

# 王沛教授运用猪苓-茯苓药对规律分析\*

刘 菡, 张耀圣<sup>△</sup>, 商建伟

北京中医药大学东直门医院, 北京 100700

**[摘要]** 目的:运用数据挖掘和定量内容分析方法,挖掘王沛教授运用猪苓-茯苓药对规律和学术思想。方法:整理王沛教授近三十年医案,提取疾病处方数据,建立处方数据库。统计所有处方中猪苓-茯苓药对使用频次,计算其在不同疾病处方中的使用率;对猪苓-茯苓药对所在处方进行药物共现频次分析,选取共现关系较强的药物进行共现网络分析及聚类分析。结果:1)在处方数≥20首的疾病中,猪苓-茯苓药对的处方使用率均在30%以上,不同疾病间存在差异,消化系统肿瘤类疾病使用率较高。2)猪苓-茯苓药对与多种药物共现,共现频次较高的药物有生黄芪、炙黄芪、丹参、女贞子、夏枯草等。3)共现网络分析显示,猪苓-茯苓药对与生黄芪、炙黄芪、女贞子、何首乌、补骨脂、赤芍、白芍、丹参、夏枯草等药物呈现更密切的共现关系。4)聚类分析显示,猪苓-茯苓药对与女贞子、旱莲草、紫草、牡丹皮、生地黄、石斛归为一类。结论:1)猪苓-茯苓药对是王沛教授的常用配伍。2)猪苓-茯苓常与利水渗湿药配伍,以祛痰利湿。3)猪苓-茯苓常与益气健脾药配伍,以淡渗泄浊。4)猪苓-茯苓常与补肾益阴药配伍,体现通补兼施的用药原则。

**[关键词]** 猪苓-茯苓;药对;数据挖掘;定量内容分析;王沛

**[中图分类号]** R249.2 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 2096-9600(2026)03-0092-05

## Pattern Analysis of Professor Wang Pei's Application of Herbal Pair Zhuling-Fuling

LIU Han, ZHANG Yaosheng<sup>△</sup>, SHANG Jianwei

Dongzhimen Hospital of Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100700, China

**Abstract** Objective: To unearth professor Wang Pei's application pattern of herbal pair Zhuling (Polyporus)-Fuling [Poria cocos (Schw.) Wol] and his academic thinking using data mining and quantitative content analysis. Methods: The database of prescriptions was established by collecting professor Wang's medical cases in the last 30 years and extracting the prescription data for diseases. The usage frequency of herbal pair Zhuling-fuling was tallied across all prescriptions, and its utilization rate in prescriptions for different diseases was calculated; co-occurrence frequency analysis of Zhuling-fuling was performed on the herbs within prescriptions containing the Zhuling-Fuling herb pair, herbs with strong co-occurrence relationships were then selected for co-occurrence network analysis and cluster analysis. Results: 1) among the diseases with at least 20 prescriptions, the utilization rate of the prescription containing Zhuling-fuling reached higher than 30%, and the differences existed between different diseases, and the utilization rate was higher for digestive tract tumor diseases. 2) herbal pair Zhuling-fuling co-occurred with many kinds of herbs, the herbs with higher co-occurrence frequency covered Huangqi (Astragali radix), Zhihuangqi (Astragali radix praeparata cum melle), Danshen (Salviae miltiorrhizae radix et rhizoma), Nüzhenzi (Ligustri lucidi fructus) and Xiakucao (Prunellae spica). 3) Co-occurrence network analysis revealed that the Zhuling-Fuling herb pair presented stronger co-occurrence relationship with Huangqi, Zhihuangqi, Nüzhenzi, Heshouwu (Polygoni multiflori radix), Buguzhi (Psoraleae fructus), Chishao (Paeoniae radix Rubra), Baishao (Paeoniae radix alba), Danshen (Salviae miltiorrhizae radix et rhizoma) and Xiakucao (Prunellae spica). 4) Cluster analysis demonstrated that Zhuling-fuling, and Nüzhenzi, Mohanlian (Ecliptae herba), Zicao (Arnebiae radix), Mudanpi (Moutan cortex), Dihuang (Rehmanniae radix) and Shihu (Dendrobii caulis) were classified into the same group. Conclusion: 1) The Zhuling-Fuling herb pair is a commonly used combination by professor Wang Pei. 2) The Zhuling-Fuling herb pair is frequently combined with diuretic and dampness-resolving herbs in order to eliminate phlegm and dampness. 3) The Zhuling-Fuling herb pair is frequently combined with benefiting-Qi invigorating-spleen herbs so as to induce diuresis and eliminate turbidity. 4) The Zhuling-Fuling herb pair is often used with the herbs of invigorating kidney and nourishing Yin, embodying the medication principles of combined unblocking and tonifying.

