DOI:10.13193/j.issn.1673-7717.2025.05.033

猪苓汤现代临床应用及作用机制研究进展

张柯欣[1],张琳琪[2],黄思雨[1]
(1.河南中医药大学第一临床医学院,河南 郑州 450046;2.河南中医药大学第一附属医院,河南 郑州 450099)

摘要:猪苓汤由医圣张仲景首创,主利水、养阴、清热之功。后代在其原方基础上不断加减创新,其治疗范围得到广泛拓展。通过梳理分析有关猪苓汤的现代文献对猪苓汤的现代临床应用进行归总发现其主要治疗泌尿系统疾病,还被广泛应用到消化、呼吸、肿瘤等临床科室。同时,阐述了猪苓汤可通过减少炎症因子及免疫复合物沉积、改善微循环、抗凝血等作用机制发挥治疗效果。

关键词:经典名方;猪苓汤;临床应用;作用机制
中图分类号:R289.5 **文献标志码**:A **文章编号**:1673-7717(2025)05-0183-05

Research Progress on Modern Clinical Application and Mechanism of Zhuling Decoction(猪苓汤)

ZHANG Kexin[1],ZHANG Linqi[2],Huang Siyu[1]
(1. First Clinical Medical College of Henan University of Chinese Medicine,Zhengzhou 450046,Henan,China;
2. The First Affiliated Hospital of Henan University of Chinese Medicine,Zhengzhou 450099,Henan,China)

Abstract:Zhuling Decoction(猪苓汤) was first created by the medical sage ZHANG Zhongjing,with the main functions of promoting diuresis,nourishing Yin and clearing heat. The descendants continuously add,subtract and innovate on the basis of the original formula,and the treatment scope has been widely expanded. This article summarized the modern clinical application of Zhuling Decoction by sorting and analyzing modern literature related to it,and found that it mainly treated urinary system diseases and was widely used in clinical departments such as digestion,respiration and tumors. At the same time,it explained that Zhuling Decoction could exert therapeutic effects by reducing the deposition of inflammatory factors and immune complexes,and improving microcirculation and anti-coagulating mechanisms.

Keywords:classic famous formula;Zhuling Decoction(猪苓汤);clinical application;mechanism of action

猪苓汤在东汉张仲景所著的《伤寒论》中记载如下:“猪苓去皮、泽泻、茯苓、阿胶、滑石碎各一两。五味以水四升,先煮四味,取二升,去滓,内阿胶烊消尽,温服七合,日三服[1]”。其治疗病机总属“水热互结”,具有利水,养阴,清热之功。现代研究表明,猪苓汤不仅在泌尿系统疾病中发挥显著疗效,还能治疗胃肠道、妇科、五官科、肿瘤等相关疾病,具有临床有效率高、不良反应少等突出特点。学好中医经典承古拓新,对猪苓汤的临床应用及作用机制进行归总,为其他学者提供参考,以期在此基础上进一步挖掘猪苓汤的临床价值,探究其作用机理。

1 现代临床应用

1.1 泌尿系统疾病

猪苓汤被广泛应用于慢性肾小球肾炎、慢性肾盂肾炎、肾病综合征(nephrotic syndrome,NS)、糖尿病肾病(diabetic nephropathy,DN)、前列腺增生症及其术后、泌尿系感染、肾积水、慢性肾功能衰竭、慢性膀胱炎等泌尿系统疾病的治疗。

1.1.1 猪苓汤治疗慢性肾小球肾炎 全世建等[2]用加味猪苓汤治疗12例膜增生性肾小球肾炎(membranoproliferative glomerulonephritis,MPGN)患者后患者尿蛋白、尿红细胞、白介素6(interleukin 6,IL-6)显著下降,表明加味猪苓汤可能通过抑制白介素6基因表达(IL-6mRNA)I抑制IL-6活性从而改善系膜病变程度。任建素[3]利用猪苓汤及加味猪苓汤分别治疗两组MPGN模型小鼠10周后发现两者均能增强模型小鼠的免疫力,清除免疫复合物沉积,改善肾小球电荷屏障和孔径屏障,增强肾小管的重吸收作用,从而降低蛋白尿。猪苓汤及加味猪苓汤还能抑制系膜基质分泌和肾小球系膜细胞(glomerulus mesangial cell,GMC)活性,延缓肾小球纤维化,进而提高肾小球滤过功能保护肾功能;加味猪苓汤还能降低MPGN小鼠血液黏度,改善微循环障碍,增加肾脏血流灌注。尹燕飞[4]用猪苓汤和猪苓汤加补益肾气药分别治疗两组MPGN模型小鼠,结果显示两者均可以抑制MPGN大鼠α-平滑肌肌动蛋白(α-smooth muscle actin,α-SMA)在肾组织中的表达,抑制GMC增殖;均可抑制大鼠肾小球系膜区转化生长因子-β(transforming growth factor-β,TGF-β)的表达,使系膜基质积

