

· 名医传承 ·

国医大师禩国维治疗银屑病用药规律研究

裴悦¹, 熊述清¹, 董金典², 梁家芬¹, 刘炽¹, 李红毅¹

(1. 广州中医药大学第二附属医院皮肤科, 广东广州 510120; 2. 广州中医药大学第二临床医学院, 广东广州 510405)

摘要:【目的】挖掘并分析国医大师禩国维治疗银屑病的中医组方和用药规律, 以期为中医药治疗银屑病提供参考。【方法】基于中医传承辅助平台(V3.0), 采用频次分析、关联规则分析、聚类分析等数据挖掘方法探讨国医大师禩国维治疗银屑病的用药组方规律。【结果】纳入中药处方283首, 涉及中药109味。频次 ≥ 79 次的高频中药共有17味, 其中居前8位的药物为土茯苓、甘草、肿节风、白花蛇舌草、石上柏、莪术、徐长卿、赤芍。国医大师禩国维治疗银屑病使用性寒、味苦、归肝经的药物最多。高频药物组合有20个, 其中居前3位的药物组合分别为“土茯苓, 甘草”“土茯苓, 肿节风”“土茯苓, 白花蛇舌草”。置信度为1.000的关联规则有60个, 频次居前3位的关联规则为“石上柏, 乌梅-土茯苓”“甘草, 莪术-肿节风”“石上柏, 北沙参-土茯苓”。聚类分析得到3个核心药物组合。【结论】禩国维教授治疗银屑病提倡从血分立法, 根据燥、毒、瘀的病因病机, 治以养血润燥、凉血解毒、化瘀通络之法, 用药以皮肤解毒汤(乌梅、莪术、土茯苓、紫草、紫苏叶、防风、徐长卿、甘草)为核心处方临证加减。

关键词: 银屑病; 养血润燥; 凉血解毒; 化瘀通络; 皮肤解毒汤; 莪术; 土茯苓; 赤芍; 用药规律; 禩国维

中图分类号: R275.9

文献标志码: A

文章编号: 1007-3213(2023)01-0197-07

DOI: 10.13359/j.cnki.gzxbtcm.2023.01.031

Study on the Medication Rules of Traditional Chinese Medicine Master XUAN Guo-Wei in Treating Psoriasis

PEI Yue¹, XIONG Shu-Qing¹, DONG Jin-Dian², LIANG Jia-Fen¹,
LIU Chi¹, LI Hong-Yi¹

(1. Dept. of Dermatology, the Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Chinese Medicine, Guangzhou 510120
Guangdong, China; 2. The Second Clinical Medical School of Guangzhou University of Chinese Medicine,
Guangzhou 510405 Guangdong, China)

Abstract: **Objective** To mine out and analyze the Chinese herbal prescription and medication rules of the traditional Chinese medicine (TCM) master XUAN Guo-Wei in treating psoriasis, thus to provide a reference for the treatment of psoriasis with Chinese medicine. **Methods** Based on the Traditional Chinese Medicine Inheritance Support System Platform (V3.0), frequency analysis, association rule analysis and cluster analysis were used to explore the medication rules of prescriptions used by the TCM master XUAN Guo-Wei for the treatment of psoriasis. **Results** A total of 283 prescriptions were included, involving 109 Chinese medicines. There were 17 high-frequency herbal medicines with a frequency ≥ 79 times, of which the top 8 were Smilacis Glabrae Rhizoma (*Tufuling*), Glycyrrhizae Radix (*Gancao*), Sarcandrae Herba (*Zhongjiefeng*), Hedyotis Diffusae Herba (*Baihuasheshecao*), Selaginellae Doederleinii Herba (*Shishangbo*), Curcumae Rhizoma (*Ezhu*), Cynanchi Paniculati Radix (*Xuchangqing*), and Paeoniae Rubra Radix (*Chishao*). Master XUAN Guo-Wei prefers to adopt the medicines with cold in nature, bitter in taste and meridian tropism of liver meridian for the treatment of