**Keywords** Zhuling-fuling; herbal pair; data mining; quantitative content analysis; Wang Pei

王沛教授是国家级名老中医,首都国医名师,临证六十余年,在治疗肿瘤和中医外科疾病方面颇有建树。王沛教授在多年临床实践中积累了宝贵的学术经验,其学术思想注重顾护正气与脾胃,

攻补兼施,处方用药精炼,温和质朴,配伍独到。通过深入研究王沛教授的大量医案处方,笔者发现王教授善用猪苓-茯苓药对。猪苓,味甘淡,性平,归肾、膀胱经。《神农本草经》载其有“主痰疟,

解毒蛊症不祥，利水道，久服轻身，耐老”之效。茯苓，味甘淡，性平，归心、肺、脾、肾经。《神农本草经》载：“主胸胁逆气，忧患惊邪恐悸，心下结痛，寒热烦满咳逆，口焦舌干，利小便。久服安魂养神，不饥延年。”猪苓-茯苓是经典药对配伍，一般取其利水之效，如经典名方猪苓汤、五苓散均将其作为利水要药。《中药学》将二者俱归于甘淡平和的利水渗湿药，现代应用主要取其利水之功。目前，关于该药对的研究较少，缺乏“利水”效用之外的深入功效和配伍研究。而王沛教授应用猪苓-茯苓药对更加灵活广泛，不拘于利水，具有独到的学术特色。

名老中医的学术经验是中医临床发展的重要资源，基于大量临证疗效的独特用药思想是对当前一般性认识的宝贵补充。目前，数据挖掘方法研究名老中医用药经验多运用聚类、关联等数据分析方法，能够从大量处方中发掘出常用药物和药物分类，从处方整体展示用药规律<sup>[1]</sup>。但现有研究缺少对药对配伍方面的深入研究，故不能从数据的角度深入探讨药对的应用规律和配伍思想。定量内容分析是一种基于文本的数据和网络分析方法，可以从大量数据中探索关键信息及其间的相关关系<sup>[2]</sup>。目前类似方法在医疗领域常用于文献计量研究<sup>[3]</sup>及问卷分析<sup>[4]</sup>。其中的共现网络分析非常适合用以分析药对在处方中的配伍特点。笔者尝试使用数据挖掘结合定量内容分析方法，探究王沛教授运用猪苓-茯苓药对的规律，以客观化和量化的方式展现其用药配伍经验和学术思想，为临床用药提供借鉴。

1 资料与方法

1.1 资料来源 收集王沛教授近三十年医案，按疾病种类分类汇总。

1.2 筛选标准

1.2.1 纳入标准 1)医案主诉、症状、病史等基本要素记载详细，疾病诊断明确；2)处方记录完整，药物及用量明确清晰；3)单类疾病处方数在20首以上。

1.2.2 排除标准 1)诊断模糊或同时存在多个诊断且难分主次；2)处方以西药或中成药为主。

1.3 数据提取与规范 将筛选后的原始医案资料根据内容整理，分别提取疾病名称、四诊信息、处方药物，录入Excel，建立数据库。完成后由专人核查校对，对医案内容有争议或疑问处由主任医师审核判别。药物名称按照《中药学》教材统一规范，药物别称或简称规范为通用名，如“薏仁”“薏苡仁”等统一为“薏苡仁”。对于数量较大的炮制药物名称如“生黄芪”“炙黄芪”等，为体现学术特色予

以保留。

1.4 统计学方法 以频次和率统计描述含猪苓-茯苓药对处方数量及在不同疾病间的分布情况；运用共现网络分析猪苓-茯苓药对与不同药物的共现规律；运用聚类分析对猪苓-茯苓药对共现药物进行分类分析。分析由Office Excel、KH Coder 3、SPSS Statistics 25软件完成。