基金项目:国家自然科学基金项目(81973806);国家中医药管理局第七批全国老中医药专家学术经验继承工作项目(国中医药人教函〔2022〕76号);河南省中原千人计划-中原名医项目(ZYYCYU202012120)
作者简介:张柯欣(1998-),女,河南安阳人,硕士在读,研究方向:中医药防治肾脏疾病。
通讯作者:张琳琪(1963-),女,河南郑州人,主任医师、教授,博士研究生导师,博士,研究方向:中医药防治肾脏疾病。E-mail:zlq971688@126.com。

聚减少,从而降低蛋白尿、改善肾功能、修复肾脏病变、延缓肾小球疾病进展。陈明等[5]实验研究发现加味猪苓汤可以降低 MPGN 小鼠肾组织中丙二醛的含量,提高超氧歧化酶的活性,进而抗脂质过氧化反应,间接保护肾小球。李雪巧[6]用猪苓汤治疗 10 只 IgA 肾病模型小鼠,发现小鼠的血尿、蛋白尿、肾功能损害程度得到减轻,肾小球的免疫复合物沉积减少,IgA 肾病的进程得到延缓,其机理是由于猪苓汤可提高红细胞补体受体 1(complement Receptor 1, CR1)分子数目及其与巨噬细胞表面 C3b 受体的结合力增强;免疫复合物(immune complex, IC)与 C3b 的结合能力提高,外周血中的 IgA - IC 结合红细胞表面的 CR1 结合后被转运去除,其在肾小球系膜区的沉积减少,进而缓解由系膜区炎性介质和生长因子参与的增生病变。

1.1.2 *猪苓汤治疗泌尿系感染及尿道综合征* 李铭研[7]用加味猪苓汤合氟康唑片治疗真菌性下尿路感染患者的不适症状缓解率高于单纯使用氟康唑片组且复发率更低,安全性更高。张炜晗[8]将 86 例老年尿路感染病人随机分为观察组(43 例),对照组(43 例),予观察组加味猪苓汤口服,对照组采用常规西药治疗,结果显示观察组 95.3% 的总有效率显著高于对照组的 76.7%,6 ~ 12 个月后进行随访,观察组患者的复发率(4.9%)显著低于对照组(15.2%),表明加味猪苓汤治疗慢性泌尿系统感染的老年患者的短期效果肯定,长期复发少,安全性高。段苇等[9]利用猪苓汤加减治疗反复尿路感染的女性患者有效率达 93.65%,6 个月后随访治疗有效率达 85.25%,提示猪苓汤加减剂能改善患者症状,减少复发次数。曹福凯[10]用猪苓汤加减治疗 38 例女性尿道综合征患者,痊愈 15 例,好转 19 例,无效 4 例,总有效率 89.5%,提示治疗效果显著。吕武士等[11]利用三才针法联合猪苓汤治疗 100 例水热互结型神经源性膀胱患者 1 个月后,相比单纯使用三才针法治疗的患者平均单次排尿量增多、每日排尿次数减少、尿失禁次数减少,有效改善了该病症状。

1.1.3 *猪苓汤治疗肾结石和肾积水* 吴振琴[12]予 20 例泌尿系结石患者加味猪苓汤口服 45 剂后,18 例患者服药后结石排出,腰腹疼痛症状消失。史复等[13]临床研究表明与单独使用体外冲击碎石术比较,猪苓汤联合冲击碎石术对 29 例肾结石病人的治疗效果更佳,且能加快肾功能的恢复,降低术后并发症的发生。李晓政等[14]用加味猪苓汤治疗湿热血瘀型代谢综合征合并肾结石的 40 例患者(其中 20 例患者伴有尿酸性肾结石,20 例患者的结石为非尿酸性)2 个月后,5/8 的患者肾结石完全消失,且尿酸性肾结石组患者的肾功得到显著改善。耿小茵[15]予大鼠诱石剂的同时注射猪苓汤 2 周后观察大鼠的尿钙增加被抑制,说明猪苓汤有抑制尿结石形成的作用。朱克俭等[16]用猪苓汤对 30 例肾积水病人进行了治疗,结果 26 例均获治愈,100% 的患者症状得到改善;王玲等[17]用猪苓汤加味治疗 35 例肾积水患者 2 周后,痊愈者 22 例,显效 3 例,总有效率达 97.2%;刘洪守[18]用猪苓汤加味治疗 45 例肾积水患者总有效率达 91.1%,但其作用机制尚未明确。

