

· 方法学与临床评价 ·

基于专家问卷的中医“毒”的特性分析

张允岭¹ 郭蓉娟¹ 王嘉麟² 金香兰¹

(1. 北京中医药大学东方医院神经内科, 北京市丰台区方庄芳星园一区6号, 100078; 2. 北京中医药大学2008级博士研究生)

[摘要] **目的** 研究专家对中医“毒”的共性特征认知的趋同性。**方法** 基于前期研究编制中医“毒”的特性《专家问卷》, 对9个地区不同专业高级职称的110位专家进行问卷调查。首先对毒邪特性的全部条目进行信度效度检验, 行认同率描述性统计, 再通过聚类分析及因子分析对其做出分类, 最后取毒邪特性为自变量, “邪气亢盛、败坏形体”为因变量做 Logistic 回归分析, 探讨毒邪特性与该认识的相关性, 初步筛选出专家对“毒”特性认识的大体共识。**结果** 专家对“毒”的8个特性(酷烈性、暴戾性、正损性、秽浊性、损络性、兼夹性、多损性、从化性)认同率均在84%以上; 经内部一致性信度分析及结构效度检验, 克隆巴赫系数 >0.7 , 因子贡献率 $>70\%$; 聚类分析及因子分析, 提示酷烈性、暴戾性、正损性常聚为一类, 并构成“毒”的主要特性的因子; Logistic 回归分析, 发现酷烈性、暴戾性、多损性与“邪气亢盛、败坏形体”的认识关系密切($P<0.05$)。**结论** 中医“毒”的主要特性是酷烈性、暴戾性、正损性; “邪气亢盛、败坏形体”的认识在一定程度揭示了毒的共性特征。

[关键词] 毒的特性; 调查问卷; 专家经验; 聚类分析

Analysis on the Characteristics of “Du-pathogen” in TCM: Based on Expert Questionnaire

ZHANG Yunling¹, GUO Rongjuan¹, WANG Jialin², JIN Xianglan¹

(1. Dongfang Hospital, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100078; 2. Doctoral student of Beijing University of Chinese Medicine)

ABSTRACT **Objective** To study on the experts' cognition homoplasia on the common characteristics of “Du-pathogen” in TCM. **Methods** The questionnaire survey was carried out to 110 highly titled experts in different specialties from 9 different areas with the “Expert Questionnaire” about the characteristics of “Du-pathogen” in TCM based on the previous researches. First, reliability and validity test on all the terms of pathogen were made for descriptive statistics of recognition; then they were classified through cluster analysis and factorial analysis; finally, the characteristics of pathogen were taken as independent variable and “the excessive pathogen damaging the health” was taken as dependent variable for a Logistic regression analysis to explore the correlation between the characteristics of pathogen and this understanding for finding roughly out the consensus of experts. **Results** The recognition of experts on the 8 characteristics of Du-pathogen (fierceness, cruelty, vital qi damaging, dirtiness, meridians and collaterals damaging, accompanying, multi-damaging, changing with conditions) was above 84%. After internal confidence analysis and structure validity test, the Cronbach coefficient was >0.7 , factor technical contribution rate was $>70\%$. The cluster analysis and factorial analysis showed that the fierceness, cruelty, and vital qi damaging were often clustered with each other and constituted the factors of main characteristics of Du-pathogen. In the Logistic regression analysis, it was discovered that fierceness, cruelty, and multi-damaging were closely related with the recognition of “the excessive pathogen damaging the health” ($P<0.05$). **Conclusion** The main characteristics of pathogen are fierceness, cruelty, and vital qi damaging. The recognition of “the excessive pathogen damaging the health” reveals the common characteristics of Du-pathogen to a certain degree.

Key Words Characteristics of Du-pathogen; Questionnaire; Expert experience; Consensus; Cluster analysis

近20年来, 毒邪学说作为中医病因学说之一, 受到广泛关注^[1], 但由于“毒”的概念模糊等原因, 目前关于“毒”的研究还停留在理论探索阶段。在前期研究^[2]中, 我们初步提出了“毒”致病的八大特性: 酷烈性、暴戾性、正损性、兼夹性、从化性、多损性、秽浊性、损络性^[1], 为了进一步探索专家对中医“毒”的特性认识的

情况, 该课题编制了中医“毒”的特性的专家问卷, 进行了广泛调查, 现将结果报告如下。

1 资料与方法

1.1 专家问卷的编制

根据文献[3-4]中提到的“毒”的特征及其相应的概念, 设置了10个相关问题, 其中的9个问题均配以3项答案“是”、“否”、“不确定”, 只能选择其中一项, 另一问题属于开放式问题, 专家可以根据自己的经验回答除8项毒特性外的其他特性, 作为相应的补充。