收稿日期: 2021-12-01; 修回日期: 2022-03-03

作者简介: 裴悦(1993-), 女, 住院医师; E-mail: 514364324@qq.com

通信作者: 李红毅(1968-), 女, 主任医师; E-mail: lihongyich@126.com

基金项目: 国家重点研发计划课题(编号: 2018YFC1704102); 国家中医药管理局中医学术流派传承工作室建设项目-岭南皮肤病流派传承工作室建设项目(编号: LP0119045); 国家中医药管理局禩国维国医大师传承工作室建设项目(国中医药办人教发[2015]24号)

psoriasis. The top three herbal combinations are *Tufuling-Gancao*, *Tufuling-Zhongjiefeng*, and *Tufuling-Baihuasheshecao*. There were 60 association rule patterns when the confidence was set at 1.000, and the leading 3 association rule patterns were “*Shishangbo*, *Wumei* (Mume Fructus) – *Zhongjiefeng*”, “*Gancao*, *Ezhu-Zhongjiefeng*”, “*Shishangbo*, *Beishashen* (Glehniae Radix) – *Tufuling*”. The cluster analysis presented 3 core herbal combinations. **Conclusion** TCM master XUAN Guo-Wei advocates the treatment for psoriasis from the perspective of blood system. According to the etiology and pathogenesis of dryness, toxin and stasis, the treatment for psoriasis should be based on the therapies of nourishing blood and moistening dryness, cooling blood and removing toxin, and resolving stasis and unblocking collaterals; and the herbal prescription of *Pifu Jiedu* Decoction [mainly composed of *Wumei*, *Ezhu*, *Tufuling*, *Zicao* (Arnebiae seu Lithospermi Radix), *Zisuye* (Perillae Folium), *Fangfeng* (Saposhnikoviae Radix), *Xuchangqing* and *Gancao*] can be used as the core formula by modified medication according to the clinical syndromes.

Keywords: psoriasis; nourishing blood and moistening dryness; cooling blood and removing toxin; resolving stasis and unblocking collaterals; *Pifu Jiedu* Decoction; *Curcumae Rhizoma* (*Ezhu*); *Smilacis Glabrae Rhizoma* (*Tufuling*); *Paeoniae Rubra Radix* (*Chishao*); medication rules; XUAN Guo-Wei

银屑病是一种临床表现以红斑、鳞屑为主的慢性炎症性皮肤病。该病病程较长，有易复发的倾向。本病目前尚无特效疗法，适当的对症治疗可以控制症状。中医药辨治银屑病有一定的优势。禩国维教授(以下尊称“禩老”)是国家第二届国医大师，从事中医皮肤病临床与科研工作50余载，善治皮肤科各种疑难杂症，创立了岭南皮肤病学术流派，享有“岭南皮肤圣手”的美誉。临床上，禩老辨治银屑病屡获奇效。本研究收集、整理禩老治疗银屑病患者的有效门诊处方，利用中医传承辅助平台软件，构建国医大师禩国维治疗银屑病的处方数据库，并采用关联规则分析法、熵层次聚类法等分析其处方用药频次、组方规律等，以期探讨禩老治疗银屑病的用药经验，为银屑病的中药治疗提供参考。

1 资料与方法

1.1 处方资料来源及筛选 本研究收集禩老于2017年1月至2021年11月在广州中医药大学第二附属医院门诊治疗银屑病患者的有效病例的医案首诊处方资料。

纳入的医案处方资料符合以下标准：(1)纳入医案患者符合《中医病证诊断疗效标准》^[1]中有关银屑病的诊断标准，即皮损的基本特点为边界清楚的暗红色斑块或浸润性红斑，上附白色、银白色鳞屑；查体见“蜡滴”“薄膜”“点状出血”现

象(Auspitz征)和“束状发”现象等；皮疹好发于头皮、背部和四肢伸侧；伴或不伴瘙痒；进行期可有同形反应；皮损反复发作，多数冬重夏轻。(2)为银屑病患者的首诊门诊处方资料。(3)处方资料如药物组成、剂量等完整准确。

排除以下病案资料：(1)合并恶性高血压、心肌梗塞、脑血管意外、糖尿病酮症酸中毒等危急重症病史的患者的病案资料；(2)正在参加其他临床试验的患者的病案资料；(3)处方信息如药物组成、剂量等不全的病案资料。