1.1.4 *猪苓汤治疗前列腺疾病* 多项研究表明猪苓汤加味可用于治疗前列腺增生症及促进患者前列腺增生症术后的恢复。张件云[19]用加味猪苓汤和坦索罗辛分别干预治疗组 33 例和对照组 30 例前列腺增生患者 2 个月,结果显示患者尿频、尿急、尿不尽症状改善,前列腺体积缩小 20% 以上。观察组总有效率(90.9%)与对照组(63.3%)相比疗效显著提高,不良反应发生率(9.09%)低于对照组的 23.3%,治疗结束 6 个月随访无复发。刘出山等[20]用猪苓汤合当归芍药散加减治疗 40 例湿热瘀阻型良性前列腺增生患者 4 周后,患者的中医证候积分、生活质量评分、国际前列腺症状评分均较治疗前明显下降且与用坦索罗辛和非那雄胺治疗的对照组患者相比较,差异有统计学意义。张根群[21]采用桂枝茯苓丸联合猪苓汤对 42 例湿热瘀阻型前列腺炎患者进行治疗,82.2% 的患者显效,患者症状评分与治疗前相比差异有统计学意义。杨楠[22]对 150 例前列腺增生症病人采用经尿道等离子体电切结合猪苓汤进行治疗,观察到病人的前列腺症状积分,生活质量评分,膀胱残余尿量等指标都比治疗前有所下降,电切综合征的发生率明显降低,最大尿流率较治疗前增加且术后恢复时间缩短。猪苓汤加减还可明显改善经尿道前列腺绿激光汽化术后并发的下尿路刺激症状[23]。

1.1.5 *猪苓汤治疗急慢性肾盂肾炎* 金杰等[24]用加味猪苓汤治疗 46 例诊断明确的慢性肾盂肾炎患者 1 ~ 3 个月后,停药 2 ~ 6 周后尿菌阴性者 44 例,追踪 6 个月无复发者 42 例。曹田梅教授认为肾盂肾炎急性发作期以清利为主,多用猪苓汤加减治疗疗效确切[25]。朱晓红等[26]观察加味猪苓汤治疗慢性肾盂肾炎的痊愈率达 90%,且在改善患者临床症状上优于抗生素环丙沙星。急性肾盂肾炎是一种急性化脓性炎性疾病,是由于细菌感染所致,在中医“淋证”中属于“热湿”等范畴。张状年等[27]通过动物实验证实猪苓汤合栀子柏皮汤能够抑制急性肾盂肾炎模型大鼠的尿液和肾组织中的细菌生长,这与现代药理研究表明的猪苓、茯苓具有利尿、抗炎功效,阿胶、黄芪具有增强免疫功能相关。

1.1.6 *猪苓汤治疗肾病综合征* 现代药理研究表明,补肾固精之品能降低蛋白尿,育肾阴之药能够利水消肿[28]。现代学者通过临床观察证实在常规用药基础上加用猪苓汤治疗 NS 能明显降低不良反应,增强临床疗效。付明洁[29]用猪苓汤合知柏地黄丸治疗 60 例 NS 患者对比单纯使用激素治疗的对照组有效率明显增加,且炎症因子(hsCRP、IL - 8、IL - 6)水平明显降低,提示猪苓汤合知柏地黄丸可降低 NS 患者的炎症反应,有利于提高临床疗效。研究表明 NS 患者的凝血因子 IX 和 XI 处于较低水平,且血小板黏附力、聚集率和纤维蛋白原水平明显升高[30]。李琳[31]在常规治疗的基础上加用猪苓汤治疗 45 例肾病综合患者,总有效率和凝血功能指标(凝血酶原时间、活化部分凝血活酶时间)均明显高于单纯使用基础治疗组。

1.1.7 *猪苓汤治疗血尿* 现代药理研究表明,阿胶性胶黏而兼有止血之功,生地黄具有显著“生血”的作用,对“血虚”动物的血红蛋白和红细胞有明显的促生作用,大蓟、小蓟可减少血浆中纤维蛋白溶解而促凝血。李佳等在《伤寒论》猪苓汤基础上去石膏加大小蓟、生地黄治疗 33 例原发性肾性血尿患者总有效率达 90.91%[32]。戴天铸等[33]用猪苓汤加减治疗 36 例小儿迁延性肾性血尿,痊愈 24 例,有效 9 例,总有效率达 91.6%。临床研究表明猪苓汤加减治疗单纯性血尿和乳糜血尿均有显著疗效。

1.1.8 *猪苓汤治疗糖尿病肾病* 猪苓汤能明显改善糖尿病肾病患者的肾功能、有效控制血糖,具有显著临床意义。周海

珍[34]在常规治疗基础上联合猪苓汤加味治疗 44 例 DN 患者 2 个月后,患者的血清肌酐、24 h 尿蛋白定量、血尿素氮均低于治疗前和对照组($P<0.05$),总有效率高于对照组达 93.2%。宋晓蕾[35]、李乐艳[36]、康继孔等[37]用猪苓汤合膈下逐瘀汤治疗 DN 患者后空腹血脂血糖指标均低于常规治疗组,疗效显著。庄杰[38]在常规治疗基础上加用加味猪苓在改善 DN 患者肾功能方面明显优于单纯常规治疗组。

