

敦煌遗书及古医籍中犀角散用药规律研究*

★ 李廷保^{1**} 张花治¹ 周文军² 罗强¹ 杨鹏斐¹ (1. 甘肃中医药大学 兰州 730000; 2. 甘肃省人民医院 兰州 730000)

摘要:目的: 运用中医传承辅助复杂网络软件, 探讨敦煌遗书及古医籍中犀角散用药配伍规律体系及方剂相关性研究。方法: 检索整理敦煌遗书及清代以前古医籍中出现的同名犀角散方剂, 采用关联规则及复杂系统熵聚类分析等复杂网络方法, 确定其方剂中药物配伍规律体系及方剂相关性。结果: 将筛选出的 226 首方剂涉及中药 205 味进行分析, 确定方剂中药物使用频次、关联规则及核心组合, 最终重组 6 首新处方。结论: ①敦煌遗书及古代医籍中同名犀角散组方主要核心药为犀角、甘草、麦冬、黄芩、升麻、大黄、人参、赤芍药等。②《敦煌古医方》犀角散由核心药犀角、黄芩加黄柏、地榆、蜀椒 5 味药组成。③《敦煌古医方》犀角散除蜀椒外的犀角、黄芩、黄柏、地榆 4 味药均为《圣惠》犀角散, 也即《圣济总录》地榆汤的药物组成。

关键词: 敦煌遗书; 犀角散; 同名方; 组方配伍; 文献研究

中图分类号: R-092 文献标识码: A

Study on Medication Rule of Rhinoceros Horn Powder in Dunhuang Documents and Ancient Medical Books

LI Ting - bao¹ ZHANG Hua - zhi¹ ZHOU Wen - jun² LUO Qiang¹ , YANG Peng - fei¹

1. Gansu University of Traditional Chinese Medicine Lanzhou 730000 , China;

2. Gansu People's Hospital Lanzhou 730000 , China.

Abstract: Objective: To reearch the compatibility law system and prescription correlation of Rhinoceros Horn powder in Dunhuang manuscripts and ancient medical books Using the inheritance of Traditional Chinese Medicine auxiliary complex network softwar. Methods: Retrieval before finishing Dunhuang manuscripts and the Qing dynasty in the ancient medical books of rhino horn powder with the same formula , using association rule and complex system entropy of complex networks , such as cluster analysis method , to determine the correlation law system and a prescription drugs in the prescription. Results: Analysis 205 Chinese Medicine in 226 prescriptions and determine the prescription drug use frequency , association rules , and combination of core , eventually restructuring 6 new prescription. Conclusion: (1) The main core medicine of the same formula of Rhinoceros Horn powder in Dunhuang manuscripts and ancient medical books are rhino horn , licorice , radix ophiopogonis , radix scutellariae , rhizoma cimicifugae , rhubarb , ginseng , radix paeoniae rubra , etc. (2) Rhino Horn powder in Dunhuang ancient prescriptions was consisted by the core medicine horn , scutellaria and cortex phellodendri , garden burnet , sichuan pepper. (3) the Dunhuang ancient prescriptions except shu bell pepper in rhino horn powder horn , radix scutellariae , cortex phellodendri , sanguisorba are the consist of *Shenghui* Rhino Horn powder also the consist of *Diyu* decoction in *Shengji* Zonglu.

Key words: Dunhuang Manuscripts; Rhinoceros Horn Powder; The Same Formula; Formula Compatibility; Literature Research

敦煌遗书及清代以前的其他医籍^[1-3]中出现的同名犀角散甚多, 大多具有清热解毒, 散血消肿之功, 但其方剂药物配伍组成, 主治病症侧重各有所

异。通过对清代以前古籍中所出现同名犀角散检索整理, 并依据《中药大辞典》^[4]和《中药学》^[5]分类标准对药物进行规范后, 运用中医传承辅助系统软件,

* 基金项目: 甘肃省中医药管理局科研项目(GZK - 2015 - 4)。

** 第一作者: 李廷保(1965—), 男, 副教授。研究方向: 敦煌医学和中医外科学。Tel: 13639342654, E - mail: LTB813@126.com。

分析其药物的使用频次及药物之间的关联规则、核心组合及构成新方,以期探讨敦煌及古代医籍中犀角散的用药相关性及组方配伍规律,为临床运用敦煌医方犀角散治疗疾病及研发新药提供新思路。

1 资料与方法

1.1 方剂来源与筛选 以中国中医图书电子光盘数据库(CNKI)收集的清代以前医籍中出现犀角散方剂的相关文献为来源,检索时计算机与手工检索相结合,检索式关键词为“犀角散”进行筛选,共筛选方剂226首。