1.2 中药名的规范化 参照《中华人民共和国药典》^[2]对中药名称进行规范，如将“苡仁”规范为“薏苡仁”，“蛇舌草”规范为“白花蛇舌草”。

1.3 数据整理与分析方法 由一名研究者将患者病历号、基本信息、四诊资料、处方资料等信息录入中国中医科学院提供的中医传承辅助平台(V3.0)软件，并由另一人对输入的数据进行核对。采用平台提供的频次分析、关联规则分析、复杂系统熵聚类等数据挖掘方法对处方药物的频次、药物之间的关联规则和核心组合等进行分析与挖掘。

2 结果

2.1 用药频次分布 共收集得到国医大师禩国维治疗银屑病处方283首，涉及中药109味。以频次 ≥ 79 次的中药为高频中药，共有17味，其频次及占比(频次/283 $\times 100\%$)分布见表1。

表1 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药频次≥79次的
中药分布

Table 1 Distribution of the herbs with the frequency ≥ 79 in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

序号	中药	频次/次 (占比/%)	序号	中药	频次/次 (占比/%)
1	土茯苓	278(98.23)	10	北沙参	253(89.40)
2	甘草	277(97.88)	11	乌梅	252(89.05)
3	肿节风	274(96.82)	12	蛇床子	208(73.50)
4	白花蛇舌草	272(96.11)	13	紫草	185(65.37)
5	石上柏	269(95.05)	14	茜草	163(57.60)
6	莪术	267(94.35)	15	薏苡仁	144(50.88)
7	徐长卿	266(93.99)	16	防风	88(31.10)
8	赤芍	261(92.26)	17	泽兰	79(27.92)
9	生地黄	260(91.87)			

2.2 药物性味及归经分布 药物四气频数统计结果显示，禩老治疗银屑病处方药物以寒性药物的使用次数最高，为1 351次，平性药物次之，为1 149次，温性药物983次，凉性药物167次，热性药物0次。禩老治疗银屑病处方药物的四气分布见图1。

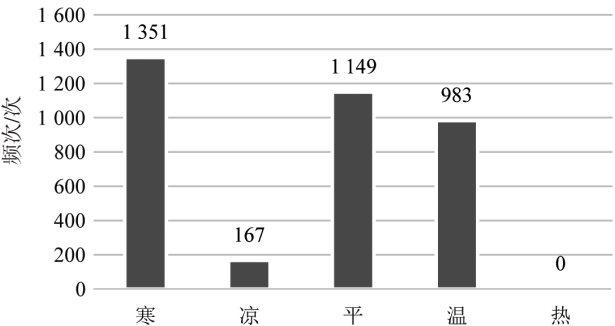


图1 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药的四气分布
Figure 1 Distribution of the nature of the herbs in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

药物五味频数统计结果显示，禩老治疗银屑病处方药物的五味分布依次为苦(1 775次)、甘(1 637次)、辛(1 325次)、酸(296次)、咸(211次)，结果见图2。

药物归经的频数统计结果显示，禩老治疗银屑病处方药物的主要归经如下：肝经2 311次，胃经1 366次，脾经1 271次，心经1 104次，肺经1 048次，肾经599次。结果见图3。

2.3 基于关联规则的组方规律分析 应用平台数

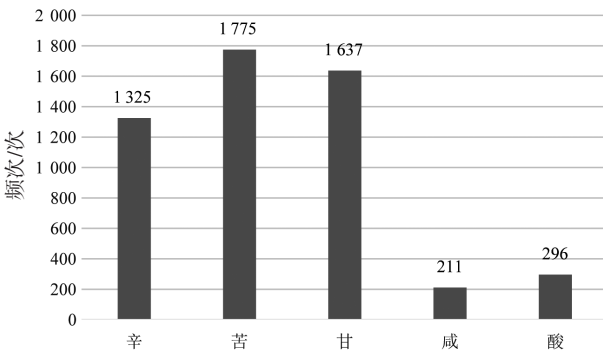


图2 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药的五味分布
Figure 2 Distribution of the flavor of the herbs in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

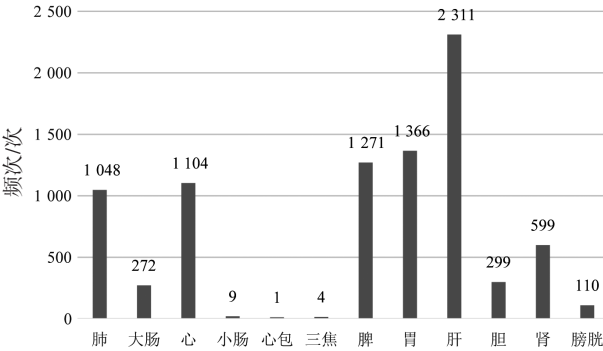


图3 国医大师禩国维银屑病处方用药的归经分布
Figure 3 Distribution of the meridian tropism of the herbs in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

