

· 综述 ·

基于数据库分析的颜正华消化系统用药总体规律研究

吴嘉瑞, 张冰*, 叶恩培
(北京中医药大学, 北京 100102)

[摘要] 探讨颜正华教授消化系统病证的用药规律和特点。收集、整理颜正华教授 2009—2010 年的消化系统病证处方 253 例, 在构建处方数据库的基础上, 应用 SPSS 13.0 软件进行数据分析。结果表明, 处方中使用频率超过 40% 的药物 10 味, 依次为陈皮、茯苓、神曲、赤芍、白芍、枳壳、白术、香附、砂仁、佛手; 使用频率超过 5% 的 74 种药物中, 温热药占 40%, 寒凉药占 32.86%; 甘、苦味药各占 50%, 辛味药占 41.89%; 归脾经的药占 50%, 归胃经的药占 48.65%, 归肝经的药占 44.59%。说明颜正华教授诊疗消化系统病证多以疏肝理气、调和脾胃为基本治则, 用药平和轻灵, 缓和醇厚。

[关键词] 颜正华; 数据库; 消化系统

[中图分类号] R287 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2012)02-0242-03

Study on Regulation of Professor YAN Zheng-hua's Prescriptions on Digestive Diseases

WU Jia-rui, ZHANG Bing*, YE En-pei
(Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China)

[Abstract] To investigate the rules and characteristics of prescriptions used by Pro. YAN Zheng-hua to treat digestive diseases. Prescriptions used to treat digestive diseases between 2009 and 2010 were searched. 253 cases were analysed by datamining and statistic method. In this study, there were ten herbs frequency of which in prescriptions was more than 40%, such as orange peel, tuckahoe, Shenqu, red peony root, white peony root, Fructus aurantii, white atractylodes rhizome, Cyperus, Amomum villosum, bergamot. In the 74 herbs (frequency more than 5%), the warm-hot herbs accounted for 40%, the cold herbs accounted for 32.86%, sweet, bitter herbs each accounted for 50%, pungent herbs accounted for 41.89%; herbs belonging to spleen accounted for 50%, herbs belonging to stomach accounted for 48.65%, herbs belonging to liver accounted for 44.59%. Professor YAN Zheng-hua believed that soothing the liver and regulating Qi, regulating spleen and stomach could be the basic therapy principle for digestive diseases.

[Key words] YAN Zheng-hua; database; digestive system

颜正华教授是当代国医大师、首都国医名师、著名中药教育家。颜教授治验甚众, 尤擅长消化系统疾病等内科杂病的诊疗。本研究通过收集、整理颜正华教授 2009—2010 年的 253 例消化系统疾病处方, 进而建立数据库, 对数据进

行深入挖掘, 探讨颜正华教授诊疗消化系统疾病的用药规律和特点。

1 资料来源与方法

收集颜正华教授 2009—2010 年临证治疗消化系统疾病医案处方 253 例, 以中医内科学疾病诊断标准为依据, 进行病案分类, 其中胃痛 82 例, 占 32.41%, 痞满 32 例, 占 12.65%, 腹痛 26 例, 占 10.28%, 泄泻 40 例, 占 15.81%, 便秘 23 例, 占 9.10%, 其他类病证 50 例, 占 19.76%。

按以下原则对方剂进行规范化整理: ①将处方中出现的别名统一为常用名, 如破故纸统一为补骨脂, 仙灵脾统一为淫羊藿, 坤草统一为益母草, 生军统一为生大黄等。②饮片

[收稿日期] 20110713(001)

[基金项目] 国家科技支撑计划课题(2007BAI10B01); 北京市自然科学基金课题(7112075); 北京市中医药科技发展基金课题(JJ-2010-70); 北京中医药大学自主课题(JYB22-JS020)

[通讯作者] * 张冰, 教授, 博士研究生导师, 从事临床中药学研究, E-mail: zhangbing6@263.net

炮制品生熟分开,如生甘草、制甘草;生黄芪、制黄芪;清半夏、法半夏等。③处方中部分药物常以药对形式出现,如青皮、陈皮,赤芍、白芍,生龙骨、生牡蛎,沙蒺藜、白蒺藜,牡丹皮、丹参,麦芽、谷芽等,录入过程中均分开录入。④处方中部分药物以不同药用部位入药,如紫苏梗、紫苏叶,益母草、益母籽,桑枝、桑寄生等,亦分开录入。