1.2 消化系统疾病

1.2.1 *猪苓汤治疗腹水* 大量临床研究表明猪苓汤能够改善肝硬化腹水患者的谷草转氨酶(aspartate aminotransferase,AST)、总胆红素、谷丙转氨酶(alanine transaminase,ALT)、血清白蛋白等肝功能指标和凝血功能,减少炎症因子,延缓肝纤维化,促进腹水消退。吴必建等[39]予观察组 42 例肝硬化腹水患者西医治疗基础支持加服炙甘草汤合猪苓汤加减,结果观察组总有效率(92.86%)高于单用西医基础支持治疗的对照组(71.43%),且观察组腹水、腹部胀痛症状及下肢水肿消退时间较对照组明显缩短($P<0.05$);治疗后,观察组较对照组患者的脾脏厚度及腹围明显缩小($P<0.05$),观察组血清 AST、ALT、胆红素、透明质酸、层粘连蛋白、Ⅲ型前胶原含量明显降低,白蛋白明显升高,与对照组之间有显著性差异。潘光勇[40]、吴立兵[41]、刘安勇[42]、刘浩等[43]均通过临床试验验证了这一结果。张振宇[44]用猪苓汤对一例结核性腹膜炎合并大量腹水的病人进行了治疗,22 剂后,病人的腹水完全消失,腹胀症状好转。张红等[45]纳入 80 例恶性肿瘤晚期并发癌性腹水的患者,予 40 例患者酌情抽液后给药物灌注腹腔等基础支持治疗,余 40 例患者在此基础上加服猪苓汤加味。4 周后,加服猪苓汤加味的 40 例患者腹水控制有效率达 80%,明显高于单纯基础支持治疗患者的有效率(67.5%),且生存质量改善率相对较高,化疗不良反应相对较小。

1.2.2 *猪苓汤治疗泻泄* 张振辉等[46]予观察组 50 例急性腹泻患儿基础用药联合猪苓汤加减治疗,其总有效率为 96.00 %高于单纯使用基础疗法的对照组总有效率(83.67%),且观察组患儿的住院周期及显效时间都明显缩短($P<0.05$)。张炜等[47]探讨猪苓汤和养阴利水法三日内治愈阴虚型小儿急性腹泻病的有效率高于单纯西药治疗,且对于患儿烦躁哭闹、睡眠障碍有明显改善作用。陈曦等[48]利用猪苓汤治疗 1 例肝癌腹泻的病人 3 剂后泻止。另外,还有 1 例报道利用猪苓汤合四逆散加减治疗功能性便秘,1 月后随访患者大便正常,无其他不适[49]。

1.3 妇科疾病

通过临床观察发现猪苓汤可以有效控制生殖道感染。孙可心等[50]将支原体感染生殖道的 100 例患者分为 50 例对照组(予多西环素)和 50 例观察组(予加味猪苓汤 + 多西环素)治疗 14 d 后观察治疗组的尿常规白细胞计数、生殖道支原体感染指标、临床症状改善时间、多西环素耐药性均明显低于对照组,中医证候疗效、支原体转阴率均显著高于对照组。李国栋等[51]临床研究发现猪苓汤加味联合奥硝唑胶囊可以明显改善滴虫性阴道炎患者的临床症状、体征,但其治病机制目前尚不明确。李淑萍[52]通过临床观察发现猪苓汤联合苦参碱栓阴塞治疗老年复发性阴道炎效果显著。舒静等[53]用猪苓汤加减治疗女童外阴阴道炎后病情好转。孙越刚[54]用猪苓汤联合西药治疗更年期功血患者 3 个月后,患者的性激素水平得到明显改善,临床总有效率达 97.14%。

1.4 呼吸系统疾病

张荣春[55]利用猪苓汤加减治疗 1 例咳嗽伴双下肢凹陷性水肿患者,服用 10 剂后患者咳嗽、头晕、心慌诸症消除,水肿基本消退。张勇峰等[56]回顾性分析张炜院长利用猪苓汤联合下气汤加减治疗患有喘息性支气管炎的 32 例小儿 9 d 后患儿痊愈 23 例(占 71.9%)、显效 7 例(占 21.9%)。刘怀德[57]、胡珀等[58]均通过临床验证猪苓汤加减治疗咳嗽疗效显著。郑学龙[59]举例说明猪苓汤化裁治疗肺结核咳血患者后咳血全止。

1.5 心脏疾病

临床研究证实猪苓汤对改善心功能及心律失常等心脏疾病可取得满意疗效。黄玉冰等[60]探讨猪苓汤联合氟伐他汀干预心力衰竭患者较单纯用氟伐他汀的心衰患者的肿瘤坏死因子 -α、可溶性血管细胞黏附分子 -1(serum vascular cell adhesion molecule -1,sVCAM -1)、可溶性细胞间黏附分子 -1(soluble intercellular adhesion molecule -1,sICAM -1)、左室舒张末期内径及 IL -6 均降低,6 min 步行试验及左心射血分数均升高,差异具有统计学意义($P<0.05$),结果证实猪苓汤有助于降低炎症因子及血清 sVCAM -1、sICAM -1,改善心功能疗效确切。宋立毅[61]研究表明,猪苓汤联合参附汤加减可明显改善阴阳两虚型慢性心衰患者的氨基末端脑钠肽前体、左心射血分数,治疗后患者的乏力纳差、气喘、肢肿尿少等症均明显好转,提示其有改善心功能及较强的利尿作用。王国瑞[62]临床举例说明猪苓汤治疗阵发性房颤、阵发性室上速等心律失常也可取得满意疗效。

