适应症、针刺方法及其原理,这是地地道道的“血管刺激术”、“刺络放血术”。

参考文献

- [1]闻永毅,樊新荣.《素问》中“心”字的统计分析研究[J].中国中医基础医学杂志,2009,15(9):646-648
- [2]田代华整理.黄帝内经素问[M].北京:人民卫生出版社,2005:9-217.
- [3]田代华,刘更生整理.灵枢经[M].北京:人民卫生出版社,2005:9-168

收稿日期:2010-08-01;修回日期:2010-11-02

编辑:黄健]

中国第五届中医、中西医结合暨非药物治疗防治心脑血管病、糖尿病、肿瘤高级论坛通知

由《世界中医药》杂志社主办,北京华盛国际医药信息交流中心承办的此次会议将于2011年4月22~26日在河南省郑州市召开。

1 会议征文与研讨内容:①中医药治疗心脑血管病的理论及临床研究;②中医、中西医结合治疗心脑血管病的新疗法、新进展;③中医药治疗心脑血管病的实验研究;④推拿等非药物治疗法治疗心脑血管病的体会;⑤中医、中西医结合治疗糖尿病的理论及临床研究;⑥糖尿病、肿瘤及心脑血管病的中医诊疗规范;⑦中医、中西医结合治疗肿瘤的基础及临床研究;⑧中医、中西医结合抗肿瘤的理论与临床探讨;⑨名老中医经验和民间中医方防治心脑血管病、糖尿病、肿瘤经验总结;⑩抗肿瘤中药的研究与开发;⑪肿瘤止痛及晚期肿瘤患者生存质量与养生方法研究;⑫中医非药物治疗法的基础研究和理论研究探讨;⑬中医非药物治疗法在临床中的应用研究与总结;⑭针灸在各种临床的经验总结;⑮推拿按摩及其他理疗方法在各种临床的运用;⑯非药物康复治疗经验总结;⑰中风后遗症的中医特色治疗经验;⑱老年痴呆症、顽固性失眠、血管性头痛的论治精神及特色疗法;⑲名老中医临床经验总结;⑳中医成才经验介绍;㉑临床应用经方、成方、验方的体会;㉒中医养生保健、药膳食疗方法介绍及理论研究;㉓中医药教学经验介绍;㉔中国医学史研究;㉕中药研究及其现代应用;㉖复方制剂的开发与研究。2 征文要求:①论文要求论点明确、论据充分、结构严密、层次分明、文字精炼,具有科学性、创新性、实用性;②征文请附医院或主管单位介绍信;③征文截止日期为2011年3月20日;④每位作者只限投一篇论文(要求2000字以内);⑤文稿中的计量单位均须采用法定计量单位;⑥文题下署作者姓名,作者单位名称、地址、邮政编码、电话请写在文稿末尾,请在投稿信封左下角注明“会议”字样;⑦欢迎计算机软盘或电子邮件投稿;⑧征文经专家评审后,录用文章将刊登在《世界中医药》杂志2011年增刊上。第一、第二作者分别授予国家Ⅱ类继续教育学分6.5分,并邀请参加会议,入选论文安排在大会交流,参加会议者颁发证书并授予国家Ⅱ类继续教育学分10分。3 会议地点:河南民航大酒店(三星),标准间130元/天,地址:河南省郑州市金水路3号,宾馆电话:0371-65781080、65781111。4 注册费用:每位代表会务费980元(含餐费、租赁场地、证书、纪念品、资料、会议合影、参观交通费等);提前2个月回执者优惠10%。5 投稿地址:北京市朝阳区小营路19号财富嘉园A座302室《世界中医药》杂志社,邮政编码:100101,电话:(010)58239055,手机:13901318403,传真:(010)58239066,Email:HTUwfm@s2006zz.com,163.com,UTH,联系人:王炳岐、赵和爱、徐晖。