2 结果

2.1 猪苓-茯苓药对在不同疾病处方中的分布 共获得王沛教授医案处方1373首，涉及疾病19类，使用猪苓-茯苓药对的处方去除重复后，共677首。按每类疾病处方总数、其中含猪苓-茯苓药对方数和占比分别汇总，并计算 $\chi^2$ 值。见表1。根据猪苓-茯苓药对在每种疾病处方中的分布情况，绘制药对-疾病关系图，见图1。

表1 猪苓-茯苓药对疾病、处方分布

编号	病名	处方数/首	猪苓-茯苓数	占比/%
1	膀胱癌	57	22	32.26
2	胃癌	160	98	60.37
3	肺癌	363	185	50.94
4	胰腺癌	23	17	76.92
5	肝癌	50	28	50.00
6	甲状腺疾病	44	16	36.36
7	乳腺癌	168	82	48.66
8	喉癌	54	16	25.93
9	肠癌	79	60	75.94
10	卵巢癌	21	15	71.43
11	胆管癌	23	12	45.83
12	舌癌	24	9	37.50
13	食管癌	77	43	56.41
14	小肠癌	11	7	63.64
15	牙癌	33	16	50.00
16	淋巴瘤	35	17	48.65
17	颅脑肿瘤	31	14	39.39
18	周围血管病	37	7	35.00
19	消化系统疾病	27	13	48.15
总计		1317	677	51.40
$\chi^2$				71.762

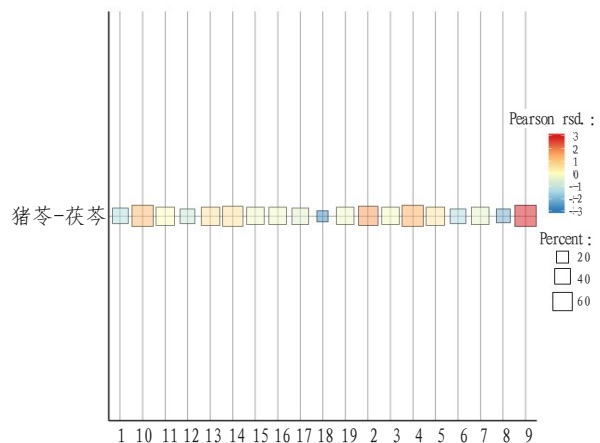


图1 猪苓-茯苓药对疾病关系图

图中横轴为疾病编码,见表1,纵轴每个正方形代表每种疾病含猪苓-茯苓药对的处方所占比例,并以正方形面积大小表示。颜色表示标准化残差。

根据表1、图1可得,猪苓-茯苓药对的使用率较高。处方数量在20首以上的疾病中,使用率均在30%以上,最高为胰腺癌和肠癌,在70%以上,平均约有一半的处方使用了猪苓-茯苓。猪苓-茯苓药对在不同疾病处方中的分布存在差异,胃癌、胰腺癌、肝癌、肠癌、卵巢癌等消化系统及妇科肿瘤的处方中使用较多。

## 2.2 猪苓-茯苓药对共现分析

**2.2.1 共现药物频次分析** 猪苓-茯苓药对与其他药物在处方中共同出现的频次为共现频次。统计每首处方中每味药物与猪苓-茯苓药对共同出现的频次,共与319味药物共现,共现频次最大为815,最小为1。总频次(率)为药物在所有处方中出现的频次(频率),共现频次(率)表示与猪苓-茯苓药对在同一首处方中共现的频次,以及在共现处方中的频率。Jaccard系数表示共现药物与猪苓-茯苓药对的相关程度。根据Jaccard系数,前20味共现药物见表2。

表2 猪苓-茯苓药对共现药物

药物名称	总频次(率)	共现频次(率)	Jaccard系数
生黄芪	815(0.619)	454(0.671)	0.4374
炙黄芪	525(0.399)	311(0.459)	0.3490
丹参	583(0.443)	318(0.470)	0.3376
女贞子	493(0.374)	283(0.418)	0.3191
夏枯草	527(0.400)	274(0.405)	0.2946
半枝莲	306(0.232)	204(0.301)	0.2619
当归	390(0.296)	214(0.316)	0.2509
莪术	380(0.289)	204(0.301)	0.2392
白术	225(0.171)	165(0.244)	0.2239
赤芍	372(0.282)	181(0.267)	0.2085
何首乌	323(0.245)	167(0.247)	0.2005
补骨脂	280(0.213)	154(0.227)	0.1918
白芍	294(0.223)	153(0.226)	0.1870
沙参	343(0.260)	156(0.230)	0.1806
麦冬	348(0.264)	151(0.223)	0.1728
甘草	293(0.222)	142(0.210)	0.1715
白花蛇舌草	239(0.181)	125(0.185)	0.1580
干蟾皮	226(0.172)	120(0.177)	0.1533
紫草	206(0.156)	112(0.165)	0.1453
半夏	182(0.138)	107(0.158)	0.1423