1.6 五官科疾病

猪苓汤治疗干眼症、视网膜病变、口炎、咽炎等五官科疾病有确切疗效。马春霞等[63]观察猪苓汤超声雾化喷眼联合杞菊地黄汤口服可增加眼睛局部血液循环和泪液分泌功能,改善患者眼睛干涩、异物感等症状,缓解干眼症临床有效率达 91.89%,疗效明显好于单纯口服杞菊地黄汤及单纯口服西药组。刘卫华[64]予 26 例中心性浆液性视网膜脉络膜病变患者猪苓汤联合复方血栓通胶囊治疗 1 个月后,观察患者症状消失、眼底检查黄斑区水肿消退及渗出吸收,总有效率达 96.15%。猪苓汤还可改善血液循环、促进玻璃体积血的吸收[65]。贾莉等[66]通过案例报道证实猪苓汤合过敏煎加减可明显促进药物变态反应性口炎的口腔溃疡愈合,结合药理作用分析该方可通过抑制组胺等抗原反应介质的释放并抑制组胺引起的血管通透性增强,从而抑制抗变态反应。临床研究证实,猪苓汤加减治疗口眼干燥综合征、慢性咽炎、复发性口疮确有佳效[67-69]。

1.7 肿瘤相关疾病

经过动物及临床研究表明,猪苓汤有抗癌作用。浅表型膀胱肿瘤病人接受经尿道膀胱肿瘤电切术后常需要进行膀胱灌注化疗,术后并发症及不良反应严重影响患者生活质量。孙卫国等[70]予 25 例接受电切术及膀胱灌注化疗的患者猪苓汤口服持续 1 年,随访术后 5 年生存率为 84% 且不良反应和并发症被有效控制,病人生活质量得到改善。丁向东等[71]利用全身热疗联合猪苓汤加味治疗中晚期膀胱癌 4 周后评价其治疗总有效率达 78.6%。有研究表明,猪苓汤对促癌剂(糖精钠、DL -色氨酸、丁基化羟基茴香、N -丁基 -N -亚硝胺和尿嘧啶)有明显的抑制作用,可能抑制大鼠膀胱癌的发生[72-73]。

黄煌教授善于用猪苓汤治疗宫颈癌放化疗后引起的放射性膀胱炎或尿道炎的症状[74]。张晋波等[75]选取 60 例宫颈癌根治术后尿潴留患者,予针刺治疗基础上加服济生肾气合猪苓汤加减有效率达 100%。

1.8 猪苓汤其他临床应用

在众多的临床研究中,猪苓汤显示出其广泛的适用性。学者们结合临床案例发现除肾性水肿外该方加减还在特发性水肿[76]、癌性水肿[77]、低蛋白水肿[78]和心衰终末期顽固性水肿[79]疾病治疗上均展现出色的治疗效果。根据猪苓汤治疗心烦不得眠的病机特点结合临床病例证实其治疗少阴失眠[80]及顽固性失眠[81]等疗效显著。黄金凤[82]、邢海清等[83]学者通过临床观察发现接受加味猪苓汤治疗的痛风性关节炎和膝关节退变性滑膜炎患者的关节肿痛程度减轻,功能得到改善。李国庆等[84]利用猪苓汤利水不伤阴的组方特点,在原方基础上加活血化瘀药物治疗头皮血肿、骨折致软组织肿胀、急性腰椎间盘突出等骨外科疾病获得满意效果。此外,临床验证猪苓汤加减治疗内耳性眩晕[85]、一氧化碳中毒[86]、流行性出血热休克期[87]和产后癃闭[88]等疾病也有佳效。

2 小结

猪苓汤的主要功效为“利水渗湿,清热养阴”,主治“水热互结伤阴证”。本文通过详查猪苓汤相关文献,分析其现代临床应用可知猪苓汤现代主要被用于治疗泌尿系统及消化系统中与水液代谢失常相关的疾病,这与其治疗“水热互结”的范畴相对应。后代医家守正创新,不断扩展其治疗范围,通过临床研究证实其还用于治疗胃肠道、呼吸系统、肿瘤等相关疾病。现代药理学研究也为猪苓汤的广泛应用提供了科学依据。但猪苓汤治疗现代疾病的作用机制大多不详。因此,在参考前人利用猪苓汤治疗现代疾病经验的同时,可以猪苓汤的作用机制研究为立足点,为其药理研究提供更多的理论依据,也为其临床应用提供更多的新思路。