据分析的“方剂分析-核心组合功能模块”，设置支持度个数为120，设置置信度≥0.85，按药物组合出现的频次将其进行由高到低的排序，得到频次≥263次的高频药物组合20个，结果见表2。其中频次>270次的高频药物组合分别为“土茯苓，甘草”“土茯苓，肿节风”“土茯苓，白花蛇舌草”。对所得出的药物组合进行关联规则分析，其中支持度为120，置信度为1.000的关联规则有60个，频次居前3位的关联规则为“石上柏，乌梅-土茯苓”“甘草，莪术-肿节风”“石上柏，北沙参-土茯苓”，结果见表3。对支持度为140而置信度为0.95的关联规则涉及药物进行网络化展示，结果见图4。

2.4 药物聚类分析 应用平台数据分析的“方剂分析-聚类分析功能模块”，设置聚类个数为3，提取得到3个核心药物组合，结果见表4。K均值聚类算法(k-means clustering algorithm)指将数据集中在

表2 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药的药物组合(使用频次 ≥ 263 次)Table 2 Distribution of the herbal combinations with the frequency ≥ 263 times in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

编号	药物组合	频次/次	编号	药物组合	频次/次
1	土茯苓, 甘草	273	11	土茯苓, 甘草, 白花蛇舌草	266
2	土茯苓, 肿节风	271	12	土茯苓, 白花蛇舌草, 石上柏	266
3	土茯苓, 白花蛇舌草	271	13	肿节风, 石上柏	265
4	甘草, 肿节风	269	14	土茯苓, 莪术	265
5	肿节风, 白花蛇舌草	268	15	肿节风, 莪术	265
6	土茯苓, 石上柏	268	16	甘草, 肿节风, 白花蛇舌草	264
7	土茯苓, 肿节风, 白花蛇舌草	267	17	甘草, 石上柏	264
8	甘草, 白花蛇舌草	267	18	肿节风, 白花蛇舌草, 石上柏	264
9	白花蛇舌草, 石上柏	267	19	土茯苓, 肿节风, 石上柏	264
10	土茯苓, 甘草, 肿节风	267	20	土茯苓, 甘草, 肿节风, 白花蛇舌草	263

表3 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药的药物组合关联规则(置信度为1.000)

Table 3 Distribution of the herbal association rules with the confidence being 1.000 in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