**2.2.2 猪苓-茯苓共现网络分析** 根据猪苓-茯苓药对的药物共现情况制作共现网络图。“节点”

表示药物,“边”表示药物之间的共现配伍联系,度定义为实际绘制的共现边数除以总边数。Jaccard系数用于计算每味药物与猪苓-茯苓共现关系的强弱。在所有共现药物中,总共12 557条边。限定前100味药物,设置边数为200,绘制共现网络图,共显示76个节点,度为0.07。根据Jaccard系数,边越粗相关性越强。节点圆的直径大小表示药物频数。节点的颜色以“子图(sub-graphs)”划分,基于随机游走算法(random walks)通过颜色表示网络部分之间联系的紧密程度。见图2。

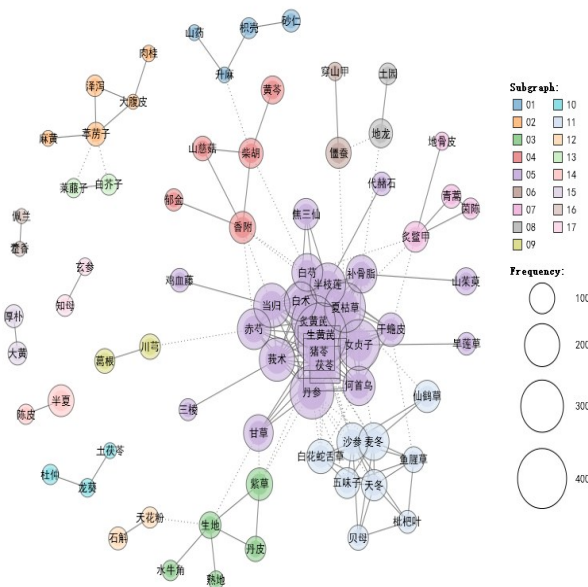


图2 猪苓-茯苓共现网络图

根据猪苓-茯苓药对与其他药物的共现分析,与猪苓-茯苓共现的药物有300余味,表2给出了基于Jaccard系数的前20味相关性较强的药物,生黄芪、炙黄芪、女贞子、夏枯草等与猪苓-茯苓有较强的共现相关性。当限定前100味药物,设定边为100时,有76味药物显示与猪苓-茯苓共现。图2的共现网络按子图分类,颜色相同的部分网络彼此间联系更为紧密。猪苓-茯苓与生黄芪、炙黄芪、女贞子、何首乌、补骨脂、赤芍、白芍、丹参、夏枯草等呈现更密切的共现关系。

**2.3 猪苓-茯苓共现药物聚类分析** 为进一步分析猪苓-茯苓药对共现药物的配伍关系,选取所有含猪苓-茯苓药对的处方,运用系统聚类的R型聚类,选择Jaccard系数前50味药物进行聚类分析。聚类图如图3。根据系谱图,将药物分为4组,见表3。猪苓-茯苓药对与女贞子、旱莲草、紫草,牡丹皮、生地、石斛归为一类,说明这些药物在处方配伍中所起的作用相似性更多。

表3 猪苓-茯苓共现药物聚类

分组	药物名
I	天冬, 麦冬, 五味子, 沙参, 鱼腥草, 贝母, 白花蛇舌草, 仙鹤草, 炮附子, 葶苈子, 川芎, 葛根, 丹参
II	莪术, 何首乌, 炙鳖甲, 青蒿, 干蟾皮, 夏枯草, 僵蚕, 地龙, 瓜蒌, 半夏, 赤芍, 白芍, 香附, 柴胡, 山慈菇, 黄芩
III	猪苓, 茯苓, 女贞子, 早莲草, 紫草, 牡丹皮, 生地黄, 甘草, 石斛
IV	厚朴, 大黄, 薏苡仁, 砂仁, 半枝莲, 代赭石, 焦三仙, 补骨脂, 山茱萸, 当归, 鸡血藤, 生黄芪, 炙黄芪, 白术