参考文献

[1] 张仲景,著. 厉畅,梁丽娟,点校. 伤寒论[M]. 北京:中医古籍出版社,1997.
[2] 全世建,连美莲,熊曼琪,等. 加味猪苓汤对系膜增殖性肾炎作用的临床研究[J]. 中医杂志,2001,42(5):282-284.
[3] 任建素. 加味猪苓汤治疗慢性肾炎气阴两虚湿热证的临床和实验研究[D]. 南京:南京中医药大学,2004.
[4] 尹燕飞. 猪苓汤加补益肾气药治疗系膜增生性肾炎的实验研究[D]. 福州:福建中医药大学,2010.
[5] 陈明,刘渡舟,魏民,等. 加味猪苓汤治疗系膜增生性肾炎的实验研究[J]. 北京中医药大学学报,1998(4):36-39.
[6] 李雪巧. 猪苓汤治疗 IgA 肾病的实验研究[D]. 北京:北京中医药大学,2004.
[7] 李铭研. 加味猪苓汤合氟康唑片治疗真菌性下尿路感染的临床观察[D]. 南宁:广西中医药大学,2022.
[8] 张炜晗. 加味猪苓汤治疗老年慢性泌尿系统感染临床研究[J]. 亚太传统医药,2015,11(18):120-121.
[9] 段苇,黄秀贞,董彬. 猪苓汤加减治疗女性反复尿路感染疗效观察[J]. 云南中医学院学报,2017,40(2):58-61.
[10] 曹福凯. 猪苓汤加减治疗急性女性尿道综合征 38 例临床观察[J]. 江苏临床医学杂志,1997(6):421.
[11] 吕武士,王艳鸽,牛亚丽,等. 三才针法联合猪苓汤治疗水热互结型神经源性膀胱临床研究[J]. 河南中医,2023,43(5):763-766.
[12] 吴振琴. 加味猪苓汤治疗泌尿系结石 20 例临床观察[J]. 齐齐哈尔医学院学报,2004,25(5):534.
[13] 史复,侯垒,崔功静,等. 体外冲击碎石术联合猪苓汤治疗肾结石疗效观察[J]. 现代中西医结合杂志,2015,24(32):3609-3611.
[14] 李晓政,杨斌. 加味猪苓汤治疗湿热血瘀型代谢综合征合并肾结石临床观察[J]. 山西中医,2017,33(12):37-38,40.
[15] 耿小茵,赖真,石之嶙,等. 猪苓汤及泽泻对肾结石大鼠草酸钙结晶形成的影响[J]. 中国中医药信息杂志,2004,11(6):497-498.
[16] 朱克俭,张成运. 猪苓汤加味治疗肾积水 30 例体会[J]. 河北中医,1987(5):10.
[17] 王玲,蒲海霞. 猪苓汤加味治疗肾积水 35 例[J]. 实用中医内科杂志,1998(3):47.
[18] 刘守洪. 猪苓汤治疗肾积水 45 例[J]. 山东中医杂志,1995(8):345-346.
[19] 张件云. 猪苓汤加味治疗前列腺增生症 33 例疗效观察[J]. 湖南中医杂志,2011,27(4):24-25.
[20] 刘出山,刘秋璇,梁柏庆,等. 猪苓汤合当归芍药散治疗前列腺增生的临床疗效观察[J]. 广州中医药大学学报,2022,39(11):2534-2538.
[21] 张根群. 桂枝茯苓汤合猪苓汤加减治疗ⅢA 型前列腺炎湿热瘀阻型 42 例[J]. 中医研究,2017,30(7):41-43.
[22] 杨楠. 经尿道等离子前列腺电切术配合猪苓汤口服治疗前列腺增生症疗效观察[J]. 西部中医药,2018,31(5):110-112.
[23] 杨程. 猪苓汤治疗前列腺绿激光汽化术后尿路刺激症状临床研究[J]. 实用中医药杂志,2022,38(3):341-342.
[24] 金杰,陈海燕,赵铎,等. 加味猪苓汤治疗慢性肾盂肾炎 46 例[J]. 中医函授通讯,2000(4):9-10.
[25] 张李兴,曹田梅. 曹田梅教授治疗慢性肾盂肾炎经验[J]. 实用中医内科杂志,2011,25(6):3-5.
[26] 朱晓红,贾燕平. 猪苓汤加味治疗慢性肾盂肾炎 60 例[J]. 中医研究,2003,16(4):27-28.
[27] 张状年,刘华东,杨舜民. 栀柏猪苓汤治疗大鼠实验性急性肾盂肾炎模型的研究[J]. 国医论坛,2000(3):45-46.
[28] 曾文军. 中西医结合治疗原发性肾病综合征疗效观察[J]. 实用中医药杂志,2016,32(4):340-341.
[29] 付明洁. 知柏地黄丸联合猪苓汤治疗原发性肾病综合征疗效及对炎症因子的影响[J]. 现代中西医结合杂志,2017,26(22):2453-2455.
[30] 刘天媚,陈元史,邓行行. 加味防己黄芪汤联合激素治疗对小儿原发性肾病综合征肾功能、血脂及血凝状态的影响[J]. 世界中医药,2019,14(4):950-953.
[31] 李琳. 经方猪苓汤加减治疗小儿肾病综合征临床研究[J]. 亚太传统医药,2022,18(2):140-143.
[32] 李佳,王军. 猪苓汤加减治疗原发性肾性血尿的体会[J]. 中国中西医结合肾病杂志,2003,4(7):415.
[33] 戴天铸,戴素媜. 小蓟猪苓汤治疗小儿迁延性肾炎血尿 36 例[J]. 中国民间疗法,2000,8(8):25-26.
[34] 周海珍. 加味猪苓汤结合常规疗法治疗糖尿病肾病的临床疗效分析[J]. 黑龙江中医药,2021,50(5):71-72.
[35] 宋晓蕾. 猪苓汤合膈下逐瘀汤治疗糖尿病性肾病 28 例临床研究[J]. 内蒙古中医药,2017,36(7):50-51.
[36] 李乐梅. 猪苓汤合膈下逐瘀汤治疗糖尿病性肾病 30 例临床研究[J]. 中医杂志,2002,43(3):189-190.
[37] 康继孔,马淑珍. 猪苓汤合膈下逐瘀汤治疗糖尿病性肾病的疗