编号	关联规则	置信度	编号	关联规则	置信度
1	石上柏, 乌梅-土茯苓	1.000	31	土茯苓, 赤芍-肿节风	1.000
2	甘草, 莪术-肿节风	1.000	32	白花蛇舌草, 北沙参-土茯苓	1.000
3	石上柏, 北沙参-土茯苓	1.000	33	肿节风, 石上柏-白花蛇舌草	1.000
4	甘草, 石上柏-土茯苓	1.000	34	石上柏, 蛇床子-土茯苓	1.000
5	甘草, 赤芍-土茯苓	1.000	35	赤芍-肿节风	1.000
6	赤芍, 乌梅-白花蛇舌草	1.000	36	赤芍, 北沙参-土茯苓	1.000
7	赤芍, 北沙参-白花蛇舌草	1.000	37	赤芍, 乌梅-土茯苓	1.000
8	蛇床子-土茯苓	1.000	38	赤芍, 紫草-甘草	1.000
9	赤芍, 蛇床子-土茯苓	1.000	39	石上柏, 莪术-肿节风	1.000
10	莪术, 赤芍-肿节风	1.000	40	赤芍, 紫草-肿节风	1.000
11	石上柏, 蛇床子-白花蛇舌草	1.000	41	赤芍, 蛇床子-白花蛇舌草	1.000
12	甘草, 白花蛇舌草-土茯苓	1.000	42	石上柏, 徐长卿-白花蛇舌草	1.000
13	赤芍, 生地黄-肿节风	1.000	43	莪术, 蛇床子-肿节风	1.000
14	赤芍, 紫草-白花蛇舌草	1.000	44	徐长卿, 赤芍-土茯苓	1.000
15	白花蛇舌草, 莪术-土茯苓	1.000	45	石上柏, 茜草-白花蛇舌草	1.000
16	甘草, 茜草-肿节风	1.000	46	赤芍, 生地黄-土茯苓	1.000
17	蛇床子, 紫草-土茯苓	1.000	47	石上柏, 徐长卿-肿节风	1.000
18	甘草, 赤芍-土茯苓	1.000	48	肿节风, 蛇床子-土茯苓	1.000
19	莪术, 赤芍-土茯苓	1.000	49	土茯苓, 蛇床子-肿节风	1.000
20	白花蛇舌草, 紫草-土茯苓	1.000	50	甘草, 紫草-肿节风	1.000
21	土茯苓, 紫草-白花蛇舌草	1.000	51	北沙参, 蛇床子-土茯苓	1.000
22	赤芍, 蛇床子-肿节风	1.000	52	赤芍, 生地黄-白花蛇舌草	1.000
23	白花蛇舌草, 莪术-肿节风	1.000	53	石上柏-土茯苓	1.000
24	徐长卿, 赤芍-肿节风	1.000	54	莪术, 蛇床子-土茯苓	1.000
25	莪术, 北沙参-土茯苓	1.000	55	石上柏, 莪术-白花蛇舌草	1.000
26	石上柏, 紫草-白花蛇舌草	1.000	56	石上柏, 赤芍-肿节风	1.000
27	徐长卿, 赤芍-白花蛇舌草	1.000	57	赤芍, 紫草-土茯苓	1.000
28	白花蛇舌草, 赤芍-土茯苓	1.000	58	蛇床子-肿节风	1.000
29	北沙参, 茜草-土茯苓	1.000	59	赤芍, 茜草-肿节风	1.000
30	肿节风, 赤芍-土茯苓	1.000	60	赤芍, 乌梅-肿节风	1.000

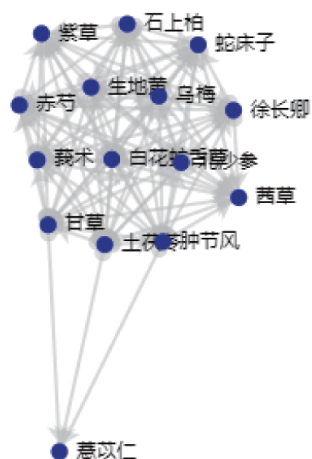


图4 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药关联规则涉及药物的网络展示图(支持度为140, 置信度为0.95)

Figure 4 Network diagram of the herbs involving the association rules with the support being 140 and confidence being 0.95 in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

表4 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药的聚类核心药物组合

Table 4 Distribution of the core herb combinations in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei after cluster analysis

序号	核心药物组合
1	土茯苓, 甘草, 肿节风, 白花蛇舌草, 石上柏
2	北沙参, 徐长卿, 紫草, 生地黄, 土茯苓
3	甘草, 土茯苓, 白花蛇舌草, 肿节风, 赤芍

某些方面相似的数据成员进行无监督的聚类分析, 由该算法所得的聚类分析图及回归模拟图如图5、图6。

3 讨论

银屑病亦称“牛皮癣”, 中医名之“白疔”, 是一种慢性炎症性皮肤病。因银屑病的发病率较高, 易于复发, 病程较长, 故对患者的身体健康和心理影响较大。银屑病为当前皮肤科领域内重点研究的疾病^[3]。中医历代文献治疗银屑病多从风邪、血燥立论。禩老基于多年临床实践, 认为银屑病患者多有秋冬加重、春夏减轻的特点。秋冬季节乃燥、寒当令之时, 若患者素体血燥, 又外受时令邪气, 内外合邪, 血燥化风, 寒郁化热,

方剂聚类分析图(k-means算法+聚类)

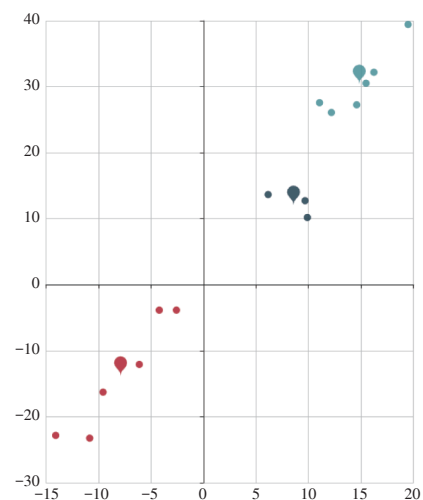


图5 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药聚类分析图
Figure 5 Diagram of the cluster analysis of the herbs in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