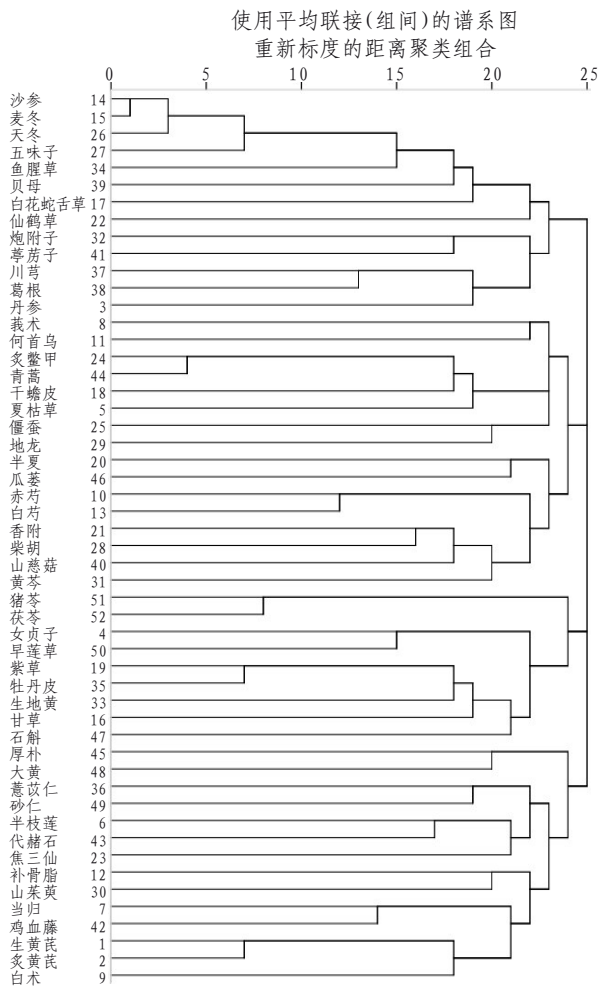


图3 猪苓-茯苓药对共现药物聚类系谱图

### 3 讨论

**3.1 猪苓-茯苓药对是王沛教授常用药对** 从对王沛教授处方的定量分析看,猪苓-茯苓药对出现率较高,在被纳入分析的所有处方中,三分之一以上处方使用了该药对,平均使用率约50%。虽然在不同的疾病中使用率不同,但根据现已发表的论文来看,王沛教授在治疗胰腺癌处方中猪苓、茯苓为高频用药,关联规则发现猪苓-茯苓为强关联<sup>[5]</sup>;在治疗非小细胞肺癌处方中亦是如此<sup>[6]</sup>。结合本文定量分析结果,可以认为,猪苓-茯苓药对是王沛教授临证处方的常用药对,而非仅为针对单一疾病或症状的对症用药。按疾病种类分析,不同疾病的猪苓-茯苓处方使用率存在差异,在胃癌、胰腺癌、肝癌、肠癌、卵巢癌等疾病中使用率较高,这在中医外科学部位辨证中属于中部疾病。

在喉癌、甲状腺癌等疾病中使用率相对较低,按中医外科学部位辨证,这些疾病属于上部疾病。可见按外科部位辨证,王沛教授在中部疾病中使用猪苓-茯苓药对更多,在上部疾病使用相对较少。一般来说,上部疾病多风温、风热,中部疾病多气郁、火郁,故而中部疾病比上部疾病更易生湿生热,猪苓-茯苓用于中部疾病比之上部疾病更偏重其“利湿”之效<sup>[7]</sup>。按照猪苓-茯苓药对的共现药物分析,与猪苓、茯苓共同出现在同一首处方中频率更高的药物,更可能存在内在的配伍联系。因此,共现分析一定程度上能反映猪苓-茯苓的配伍思想。从分析结果看,生、炙黄芪、丹参、女贞子、半枝莲等与猪苓-茯苓高共现,但受限于常用药物频次亦高,仅以频次尚不足以判断其间的配伍关系。为此进一步进行了基于Jaccard系数和子图的共现网络分析,以可视化的方式较为直观地展现药物间的关系。共现网络图显示了猪苓-茯苓共现药物之间的联系,关系更为紧密的药物按功效可分为三大类:生黄芪、炙黄芪、白术、当归等健脾益气养血药;女贞子、早莲草、山茱萸、何首乌、补骨脂等补肾益精药;莪术、夏枯草、丹参、赤芍等化痰散结药。而高频共现药物的聚类分析可将高频药分为四类,猪苓-茯苓药对同类的药物为:女贞子、早莲草、紫草、牡丹皮、生地黄、甘草、石斛,此类为滋阴清热凉血药。因此,王沛教授运用猪苓-茯苓药对常与健脾益气养血药、补肾益精药、化痰散结药共同配伍,猪苓-茯苓药对作用与滋阴清热药更相类。