1.2 分析软件 选用中国中医科学院研究所提供的“中医传承辅助系统软件”^[6-7]。

1.3 方剂录入 将上述筛选出的方剂准确录入“中医传承辅助系统软件”。通过该软件中的“方剂分析”功能,进行组方用药规律研究。

1.4 数据分析

1.4.1 频次统计分析 将筛选方剂中每味药的出现频次从大到小排序,导出其统计结果。

1.4.2 组方规律分析 将“支持度个数”设为20,“置信度”设为0.8时,分析得到药物之间的关联规则。

1.4.3 新方分析 选取相关度为8和惩罚度为2时,运用聚类分析中的核心算法及复杂系统熵聚类分析法,挖掘组合新方。

2 结果

2.1 用药频次 对陈修园治疗内科病的226首方剂涉及的205味药物频次进行统计,使用频次高于20的有26味药,使用频次较高的前8位的分别是犀角、甘草、麦冬、黄芩、升麻、大黄、人参、赤芍药(见表1)。

2.2 关联分析 226首方剂按照药物组合出现频次由高到低排序,前4位分别是“甘草、犀角”;“麦冬、犀角”;“黄芩、犀角”;“升麻、犀角”。其药物组合频次(见表2)。分析所得药对及药组的用药规则,药物组合的关联规则(见表3)。

表1 使用频次大于20次的药物统计表

序号	中药名	频数	频率
1	犀角	226	11.14
2	甘草	139	6.85
3	麦冬	80	3.94
4	黄芩	79	3.89
5	升麻	78	3.84
6	大黄	55	2.71
7	人参	46	2.27
8	赤芍药	42	2.07
9	黄连	39	1.92
10	柴胡	39	1.92

11	芒硝	39	1.92
12	栀子	35	1.72
13	生姜	33	1.63
14	枳壳	33	1.63
15	黄芪	32	1.58
16	麝香	29	1.43
17	木通	29	1.43
18	木香	27	1.33
19	当归	26	1.28
20	防风	26	1.28
21	玄参	25	1.23
22	赤茯苓	22	1.08
23	葛根	22	1.08
24	地骨皮	21	1.03
25	生地黄	21	1.03
26	石膏	21	1.03

表2 支持度为40条件下药物组合频次统计表

序号	药物模式	频数
1	甘草、犀角	139
2	麦冬、犀角	80
3	黄芩、犀角	79
4	升麻、犀角	78
5	麦冬、甘草	67
6	麦冬、甘草、犀角	67
7	甘草、升麻	65
8	甘草、升麻、犀角	65
9	黄芩、甘草	60
10	黄芩、甘草、犀角	60
11	大黄、犀角	55
12	人参、犀角	46
13	赤芍、犀角	42

表3 置信度≥0.8条件下药物组合的关联规则

序号	关联规则	置信度
1	黄芩 -> 犀角	1.00
2	人参 -> 犀角	1.00
3	甘草 -> 犀角	1.00
4	麦冬 -> 犀角	1.00
5	大黄 -> 犀角	1.00
6	赤芍 -> 犀角	1.00
7	升麻 -> 犀角	1.00
8	麦冬 -> 甘草	0.84
9	升麻 -> 甘草	0.83
10	黄芩、甘草 -> 犀角	1.00
11	甘草、升麻 -> 犀角	1.00
12	麦冬、甘草 -> 犀角	1.00
13	麦冬 -> 甘草、犀角	0.84
14	麦冬、犀角 -> 甘草	0.84
15	升麻、犀角 -> 甘草	0.83
16	升麻 -> 甘草、犀角	0.83

2.3 基于熵聚类的方剂组方规律研究

2.3.1 核心药物组合 依据方剂数量,结合经验判断和不同参数提取数据的预读,设置相关度为8,惩罚度为2,基于复杂系统熵聚类,演化出的核心组合,见表4。

2.3.2 新方剂分析 在以上核心组合提取的基础

上,运用无监督熵层次聚类算法,得到6个新处方,见表5。

表4 基于复杂系统熵聚类的核心组合

序号	核心组合1	核心组合2
1	木香 沉香 丁香	木香 沉香 乳香 射干
2	白芍 茯苓 桑白皮	鳖甲 茯苓 桑白皮
3	麦冬 当归 川芎	麦冬 当归 地榆
4	杏仁 远志 北沙参	远志 龙齿 北沙参
5	升麻 乳香 射干	升麻 寒水石 漏芦
6	石榴皮 漏芦 桑寄生	石榴皮 漏芦 薤白
7	当归 黄连 地榆	黄柏 黄连 侧柏叶
8	独活 川芎 酸枣仁	川芎 藜荆子 酸枣仁