方剂聚类分析图(k-means算法+回归模拟)

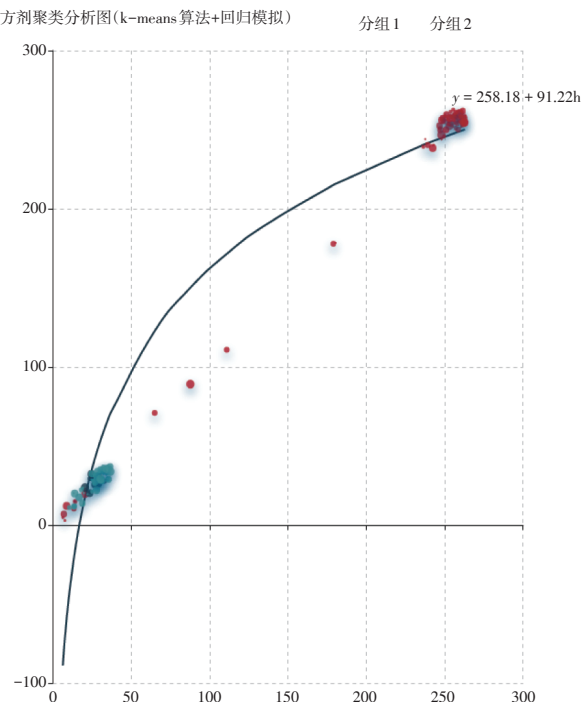


图6 国医大师禩国维治疗银屑病处方用药聚类分析的回归模拟图

Figure 6 Mimic diagram of the cluster analysis of the herbs in the prescriptions for psoriasis treated by traditional Chinese medicine master XUAN Guo-Wei

则致血热风燥, 使红斑、鳞屑发作或加重。血热炽盛, 易酿成毒, 多见于本病进行期, 表现为血热毒燥壅滞肌肤之象, 临床表现以皮疹颜色鲜

红,呈进行性发展,刮屑试验阳性,大片银白色厚层鳞屑脱落为特点。热毒日久,灼伤营阴,气血不畅,瘀毒凝滞,多见于本病静止期,临床表现以皮疹肥厚,颜色暗红,鳞屑晦暗,顽固而久治不愈为特点。因此,禡老认为本病之发生,血燥体质是其本,外感燥、寒之邪郁而化热是其因,而在其病机发展过程中,燥、毒、瘀三者最为关键,以血燥为本,毒、瘀为标,三者互相影响。

禡老治疗银屑病提倡从血分立法,根据燥、毒、瘀的病因病机,治以养血润燥、凉血解毒、化瘀通络之法。禡老强调,银屑病之所以顽固难治,关键在于毒瘀凝滞肌肤,日久愈深,坚不可破。治疗上若仅仅以养血润燥,或凉血清热,尚嫌不足。必须寻找到能解其毒瘀、破其坚痼的有效方药,方能取得较好的疗效。禡老经临床探索,创制了治疗银屑病的基本方(乌梅、莪术、紫草、土茯苓、石上柏、白花蛇舌草、牡丹皮、生地黄、水牛角、赤芍、泽兰、九节茶等)。方中紫草、土茯苓、生地黄清热凉血解毒,牡丹皮、赤芍、莪术、肿节风、白花蛇舌草活血化瘀,乌梅敛阴,防风、蛇床子祛风杀虫止痒,配合石上柏、白花蛇舌草可抗皮屑增生。