**3.2 猪苓-茯苓与利水药配伍,祛痰利湿** 利水渗湿是猪苓、茯苓的基本功效。王沛教授治疗肿瘤类疾病注重痰、湿、瘀的病机,常将猪苓、茯苓与泽泻共用。三者组合成为常用的利水药组,利水经方猪苓汤、五苓散将三药作为利水主药<sup>[8]</sup>。《本草思辨录》谓:“猪苓、茯苓、泽泻,三者皆淡渗之物,其用全在利水,仲圣五苓散、猪苓汤,三物并用而不嫌于复……三物利水,有一气输泻之妙。”三者共用,猪苓、泽泻善利水,茯苓又有补脾益气之功,猪苓、茯苓得泽泻,利水之力增,猪苓、泽泻得茯苓,利水而不伤脾气<sup>[9]</sup>。观察网络共现图发现,王沛教授常将三者与葶苈子、白芥子、麻黄、莱菔子等配伍,构成泻肺平喘的组方,常用于治疗肺癌

和肺系疾病之痰湿,“清利下焦水湿,以治上焦痰饮”,含“通调水道”的分消之意<sup>[10]</sup>。

**3.3 猪苓-茯苓与益气健脾药配伍,淡渗泄浊** 猪苓-茯苓药对与黄芪、白术、当归等补气健脾养血药存在强共现关系,而按猪苓-茯苓处方在不同种类疾病中的分布情况,消化系肿瘤处方的应用比例明显偏高。考其原因,一为王沛教授运用芪、术等益气健脾药较为广泛;二是猪苓-茯苓药对与益气健脾药之间具有较强的配伍相关性,脾胃为后天之本,王沛教授认为,补脾益气能够调整免疫功能,在治疗肿瘤类疾病中尤其重要<sup>[11]</sup>,临床常用芪、术等益气健脾药。茯苓兼有健脾补益之性,茯苓走气分,善祛脾经水湿,猪苓性降入血分,长于祛胃经水湿<sup>[12]</sup>,二药合用,善祛脾胃之湿。与健脾益气药相配伍,既能助芪术益脾气,又能祛脾胃之湿浊。王沛教授为周慎斋学派传承人之一,处方用药受周慎斋学术思想影响。脾肾之间存在先后天相滋的关系,周慎斋认为“后天伤,则先天不能成其生生之气”“二天俱伤,则不能转相滋养,五藏失其生成之职,相火不期燃而燃矣。水竭无以制之则死,其中亦有可救者,胃气不绝,用药力以养脾胃”,认为补养脾胃可以滋肾,脾肾互损所致相火,慎用苦寒之黄柏、知母<sup>[13-14]</sup>。芪、术等益气健脾药既为补脾,也含以补脾之法滋肾之意,佐以猪苓、茯苓,二药甘淡平和,祛脾湿兼助清肾,补而不滞,疏补结合。

**3.4 猪苓-茯苓与补肾益阴药配伍,通补共用** “猪苓、茯苓”药对共现药物的聚类分析显示,二药与女贞子、旱莲草、石斛、牡丹皮、生地黄等补肾益阴、清热凉血药共聚为一类。共现频次分析显示,猪苓、茯苓药对与补骨脂、何首乌、山茱萸等为高频共现药,同时共现网络显示这些药物间联系更为密切。说明猪苓-茯苓与这些药物具有确切独立的共现配伍关系。王沛教授素重脾肾,处方中常用补脾益肾之品。补肾益阴药常有滋腻之性,易碍胃生湿,有困阻脾胃之弊。而补脾药多温燥,又有耗津伤阴之嫌<sup>[15-16]</sup>。猪苓“入肾和膀胱血分,性善疏利经府”,《长沙药解》载“利水燥土,泻饮消痰,开汗孔而泄湿,清膀胱而通淋”,猪苓茯苓“渗癸水而泻湿”。《理虚元鉴》谓茯苓“重能培土,清能益金,淡能利水……虚热虚火湿气生痰,凡涉虚者皆宜之”“又能为诸阴药之佐,而去其滞,为诸阳药之使,而宣其道,补不滞涩,泄不峻利”。六味地黄丸化裁自金匱肾气丸,赵献可认为六味地黄丸“养气滋肾,制火导水,使机关利而脾土健实”。方中泽泻、茯苓通利去滞,兼以祛湿浊,故能“脾土健实”。王沛教授运用补肾滋阴法极少以左归、右归类纯补虚,善用