效观察[J]. 内蒙古中医药,2016,35(11):24.
[38] 庄杰. 加味猪苓汤结合常规疗法治疗糖尿病肾病的临床疗效分析[J]. 中国医药指南,2019,17(6):151.
[39] 吴必建,杰辉,章一凡. 炙甘草汤合猪苓汤加减联合呋塞米治疗肝硬化腹腔积液临床研究[J]. 中国医药科学,2022,12(4):25-28.
[40] 潘光勇. 炙甘草汤合猪苓汤治疗乙型肝炎肝硬化腹水临床观察[J]. 光明中医,2019,34(16):2493-2495.
[41] 吴立兵,申力军,于晓莉,等. 炙甘草汤合猪苓汤加减治疗乙型肝炎肝硬化腹水临床研究[J]. 新中医,2019,51(4):69-71.
[42] 刘安勇. 炙甘草汤合猪苓汤对乙型肝炎肝硬化腹水患者肝功能及凝血功能的影响[J]. 光明中医,2021,36(14):2368-2370.
[43] 刘浩. 炙甘草汤合猪苓汤治疗乙型肝炎肝硬化腹水临床观察[J]. 中国中医药现代远程教育,2022,20(15):75-77.
[44] 张振宇. 猪苓汤加味治疗结核性腹膜炎伴大量腹水 1 例[J]. 江苏中医药,2015,47(9):57.
[45] 张红,张向业,潘小平. 猪苓汤加味治疗癌性腹水临床观察[J]. 中国中医药信息杂志,2009,16(11):71-75.
[46] 张振辉,葛生虎. 猪苓汤治疗阴虚型小儿急性腹泻的临床效果[J]. 深圳中西医结合杂志,2021,31(12):69-71.
[47] 张炜,申广生,海洋,等. 猪苓汤治疗小儿急性腹泻病阴虚型临床研究研究报告[C]//中华中医药学会儿科分会第三十次学术大会论文汇编. 济南,2013:1.
[48] 陈曦,高蕾,赵和. 猪苓汤治疗肝癌癌性腹泻[J]. 中国实用医药,2012,7(32):176-177.
[49] 张佳宁,张岱康,赵立群. 猪苓汤合四逆散加减治疗顽固性功能性便秘体会[J]. 实用中医药杂志,2022,38(10):1795-1796.
[50] 孙可心,景军蕾. 加味猪苓汤联合多西环素治疗生殖道支原体感染临床疗效分析[C]//第二届全国医药研究论坛论文集(二). 西安,2023:6.
[51] 李国栋,邵银,李树义. 猪苓汤加味联合奥硝唑胶囊治疗滴虫性阴道炎 40 例临床观察[J]. 河北中医,2015,37(6):875-877.
[52] 李淑萍. 猪苓汤联合苦参碱栓治疗复发性老年性阴道炎尿道炎 30 例[J]. 陕西中医,2009,30(3):277.
[53] 舒静,刘雁峰,潘宇琛,等. 经方辨治小儿与青春期妇科疾病临证撷要[J]. 中国医药,2023,18(7):1059-1063.
[54] 孙越刚. 猪苓汤化裁联合西药治疗更年期功血的临床效果[J]. 世界最新医学信息文摘,2018,18(7):143.
[55] 张荣春. 活用猪苓汤治咳嗽[J]. 浙江中医杂志,2000,35(3):125.
[56] 张勇峰,张炜. 猪苓汤联合下气汤治疗小儿肺炎喘嗽 32 例[J]. 中国中医药现代远程教育,2015,13(14):46-47.
[57] 刘怀德. 猪苓汤治愈咳嗽一例[J]. 山西中医,1987(3):25-26.
[58] 胡珀. 猪苓汤加减治疗咳嗽验案 1 则[J]. 江苏中医药,2013,45(4):49-50.
[59] 郑学龙. 漫话猪苓汤治肺结核咳血[J]. 福建中医药,1992(6):28-29.
[60] 黄玉冰,廖旺,王苗,等. 猪苓汤联合氟伐他汀对老年慢性心力衰竭血清炎症因子及可溶性细胞黏附分子水平的影响[J]. 中华中医药学刊,2020,38(4):166-169.
[61] 宋立毅. 猪苓汤联合参附汤加减治疗阴阳两虚型慢性心力衰竭患者临床观察[J]. 海峡药学,2020,32(2):144-146.
[62] 王国瑞. 猪苓汤治疗心律失常验案分析[J]. 世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊),2018,18(24):204-206.