本数据挖掘分析结果显示,禡老治疗银屑病使用性寒、味苦、归肝经的药物最多,这与禡老提出的辨证以血热瘀滞为主,从血分立法,治疗以养血润燥、凉血解毒、化瘀通络为原则的诊治思路相符合。禡老治疗银屑病常用药物有土茯苓、甘草、肿节风、白花蛇舌草、石上柏、莪术、徐长卿、赤芍、生地黄、北沙参、乌梅、蛇床子、紫草、茜草、薏苡仁、防风等。常用的药物组合有“土茯苓,甘草”“土茯苓,肿节风”“土茯苓,白花蛇舌草”“肿节风,白花蛇舌草”“土茯苓,石上柏”“土茯苓,肿节风,白花蛇舌草”“白花蛇舌草,石上柏”“土茯苓,甘草,肿节风”等。现代药理研究证实,紫草及其有效成分在体外对多种细菌有抑制作用^[4-5],能对抗组胺引起的实验动物血管通透性增加,可抑制皮下棉球肉芽肿增生性炎症,还可以调节免疫功能^[6-8]。土茯苓能选择性地抑制致敏T淋巴细胞释放淋巴因子而致的炎症,即选择性地抑制细胞免疫反应,而不抑制体液免疫反应,对细胞免疫性疾病也有治疗意义^[9]。乌梅具有抑菌、抗炎、抗过敏作

用^[10-11];莪术可促进鼠尾鳞片表皮颗粒层形成,具有抗炎抗菌作用^[12];石上柏、白花蛇舌草、徐长卿等均具有一定的抑制细胞有丝分裂和调节免疫功能的作用。以上药理研究结果提示了禡老治疗银屑病时喜用上述药物的现代科学依据。

关联规则的网络拓扑图展示了禡老治疗银屑病的用药思路,即“从毒论治”是治疗顽固性银屑病的关键。涉及的14味中药分别为土茯苓、甘草、肿节风、白花蛇舌草、石上柏、莪术、徐长卿、赤芍、生地黄、乌梅、蛇床子、紫草、茜草、薏苡仁、北沙参。这与禡老临床治疗银屑病常用的银屑病基本方一致,主要由皮肤解毒汤(乌梅、莪术、土茯苓、紫草、紫苏叶、防风、徐长卿、甘草)化裁而来。皮肤解毒汤中的乌梅可滋阴解毒,莪术祛瘀解毒,土茯苓利湿解毒,紫草凉血透疹解毒,紫苏叶解鱼蟹毒,防风祛风解毒,徐长卿通络解毒,甘草善解药毒。诸药合用,既解外犯之毒又除内蕴之毒。

禡老认为,银屑病的临床分型多为血热瘀滞型,但临证不能忽视其他可能的证型,临证时需灵活加减。若患者风邪甚时,加入防风、桑叶、金银花等祛风止痒;湿热甚时加入苦参、土茯苓、白鲜皮、徐长卿等清热利湿止痒;热象明显时,加水牛角、牡丹皮等凉血活血;女性冲任不调者加女贞子、益母草、菟丝子等调和冲任。

疾病后期应注重顾护脾胃。禡老常强调用中药和方剂治疗疾病,其机制即为通过调理机体阴阳、正邪等矛盾关系,把“失和”调为“和”,把“偏”调为“平”,从而达到治病目的^[13]。组方用药既要注意辨证的准确,又要注意方药的调和、药味及剂量的选择,以免纠偏太过。即使毒邪偏盛,也应当做到“中病即止”,不能过用苦寒药物,损伤脾胃运化功能^[14]。本研究挖掘得到的禡老治疗银屑病的用药规律,可为临床中药治疗银屑病提供参考。

参考文献:

- [1] 国家中医药管理局.中医病证诊断疗效标准[M].北京:中国医药科技出版社,2012.
- [2] 国家药典委员会.中华人民共和国药典[M].北京:中国医药科技出版社,2015.
- [3] 李春花.中西医结合治疗寻常型银屑病112例[J].现代中西医结合杂志,2011,20(27):3457-3458.