猪苓-茯苓使补而不滞,兼顾中焦脾土,通补结合,补肾益脾相平衡<sup>[17]</sup>。

本文基于王沛教授的医案处方,发掘猪苓-茯苓应用规律,认为猪苓-茯苓药对是王沛教授的常用配伍,其配伍规律符合王沛教授的学术思想,特别应用于补脾益肾药中,配伍独到,总体居于臣药或佐药地位。

#### 参考文献

- [1] 潘晔,姜静,潘玉颖,等. 中医药数据挖掘现状分析与创新探索[J]. 中国中医药信息杂志, 2022, 29(5): 5-9.
- [2] 胡吉明,田沛霖. 文本智能计算研究的主题挖掘与演化分析[J]. 情报杂志, 2021, 40(4): 139-146.
- [3] 井媛媛,王连心,李敬华,等. 基于文献计量的知识图谱在中医药领域中的应用分析[J]. 世界科学技术-中医药现代化, 2021, 7(10): 3779-3787.
- [4] SOROKIN I, MAMOULAKIS C, MIYAZAWA K, et al. Epidemiology of stone disease across the world[J]. World J Urol, 2017, 35(9): 1301-1320.
- [5] 张燕娜,左明焕,王子卿,等. 基于数据挖掘探讨王沛治疗胰腺癌的用药规律[J]. 世界中医药, 2021, 16(6): 924-928, 933.
- [6] 贾鹏飞. 基于数据挖掘技术初探王沛教授中医治疗非小细胞肺癌处方用药及配伍规律的研究[D]. 北京: 北京中医药大学, 2018.
- [7] 张臻,阙华发. 中医外科内外结合之辨证论治[J]. 湖北中医药大学学报, 2020, 22(1): 52-55.
- [8] 刘宁,赵进喜,贾海忠,等. 茯苓泽泻,淡渗降浊;猪苓滑石,利水清热[J]. 环球中医药, 2019, 12(7): 1043-1045.
- [9] 李长柏,陶弘武. 《伤寒论》茯苓药对探微[J]. 实用中医内科杂志, 2017, 31(4): 70-71.
- [10] 姚实林,王琦. 论湿热分消法[J]. 中医药学刊, 2006, 24(4): 672-673.
- [11] 江洋,王子卿,张弘,等. 王沛治疗肺癌经验撷菁[J]. 辽宁中医杂志, 2019, 5(4): 696-698.
- [12] 王贵英. 茯苓对药的临床应用[J]. 湖南中医药导报, 2001, 7(12): 610, 613.
- [13] 任威铭,战丽彬. 周慎斋从脾胃辨治虚损理论探析[J]. 南京中医药大学学报, 2020, 36(6): 801-803.
- [14] 修成奎,林晓峰. 周慎斋学术思想浅谈[J]. 黑龙江中医药, 2013, 42(1): 3-4.
- [15] 韩惠杰,刘巧丽,陆瑛瑛,等. 国医大师张镜人教授从脾肾论治大肠癌术后经验撷英[J]. 西部中医药, 2025, 38(7): 38-41.
- [16] 李东顶,史光伟,郭宏明,等. 陈士铎“胃为肾之关”学术思想探讨[J]. 西部中医药, 2024, 37(10): 30-33.
- [17] 左明焕,莫苑君,胡凯文. 王沛治疗胃癌用药经验[J]. 辽宁中医杂志, 2010, 37(11): 2106-2107.

收稿日期: 2025-09-30

\*基金项目: 中央高水平中医医院临床科研业务费资助(编号 DZMG-LJRC0009)

作者简介: 刘菡(1992—), 女, 博士学位, 医师。研究方向: 中医药防治泌尿外科疾病。

△通讯作者: 张耀圣(1966—), 男, 博士学位, 主任医师。研究方向: 中医药防治泌尿男科疾病。Email: zhangyaosheng@bucm.edu.cn.