1.2 问卷的回收情况

选择来自全国东、南、西、北、中部具有代表性的地区、长期从事中医或中西医结合临床工作达10年以上、具有副主任医师以上职称的专家,填写《专家问卷》调查表。

共回收调查表110份,回收率100%,其中男性70位,女性40位;年龄33~72岁,平均(44.66±7.25)岁;受教育程度:博士42位,硕士31位,本科27位,不详10位;从业年限10~57年,平均(23.48±8.12)年;专业构成:中医内科52位、中西医内科42位、急诊1位、中药学2位、生化1位、针灸5位、妇科1位、基础3位、外科1位、诊断1位、不详1位;地域分布情况:山东30位、河北22位、天津22位、北京21位、长春11位、广东1位、河南1位、山西1位、陕西1位。

1.3 统计学方法

将采集的调研资料用 Access 软件建立专家问卷数据库,采用 SPSS 11.5 统计软件对相关数据统计。

1.3.1 条目设计质量分析 ①专家问卷8个毒邪特性条目之间的内部一致性:采用内部一致性信度检验,取克朗巴赫系数>0.7表示同质性信度良好;②设计的问卷结构与测定结果吻合程度:采用因子分析对毒邪8个特性的结果进行结构效度检验,保留累积贡献率>70%的公因子,并选取各公因子内载荷值>0.5的变量(毒邪特性),并认为所得的公因子是该问卷内在的稳定结构。

1.3.2 毒邪特性认同率分析 采用百分率描述性分析,统计回答“是”的人次和相应的百分数。

1.3.3 毒邪特性的分类 采用聚类分析,并结合上述因子分析中得到的公因子结果。

1.3.4 毒邪特性与“邪气亢盛、败坏形体”认识的相关性分析 以毒邪8个特性(X1兼夹性、X2酷烈性、X3暴戾性、X4从化性、X5正损性、X6多损性、X7秽浊性、X8损络性)为自变量,对每个特性进行二分类赋值,0—“否”,1—“是”;“邪气亢盛、败坏形体”的认识为应变量,0—“否”,1—“是”,进行 Logistic 回归分析。

2 结果

2.1 专家问卷条目内部一致性信度检验

对《专家问卷》中编制的“毒”的特征条目进行内部一致性信度分析,结果显示克朗巴赫系数=0.743,提示条目内部一致性良好,各条目设置较为合理。

2.2 专家问卷条目结构效度检验

表1示,因子分析所得前4个公因子的累积贡献率为76.27%。表2示,毒邪8个特性在4个公因子的载荷值不同,取各公因子内载荷值>0.5的变量,可得因子1主

要为酷烈性、暴戾性、正损性;因子2为秽浊性、损络性;因子3为兼夹性、多损性;因子4为从化性、正损性。所得的4个公因子是毒邪特性专家问卷内在的稳定结构。

表1 “毒”的特性公因子个数筛选

因子个数	特征根值	累积贡献率(%)
1	2.90	0.36
2	1.48	0.55
3	0.91	0.66
4	0.81	0.76
5	0.65	0.84
6	0.53	0.91
7	0.41	0.96
8	0.31	1

表2 “毒”的特性前4个公因子的载荷值

“毒”的特性	因子1	因子2	因子3	因子4
兼夹性	0.38	0.33	0.63	-0.005
酷烈性	0.84	-0.02	0.24	-0.07
暴戾性	0.88	0.004	0.11	0.09
从化性	0.002	0.074	0.28	0.90
正损性	0.58	0.39	-0.26	0.51
多损性	0.09	0.20	0.78	0.32
秽浊性	0.08	0.80	0.31	-0.03
损络性	-0.04	0.81	0.10	0.19

2.3 “毒”的特性专家调研情况描述性分析

表3示,专家对“毒”的8个特性认同率均在80%以上。

表3 专家对“毒”的8个特性的认同率

毒邪特性	人次	认同率(%)
损络性	104	94.55
多损性	103	93.64
酷烈性	100	90.91
秽浊性	99	90.00
兼夹性	98	89.09
从化性	97	88.18
暴戾性	96	87.27
正损性	93	84.55