在规范化处方的基础上,基于 Access 数据库平台建立数据库,数据库字段包括:就诊日期、患者性别、患者年龄、主要症状、舌象、脉象、处方等。

2 结果

2.1 用药频率分析 253 例处方中共使用中药 247 味。其中使用频率大于 40% 的药物共 10 味,依次为陈皮、茯苓、神曲、赤芍、白芍、枳壳、白术、香附、砂仁、佛手;使用频率在 20% ~ 40% 的药物共有 12 味,依次为甘草、麦芽、炒枣仁、旋覆花、煅瓦楞子、丹参、薏苡仁、当归、首乌藤、谷芽、决明子、乌药;使用频率在 10% ~ 20% 的药物共有 21 种,包括瓜蒌、苏梗、牡蛎、龙骨、党参、黄连、半夏、青皮、大枣、木香、山楂、柴胡、黄芩、泽泻、怀牛膝、生姜、枳实、生首乌、桑寄生、吴茱萸、绿萼梅,见表 1~3。

表 1 使用频率 >40% 的药物情况

药名	频数	频率/%	药名	频数	频率/%
陈皮	180	71.15	枳壳	112	44.27
茯苓	129	50.99	白术	112	44.27
神曲	125	49.41	香附	109	43.08
赤芍	121	47.83	砂仁	105	41.50
白芍	113	44.66	佛手	102	40.32

表 2 使用频率 20% ~ 40% 的药物情况

药物	频数	频率/%	药物	频数	频率/%
甘草	82	32.41	薏苡仁	70	27.67
麦芽	75	29.64	当归	69	27.27
炒枣仁	73	28.85	夜交藤	69	27.27
旋覆花	72	28.46	谷芽	58	22.92
煅瓦楞子	71	28.06	决明子	54	21.34
丹参	70	27.67	乌药	51	20.16

表 3 使用频率 10% ~ 20% 的药物情况

药物	频数	频率/%	药物	频数	频率/%
瓜蒌	49	19.37	柴胡	34	13.44
苏梗	49	19.37	黄芩	33	13.04
牡蛎	43	17.00	泽泻	31	12.25
龙骨	42	16.60	怀牛膝	31	12.25
党参	41	16.21	生姜	30	11.86
黄连	39	15.42	枳实	29	11.46
半夏	39	15.42	生首乌	29	11.46
青皮	38	15.02	桑寄生	28	11.07
大枣	38	15.02	吴茱萸	27	10.67
木香	36	14.23	绿萼梅	27	10.67
山楂	35	13.83			

2.2 常用药物药性规律分析 以频数 >5% 的 74 味药物为研究对象,对药物的四性规律、五味规律、归经规律等进行分析。结果显示,就四性而言,温热药占 40%,寒凉药占 32.86%,其中,寒性药 9 味,热性药 1 味,温性药 27 味,凉性药 14 味,见表 4。

表 4 药物四性频数及频率

药性	频数	频率/%
寒性	11	14.86
凉性	14	18.92
热性	1	1.43
温性	29	39.19
平性	19	25.68

就五味而言,苦、辛、甘味药应用较多,酸、咸味药应用较少。其中味甘、苦药各占 50%,味辛药占 41.89%,其他味均在 10% 以下,见表 5。

表 5 药物五味频数及频率

药味	频数	频率/%
酸	7	9.46
苦	37	50.00
甘	37	50.00
辛	31	41.89
咸	4	5.41
涩	3	4.05
淡	2	2.70

就归经而言,归脾经的 50%,归胃经的 48.65%,归肝经的 44.59%,归肺经的 41.89%,其他亦有入胆、心、大小肠、肾及膀胱经等,见表 6。

表 6 药物归经频数及频率

归经	频数	频率/%	归经	频数	频率/%
肝	33	44.59	胆	8	10.81
心	20	27.03	大肠	12	16.22
脾	37	50.00	小肠	6	8.11
肺	31	41.89	三焦	2	2.70
肾	18	24.32	膀胱	5	6.76
胃	36	48.65	心包	1	1.35

3 讨论

颜正华教授是我国著名医学流派——孟河医派的杰出代表,用药以平和轻灵、缓和醇厚著称^[1]。本研究对颜正华教授诊疗消化系统病证的总体用药频次和常用药物的四性、五味、归经等特点与规律进行了统计分析。结果显示,颜正华教授用药确以平和见长,如消化系统病证处方最常用中药依次为:陈皮(71.15%)、茯苓(50.99%)、神曲(49.41%)、赤芍(47.83%)、白芍(44.66%)、枳壳(44.27%)、白术