[63] 马春霞,段灵霞. 杞菊地黄汤合猪苓汤超声雾化喷眼治疗干眼症的临床观察[J]. 现代中医药,2007,27(5):17-18.
[64] 刘卫华. 猪苓汤合复方血栓通胶囊治疗中心性浆液性视网膜脉络膜病变临床分析[J]. 实用中医药杂志,2021,37(12):1990-1992.
[65] 张佐红,李凤册. 猪苓汤加减治疗玻璃体积血 65 例[J]. 陕西中医,2000,21(11):487.
[66] 贾莉,陈思明,岑凯,等. 猪苓汤合过敏煎加减治疗药物变态反应性口炎案例分析[J]. 中国中医基础医学杂志,2011,17(12):1386.
[67] 周尔文,韩露霞,鲍家铸. 猪苓汤治疗继发性口眼干燥综合征的体会与理论探讨[J]. 中国医药学报,1994(6):30-32.
[68] 芦伟. 猪苓汤治疗慢性咽炎[J]. 中国医药科学,2011,1(11):57,71.
[69] 陈邦士,罗广波. 黄连阿胶汤合猪苓汤治疗复发性口疮 48 例[J]. 广东牙病防治,2001,9(3):207.
[70] 孙卫国,王剑锋. 猪苓汤加减配合经尿道膀胱肿瘤电切术及膀胱灌注化疗治疗浅表型膀胱肿瘤的疗效观察[J]. 临床医药文献电子杂志,2016,3(37):7313-7314,7316.
[71] 丁向东,张沁园. 全身热疗结合猪苓汤加味治疗中晚期膀胱癌 42 例[J]. 中国中西医结合杂志,2007,27(2):167-168.
[72] 怡悦. 猪苓汤组成药物对刀豆蛋白 A 诱发大鼠膀胱癌的抗促癌作用[J]. 国外医学·中医中药分册,1995(5):22-23.
[73] 怡悦. 汉方方剂对膀胱致癌促进剂的抑制作用:猪苓汤活性成分麦角甾醇的作用[J]. 国外医学·中医中药分册,1995(6):23.
[74] 石海波,梅莉芳,周红光. 黄煌运用猪苓汤调治宫颈癌放化疗后经验[J]. 上海中医药杂志,2017,51(7):31-33.
[75] 张晋波,赵海河,张燕霞,等. 济生肾气合猪苓汤加减联合针刺治疗宫颈癌根治术后尿潴留临床观察[J]. 山西中医,2020,36(2):45,47.
[76] 黄延芳,何晓铭,谭剑文. 猪苓汤加减治疗特发性水肿 1 例[J]. 中国民间疗法,2016,24(6):50.
[77] 陈瑞玲,周翠萍. 猪苓汤治疗低蛋白水肿 1 例报道[J]. 中国民间疗法,2010,18(10):42.
[78] 周洪立,周红光. 猪苓汤在癌性水肿治疗中的应用[J]. 辽宁中医杂志,2021,48(2):54-56.
[79] 徐璐薇. 猪苓汤治疗心衰终末期顽固性水肿的临床疗效分析[J]. 中外医疗,2018,37(21):155-157.
[80] 孟六阳,王松龄,李方方,等. 王松龄运用猪苓汤治疗少阴失眠经验[J]. 中国民间疗法,2021,29(24):23-24.
[81] 张印新,娄方璐. 当归芍药散合猪苓汤加减治疗失眠 1 例[J]. 实用中医药杂志,2020,36(8):1097-1098.
[82] 黄金凤. 猪苓汤加减治疗痛风性关节炎的疗效及对肝肾功能、炎症因子表达及中医证候积分的影响[J]. 医学理论与实践,2023,36(1):84-86.
[83] 邢海清,雷美珠,陈兴坤,等. 加味猪苓汤治疗阴虚湿热型膝关节退变性滑膜炎的临床观察[J]. 风湿病与关节炎,2022,11(5):16-20.
[84] 李国庆,刘顺兴. 猪苓汤骨伤科应用举隅[J]. 天津中医,1998(2):92-93.
[85] 杨柳,陈庆超. 猪苓汤加减治疗内耳性眩晕 30 例[J]. 河南中医,2009,29(2):124.
[86] 王毅力,葛建敏. 猪苓汤加味治疗一氧化碳严重中毒[J]. 中国中医急症,2000,9(6):290-291.
[87] 程孝慈. 猪苓汤治疗流行性出血热休克期报告——附 25 例临床分析[J]. 中医杂志,1982(6):34-37.
[88] 柴有华. 猪苓汤加味治疗产后癃闭 20 例[J]. 陕西中医,1991(5):209.