表5 基于熵层次聚类的新方剂

序号	新方剂组合
1	木香 沉香 丁香 乳香 射干
2	白芍 茯苓 桑白皮 鳖甲
3	麦冬 当归 川芎 地榆
4	杏仁 远志 北沙参 龙齿
5	升麻 乳香 射干 寒水石 漏芦
6	石榴皮 漏芦 桑寄生 薤白

3 讨论

本研究基于中医传承辅助系统软件,运用关联规则和复杂系统熵聚类方法分析敦煌遗书及古医籍中犀角散用药配伍规律体系及方剂相关性。通过分析226首方剂涉及的205味药物,出现频次较高的药物为:犀角、甘草、麦冬、黄芩、升麻、大黄、人参、赤芍药等,主要体现犀角清热凉血,解毒定惊;甘草调和诸药;麦冬甘苦,滋养胃阴,润肺清心;黄芩苦寒,清泻肠胃热毒;升麻辛凉,升散阳明热毒,寓有“火郁发之”之意。

方剂中出现频次较高的药物组合为:①甘草、犀角;②麦冬、犀角;③黄芩、犀角;④升麻、犀角等药对,在表2和表3所示的药物组合的关联规则及关联规则结果中也能体现。这些药物组合既是《敦煌古医方》犀角散的核心组成,也是治疗各种疾病相互配伍,突显清热解暑止痢,清心养阴消肿之功。此外,基于复杂系统熵层次聚类的治疗内科疾病新方

(上接第19页)

多从调理脾胃入手,治当健脾、养心,兼顾除痰、化瘀等,常能改善病情,有效防治冠心病。

参考文献

- [1] 喻松仁,丁成华,程绍民,等.冠心病痰瘀衍变规律探析[J].中华中医药杂志,2014,29(4):998-1000.
- [2] 吴广平,吴晓新,邓铁涛治疗冠心病临证经验[J].中国中医急症,2009,18(7):1112-1113.
- [3] 高荣林,朱建贵,李平,等.路志正调理脾胃学术思想探讨[J].中

有:①木香、沉香、丁香、乳香、射干;②白芍、茯苓、桑白皮、鳖甲;③麦冬、当归、川芎、地榆;④杏仁、远志、北沙参、龙齿;⑤升麻、乳香、射干、寒水石、漏芦;⑥石榴皮、漏芦、桑寄生、薤白等6首新方,在表4及表5所示,虽组成不同于所收集的226首方剂,主要体现了辨治临床妇儿疾病所处不同治疗阶段的灵活加减运用。

总之,本研究利用中医传承辅助网络平台对敦煌及古医籍中同名犀角散的用药规律体系及方剂相关性进行了数据挖掘分析。通过研究可知:①敦煌遗书及古代医籍中同名犀角散组方主要核心药为犀角、甘草、麦冬、黄芩、升麻、大黄、人参、赤芍药等。②《敦煌古医方》犀角散由核心药犀角、黄芩加黄柏、地榆、蜀椒5味药组成。③《敦煌古医方》犀角散除蜀椒外的犀角、黄芩、黄柏、地榆4味药均为《圣惠》犀角散,也即《圣济总录》地榆汤的药物组成,说明后者可能是前者敦煌犀角散的加减方。另外,应用关联规则和聚类研究获得了组方规则、核心组合和新处方,有助于追溯历代犀角散组方配伍的历史渊源,以期对敦煌古医方所载犀角散有深刻的理解,也为传承敦煌古医方的学术思想,以及后来医者利用敦煌犀角散治疗热毒痢疾、时气伤寒、中风赤眼、妇儿乳石黄疸等疾病及研发其新药提供新思路。

参考文献

- [1] 刘喜平.敦煌古医方研究[M].北京:科学普及出版社,2006:223-224.
- [2] 马继兴.敦煌古医籍考释[M].南昌:江西科学技术出版社,1988:161.
- [3] 彭怀仁.中医方剂大辞典[M].北京:人民卫生出版社,2002:927-936.
- [4] 江苏新医学院.中药大辞典[M].上海:上海科学技术出版社,2005:1-1489.
- [5] 高学敏.中药学[M].北京:中国中医药出版社,2012:51-1632.
- [6] 卢朋,李健.中医传承辅助系统软件开发与应用[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(9):1-4.

(收稿日期:2016-10-19) 编辑:李丛

国中医基础医学杂志 2006,12(2):158.

- [4] 余秋平.李七一从脾胃论治冠心病8法[J].中医杂志,2004,45(5):386-387.
- [5] 姚怡,王海云.徐凤芹教授从脾胃论治胸痹的临床经验[J].中西医结合心脑血管病杂志,2012,10(5):606-607.
- [6] 寇子祥,孙兰军,赵英强.孙兰军从脾胃论治冠心病经验[J].中西医结合心脑血管病杂志,2008,6(4):472.

(收稿日期:2017-03-26) 编辑:王河宝