微型海绵给药系统研究进展

李沙沙¹, 李国锋¹, 张斌², 江晓², 翁立冬², 刘莉², 刘强^{2*}

(1. 南方医科大学南方医院, 广州 510515; 2. 南方医科大学中医药学院, 广州 510515)

[摘要] 介绍微海绵的特点及其制备, 综述微海绵在各类给药系统中的应用。对近几年的相关论文进行整理、分析和归纳。由交联聚合物和药物形成的微海绵制剂, 能够控制药物在特定部位缓慢的释放, 具有提高药物的稳定性、降低药物毒性和提高药物的生物利用度等优点, 已被广泛的应用于医药和化妆品等领域。尽管微海绵给药系统的研究应用尚处于起步阶段, 但微海绵技术以其独特的优势正受到人们越来越多的关注, 利用微海绵技术研制新型的给药系统用于治疗局部疾病具有巨大的市场潜力。

[关键词] 微海绵; 性状; 制备方法; 应用

[中图分类号] R283 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2012)02-0244-04

[DOI] CNKI:11-3495/R.20111116.1423.002 **[网络出版时间]** 2011-11-16 14:23

[网络出版地址] <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20111116.1423.002.html>

Progress on Microsponge for Drug Delivery System

LI Sha-sha¹, LI Guo-feng¹, ZHANG Bin², JIANG Xiao², WENG Li-dong², LIU Li², LIU Qiang^{2*}

(1. Nanfang Hospital, Southern Medical University, Guangzhou 510515, China;

2. School of Traditional Chinese Medicine, Southern Medical University, Guangzhou 510515, China)

[收稿日期] 20110810(002)

[基金项目] 国家自然科学基金项目(30973951); 广东省高校中药化妆品工程中心建设项目(GCZX-A1007); 广东省科技计划重点项目(2011A030100006); 广州市白云区科技计划项目(2010-KZ-28, 2011-KQ-23)

[第一作者] 李沙沙, 在读博士, E-mail: s19861020@126.com

[通讯作者] * 刘强, 教授, 博士, 从事中药新制剂与新剂型研究, E-mail: gzlq2002@163.com

(44.27%)、香附(43.08%)、砂仁(41.50%)、佛手(40.32%)等。其中大部分药物均为舒缓平和之品, 无峻猛毒烈之剂。如枳实善破气消积、化痰除痞, 是临床治疗胃肠积滞的常用药, 但是颜教授却多选用作用和缓的枳壳以代之; 又如, 茯苓、香附、佛手、神曲等均为平和之品, 无论寒热咸可用之。再如治疗便秘一病, 颜老多选用决明子、全瓜蒌等润下缓泻之品, 较少用大黄等性猛之药。

再者, 本研究处方中的药物以入脾经者最多, 其次以入胃、肝、肺经的药较多。颜教授认为, 脾与胃相为表里, 胃与脾以膜相连, 胃主受纳, 脾主运化, 脾升胃降, 二者作用和谐, 才能完成食物的受纳、腐熟、运化、转输。同时, 肝主疏泄与脾胃之功能亦关系密切。生理上肝气调达则气机升降出入有序, 水津输布排泄无阻; 肝的疏泄不仅关系到气血津液代谢, 而且对维持其他脏腑正常的生理功能也至关重要。如肝气调则脾升胃降, 清阳上升, 浊阴下降, 腑气下行。可见肝气调达是消化功能正常的重要条件之一。病理上, 肝气与气血津液及其他脏腑之间更是相互联系、相互影响。一方面肝失疏泄、气机郁滞可致气失调达、升降逆乱、脾气不升、胃气不

降, 消化功能失常, 而见胃痛、暖气腹胀, 胸痞、纳呆等一系列肝胃不和的症候, 这便是“肝气乘脾”^[2]。另, 肺主一身之气, 肺气宣通清肃, 则脏腑与经络之气就能随着肺有节律的一呼一吸而运动不息, 保持调畅。因此, 颜教授在消化系统病证治疗中, 在调养脾胃的同时, 亦注重肝肺的调达与宣泄。

综上, 本文通过建立颜正华教授消化系统病证处方数据库, 进而采用数据挖掘方法对颜正华教授消化系统病证用药规律进行统计分析, 初步揭示了颜正华教授消化系统病证用药特点, 为总结整理颜教授学术思想和临床经验提供了参考。

[参考文献]

- [1] 张冰, 吴嘉瑞. 国医大师颜正华临床经验与用药思想探赜[J]. 中华中医药杂志, 2009, 24(6): 742.
- [2] 吴嘉瑞, 张冰. 国医大师颜正华临床经验实录[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2011: 149.

[责任编辑 邹晓翠]