2.4 “毒”的特性聚类分析

将毒邪8个特性做聚类分析,可得“毒”的特性的8个指标中,若分为两大类,则酷烈性、暴戾性、正损性聚成一类,兼夹性、从化性、多损性、秽浊性、损络性聚成另一类。

2.5 “毒”的特性与“邪气亢盛、败坏形体”认识的 Logistic 回归分析

由表4可以看出,酷烈性与“邪气亢盛、败坏形体”认识关系密切($P<0.05$)。

表4 毒的特性与“邪气亢盛、败坏形体”认识的 Logistic 回归分析

自变量	自由度	回归系数	标准误	Wald χ^2 值	P	标准化回归系数	OR 值	95 % 可信区间
常数项	1	-0.84	1.54	0.30	0.59			
兼夹性	1	-0.81	1.06	0.59	0.44	-0.14	0.44	(0.06, 3.55)
酷烈性	1	2.11	1.05	4.07	0.04	0.34	8.29	(1.06, 64.65)
暴戾性	1	0.44	0.89	0.24	0.62	0.08	1.56	(0.27, 8.99)
从化性	1	0.66	0.79	0.70	0.40	0.12	1.94	(0.41, 9.11)
正损性	1	0.21	0.75	0.08	0.78	0.04	1.24	(0.28, 5.38)
多损性	1	1.11	1.11	0.99	0.32	0.15	3.03	(0.34, 26.80)
秽浊性	1	1.44	0.92	2.47	0.12	0.24	4.24	(0.70, 25.66)
损络性	1	-2.70	1.76	2.37	0.12	-0.34	0.07	(0.002, 2.10)

3 讨论

本问卷的信度分析提示毒的特性专家问卷条目内部一致性信度良好,各条目设置合理,效度分析表明该问卷具有良好的结构效度,4个公因子是毒邪特性专家问卷内在的稳定结构,可在一定程度上揭示“毒”的特性。

通过聚类分析与因子分析,结果提示,酷烈性、暴戾性、正损性可作为毒的主要特性。酷烈之性是指“毒”的致病力强,对人体造成的危害严重,临床特征为病情危重、变证坏证多甚至死亡的特点;暴戾之性是指“毒”致病,有来势凶猛,发病急骤,传变迅速,临床特征为发病急、病情传变快的特点;正损之性是指“毒”致病必然耗损人体的气血阴阳等正气,易引起脏腑的形质异常,临床表现出“毒”越盛,正越虚的特点,甚至出现亡阴亡阳的危候。“毒”的兼夹性、从化性、多损性、秽浊性、损络性等特征有待进一步探索。可见中医“毒”致病在临床上是有征可循的,是可以识别和把握的。

Logistic 回归分析结果显示,酷烈性与“邪气亢盛、

败坏形体”的认识关系最密切($P<0.05$),提示当疾病转为危重阶段或出现变证、坏证的时候,“邪气亢盛、败坏形体”认同的概率相对较高。

总之,本研究从专家共识层面进一步认识了毒的特性。王永炎院士提出的“邪气亢盛、败坏形体”的认识,在一定程度上能够揭示“毒”的共性特征,即酷烈性、暴戾性、正损性,但尚需进一步深入的研究。

参考文献

[1]陈志刚,郭蓉娟,张允岭,等. 中医“毒”的现代文献分布概况[J]. 中华中医药学刊,2008,26(12):2562-2563.
[2]张允岭,郭蓉娟,常富业,等. 论中医毒邪的特性[J]. 北京中医药大学学报,2007,30(12):800-801.
[3]常富业,张允岭,郭蓉娟,等. 毒损络脉相关病机历史勾勒与论析[J]. 北京中医药大学学报,2008,31(2):79-81.
[4]常富业,张允岭,郭蓉娟,等. 毒相关名词历史沿革[J]. 北京中医药大学学报,2008,31(1):30-34.

(收稿日期:2009-04-10;修回日期:2009-07-22)

[编辑:行之]

欢迎邮购下列图书

《国家职业保健技能社区实用全书》是介绍按摩疗法、足部按摩疗法、保健刮痧疗法、营养与饮食疗法、心理咨询疗法、养老护理方法以及康复理疗和体育锻炼运动等方法的观念范畴、作用原理、基本手法、操作程序、适应范围和禁忌症,使这些与中医疗法相关的劳动技能,更加标准化和规范化。书中还针对常见的动脉硬化、高血压病、糖尿病、中风后遗症、慢性支气管炎、肿瘤恢复期等10种病症以及头痛、颈痛、腰痛、失眠、痛经等15种亚健康人群证候,从病因病机、临床表现以及综合的保健康复方法等方面,进行了详细的论述和说明,对每一种病症提供了多种治疗方案,容易操作和掌握。本书内容丰富,图文并茂,通俗易懂,体现了简单方便、价廉效验,操作性强的优点,为基层医务人员和家庭保健的必备医书。邮购价:67元。