- [4] SASAKI K, ABE H, YOSHIZAKI F. In vitro antifungal activity of naphthoquinone derivatives [J]. Biol Pharm Bull, 2002, 25(5): 669-670.
- [5] SASAKI K, YOSHIZAKI F, ABE H S. The anti-Candida activity of shikonin[J]. Yakugaku Zasshi, 2000, 120(6): 587-589.
- [6] LI T, YAN F, WANG R, et al. Shikonin suppresses human T lymphocyte activation through inhibition of IKK beta activity and JNK phosphorylation [J]. Evid-Based Complement Alternat Med, 2013, 2013: 379536.
- [7] CHEN X, YANG L, OPPENHEIM J J, et al. Cellular pharmacology studies of shikonin derivatives [J]. Phytother Res, 2002, 16(3): 199-209.
- [8] PIETROSIUK A, SKOPINSKA-ROZEWSKA E, FURMANOWA M, et al. Immunomodulatory effect of shikonin derivatives isolated from Lithospermum canescens on cellular and humoral immunity in BALB/c mice [J]. Pharmazie, 2004, 59(8): 640-642.
- [9] 钟玉明, 徐荣谦. 儿童腺样体肥大免疫异常及临床非手术治疗研究进展 [J]. 中医儿科杂志, 2012, 8(2): 56-59.
- [10] 李仲兴, 王秀华, 赵建宏, 等. 乌梅对308株临床菌株的抑菌效果 [J]. 中国中医药信息杂志, 2007, 14(11): 41-42.
- [11] 吴贤波, 朱海燕, 李向, 等. 基于蛋白酶激活受体2表达研究药对防风-乌梅抗过敏的配伍机制 [J]. 北京中医药大学学报, 2015, 38(10): 682-685.
- [12] 谷颖, 刘春英, 夏允, 等. 莪术油对小鼠糜烂性食管炎的治疗作用 [J]. 胃肠病学, 2014, 19(3): 161-163.
- [13] 侯君, 夏婕, 李红毅, 等. 国医大师禩国维教授中医皮肤病临证思辨观浅析 [J]. 四川中医, 2017, 35(6): 1-3.
- [14] 古求知, 老膺荣, 范宇鹏, 等. 随名老中医禩国维侍诊心得 [J]. 上海中医药杂志, 2012, 46(8): 1-2.

【责任编辑：贺小英】

刘凤斌治疗重症肌无力用药规律的数据挖掘

黄远程¹, 田燕华¹, 邹雨杉¹, 翁森辉¹, 江其龙², 李培武² (指导: 刘凤斌^{2,3})

(1. 广州中医药大学第一临床医学院, 广东广州 510006; 2. 广州中医药大学第一附属医院, 广东广州 510405;

3. 广州中医药大学第一附属医院白云医院, 广东广州 510470)

摘要:【目的】探讨刘凤斌教授治疗重症肌无力(myasthenia gravis, MG)的用药规律。【方法】收集刘凤斌教授门诊治疗MG患者的证型与处方资料, 应用中医传承辅助平台(V2.5)中的描述性统计分析及相关规则分析功能, 挖掘其核心用药和组方规律。【结果】所纳入的313例患者的临床医案可分为4个证型, 以脾肾亏虚证为最常见。313首处方共包含中药174味, 以补气药、补肾药、滋阴药为主, 出现频次≥33次的常用中药共29味, 频次居前10位的药物为五指毛桃、白术、黄芪、升麻、柴胡、千斤拔、玄参、茯苓、紫河车、菟丝子; 所用药物药性主要为温性药, 药味主要为甘味, 主要归脾、肺、肾、肝、胃经。在置信度为0.6的条件下, 设置支持度为10%、15%、20%, 得到刘凤斌教授治疗MG中药处方的核心用药为30、20、16味。【结论】刘凤斌教授在秉承国医大师邓铁涛治疗MG经验的基础上, 认为MG主要病机因脾胃虚损、肾精不足、气虚下陷致肌肉筋骨失养, 治疗从脾、肾出发, 以“补脾益肾、升阳举陷、强筋健骨”为治疗原则; 以补中益气汤为基础方, 注重“脾胃并治而有别”; 配以石斛、玄参顾护胃阴, 并重视“血肉有情以补肾”, 加用紫河车补肾填精。

关键词: 重症肌无力; 脾肾亏虚; 补中益气汤; 紫河车; 数据挖掘; 刘凤斌

中图分类号: R255.6; R746.1

文献标志码: A

文章编号: 1007-3213(2023)01-0203-06

DOI: 10.13359/j.cnki.gzxbtcm.2023.01.032

收稿日期: 2022-03-04

作者简介: 黄远程(1994-), 男, 博士, 住院医师; E-mail: 548640105@qq.com

通信作者: 李培武, 主任医师, 硕士研究生导师, 青年岐黄学者; E-mail: doctorlipw@gzucm.edu.cn

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号: 81904133); 国家重点研发计划“中医药现代化”重点专项(2022YFC3501302); 刘凤斌广东省名中医传承工作室建设项目(粤中医办函[2020]1号); 广州中医药大学校科研团队培育项目(编号: 2019KYTD101)