《济阴济阳纲目》每册,140.00元。该书是《济阴纲目》和《济阳纲目》的首次合刊校注本。精心整理校注,阴阳相济,珠联璧合,是一部具有重要文献价值和较高实用价值的中医临证医学百科全书。其中保存的八千余首历代名方,尤其具有极大的开发价值。《济阴纲目》14卷,论述经、带、胎产以及妇产科杂病的诊断和治疗。其中汲取并保存了《产宝》《妇人良方大全》《薛氏医案》,尤其是王肯堂《女科证治准绳》等著名医家医著的许多珍贵治疗经验。《济阳纲目》108卷,主要论述内科杂证以及外科、皮肤、五官、口腔等病症的辨证和治疗。是现存明代医籍中不可多得而又亟待发掘整理的重要著作。至今尚无校勘排印本公世。

《医学纲目》本书系明代医家楼英之代表作。全书共40卷,汇集明以前中医学术之大成,并结合个人见解分部论述,纲目清晰,资料丰富,内容包括阴阳脏腑、运气占候、各科病证诊治、针灸及调摄等。其特点是每论一证,先引历代有关论述,治法区分为正门与支门,取各家之长,体现同病异治的原则。是一部颇具法度的中医类图书。每册:98.50元。

《中医老年病临床研究》本书由中国中医研究院老年病研究所陈可冀、周文泉、高普等著名医学专家组织全国近百名中医数百年努力撰写而成。全书涉及病种近百个,并对原书表的释名定义、范围、源流、病机启微、诊断纲要、辨证施治、食疗体疗、简易疗法、预后、老年护理、医案聚粹、名论摘粹等,从古代文献、现代临床等多角度、多层次地进行了研究、介绍,充分反映了国内老年医学的研究水平和临床水平,对于指导临床实践、掌握老年医学的最新动态以及探索

新的研究思路等都有很强的实用价值和学术价值。全书193万字,精装,每期99.00元。

《疡医大全》是现存内容最为丰富的一部中医外科全书。虽名为“疡医大全”,而实际上已远远超出了疮疡肿毒的外科范畴。如该书载有很多治疗雀斑、胎痣、赤鼻的美容妙方,论述了人面疮、人咬舌断、误服蒙汗药等怪异奇病的解治方法,还汇集有治疗沙虫入目、竹木刺肉和驱蚊的生活经验与窍门等。凡人身从头到脚一切肉眼可见的病证几乎无所不包,更令人叫绝的是该书图文并茂,每有一证就有一图。每册97.00元。

《中医脑病现代研究进展》是一部临床医学专著。收集、精选了建国以来中医脑病的理论研究和临床研究进展等资料,并结合作者的临床经验,系统完整地阐述了近代中医脑病的临床研究成就、研究动态和发展,是临床工作者必备的参考书。每册:36.00元。

《中医百年百名中医临床家丛书》由张文康担任主编,几百名中医专家进行整理而成。该套丛书收录了过去100年中为中医药事业做出过巨大贡献、在中医临床方面取得卓越成就,在全国享有崇高威望且具有较高学术造诣的中医临床大家。以每位医独立成册,每册按医家小传、专病论治、诊余漫话、年谱四部分编写。本书不仅具有较高的临床参考价值和学术价值,同时还具有前所未有的文献价值。现出版的医家有:余无言、耿鉴庭、马光亚、赵心波、刘云鹏、单健民、张珍玉、李克绍、胡天雄、夏桂成、施今墨、董建华、于己百、李翰卿、郭士魁、叶心清、胡希恕、丁光迪、潘澄濂、颜德馨、徐志华、孟澍江、宋祚民、李斯炽。每套340.00元(免收邮资)。

《常见疾病的诊断与疗效判定(标准)》是一部具有规范性的临床医疗专著,根据临床所需,收集国内外有关临床医学专业资料,对临床各科1500余种疾病的诊断和疗效判定进行了总结。每册:51.00元。

《中国民间疗法大全》汇集了临床各科近400余种常见病的民间疗法。本书介绍的方药易得、方法简便易行,为读者提供了切实可行的治疗方法,适合各级临床医生,特别是基层医务工作者。每册:56.00元。

以上书价已含邮资,欲购者请汇款至:北京东直门南小街16号中医杂志社海林音像书店图书部,邮编:100700.电话:010-64035632。