

中药金银花的药用成分及临床药理分析

范成秀

隆回县横板桥中心卫生院 湖南邵阳 422200

【摘要】目的 分析中药金银花的药用成分及临床药理特征。**方法** 于 2019 年 1 月-2020 年 10 月内, 通过查阅分析有关中药金银花的相关文献资料, 并对其研究结果和临床应用进行了解, 对金银花的临床药理与药用成分进行统计分析。**结果** 经分析发现中药金银花以有机酸类、黄酮类、无机元素类、三萜皂类物质、挥发油为主要药用成分; 药理作用涉及抗菌、止血、消炎、保肝利胆、抗病毒等。**结论** 中药金银花具有十分丰富的药用成分以及显著的药理价值, 因此可广泛应用于中西医的各种疾病治疗。

【关键词】 中药金银花; 药用成分; 临床药理

【中图分类号】 R282.7

【文献标识码】 A

【文章编号】 1671-4083 (2020) 11-077-02

在各种中药材中, 金银花又称之为忍冬花、鹭鹭花、二宝花、忍冬等, 其中医药价值相对较高, 且具有药效的部位包括花朵和藤条, 其中药效更为显著的为花朵。金银花气味芳香、性甘寒, 主要功效在于清解血毒、宣散风热等, 所以又被成为国宝一枝花^[1]。目前在多种中药制剂中, 金银花的应用十分广泛, 其作为一种名贵药材, 受到了国务院的肯定^[2]。因此本文于 2019 年 1 月-2020 年 10 月内, 通过查阅分析有关中药金银花的相关文献资料, 即分析了中药金银花的药用成分及临床药理特征, 现阐述如下内容报告:

1 资料与方法

于 2019 年 1 月-2020 年 10 月内, 通过查阅分析有关中药金银花的相关文献资料, 包括医学著作、国内外报道、医学典籍等好, 对其研究结果和临床应用进行了解, 对金银花的临床药理与药用成分进行统计分析。

2 结果

经分析发现中药金银花以有机酸类、黄酮类、无机元素类、三萜皂类物质、挥发油为主要药用成分; 药理作用涉及抗菌、止血、消炎、保肝利胆、抗病毒等, 具体见下表 1 所示。

表 1. 中药金银花的临床药理与药用成分

药用成分	临床药理
有机酸类	抗菌
黄酮类	抗病毒
无机元素类	祛热消毒
三萜皂类物质	养护肝胆
挥发油	止血

3 讨论

作为一种药用植物, 金银花在临床上的应用频率相对较高, 其以有机酸类黄酮类、无机元素类、三萜皂类物质、挥发油等为主要药用成分; 而药理作用涉及抗菌、止血、消炎、保肝利胆、抗病毒等^[3]。在治疗多种疾病如肿瘤、温病发热、胀满下痢、呼吸道感染等疾病中, 金银花的应用十分广泛, 且效果较为良好, 在现代各种中西药制剂中, 目前含有金银花成分的药物越来越多, 常见的包括银黄含化片、双黄连注射液、维 C 银翘片、维 C 银黄片、银黄注射液、小儿清热颗粒、银花泌炎灵胶囊等。由于现代医学研究的推广和深入, 近几年金银花广泛应用于抗菌、抗炎、抗毒等领域, 且药用价值十分显著, 临床应用前景也十分广泛^[4]。

本文结果显示, 经分析发现中药金银花以有机酸类、黄酮类、无机元素类、三萜皂类物质、挥发油为主要药用成分; 药理作用涉及抗菌、止血、消炎、保肝利胆、抗病毒等, 具体分析如下:

3.1 金银花的药用成分

(1) 有机酸类: 金银花中, 其主要含有绿原酸、咖啡酸、异绿原酸、棕榈酸等有机酸类化合物, 其中以绿原酸类化合物最为常见; (2) 黄酮类: 从金银花中有学者于上个世纪 90 年代末提取出黄酮类化合物共 4 类, 包括木犀草素-7-O-β-D 半乳糖苷、金丝桃苷、木犀草素-7-O-α-D 葡萄糖苷、槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖苷等, 而之后也有学者提取出了其他黄酮化合物, 包括-7-三甲基黄酮、-5 羟基-3-Corymbosin 等; (3) 无机元素类: 在金银花中, 其包括的无机元素类涉及 Li、Cr、Pb、Co、V、Mn、Ti、Sr、Ni、Mo、Ca、Ba、Zn、Cu 以及 Fe 等微量元素。 (4) 三萜皂类物质: 在金银花中, 有学者于上个世纪 90 年代提取了; (5) 挥发油: 一般金银花的支藤、鲜花、枝干中含有挥发油成分, 其主要功效为散热、疏风。目前, 可从金银花中利用气质联用方式将肉豆蔻酸、芳樟醇、亚油酸、亚麻酸、棕榈酸等有效成分提取出了双咖啡酰基奎尼酸酯以及三萜皂苷类化合物共三种^[5]。

3.2 金银花的临床药理

(1) 止血: 有研究表明, 金银花炭水煎液、混悬液等的止血作用良好, 其中混悬液与炭水煎液相比止血作用更为明显。绿原酸与咖啡酸这两种金银花的药用成分是发挥止血的主要基础, 且有机酸类化合物可有效抑制 ADP 诱导血小板的激活, 可良好的抑制血小板聚集, 从而发挥止血疗效。(2) 养护肝胆: 三萜皂苷这一金银花有效成分, 可有效保护肝脏, 尤其保护 CC14 所致肝损害, 且具有更为突出的应用疗效。可减轻肝脏病理受损程度, 将肝脏点状坏死、点坏死改变出现率等明显降低。(3) 增强免疫: 采用剂量不同金银花注射至小鼠体内, 然后测定其体液和细胞等免疫功能, 表明小鼠腹腔巨噬细胞经金银花煎液影响可有效促进其吞噬功能, 可促进炎症细胞吞噬作用, 并提升脾细胞溶血空斑数和 T 细胞转化率。(4) 抗炎、解毒: 在抗炎方面, 金银花具有明显功效, 忍冬总皂苷具有十分明显的抗炎活性。在该药所海涵药物成分中, 其可对足部水肿予以最大程度缓解, 可发挥类似于皮炎平、地塞米松等的药物的抗炎疗效。临床上现目前依旧对其消毒、抗炎等作用进行了深入性研究。(5) 抗菌: 金银花的有效成分中, 绿原酸的抗菌作用较强, 可发挥抑菌、抗菌作用, 可用于人体多种内外疾病治疗, 同时金银花可对肺炎杆菌、伤寒及副伤寒杆菌、葡萄球菌、霍乱杆菌、溶血性链球菌等明显抑制, 还可抑制结核杆菌、脑膜炎球菌、肺炎球菌、绿脓杆菌等。(6) 抗氧化: 经相关实验表明, 金银花有效物质中黄酮类可直接清除生物体内过氧化氢, 可减少烫伤小鼠体内溶酶体释

(下转第 80 页)

关节滑膜受损以及粘连所致,使得患部关节内出现局部血肿,并伴有周围组织出现一定程度的挛缩。在中医中医师常将上述的病症归类为气血不顺、筋骨失养。在临床中常见的治疗手段为关节松动治疗即中药熏洗以及动能锻炼治疗,但该种治疗手段虽具有较强的镇痛消炎,恢复关节功能作用,但治疗疗程过长因此临床患者的治疗依从性较低。且在过长的治疗疗程易导致患者同治疗医师之间的矛盾增加。而本实验所使用的治疗手段是将常规的关节松动治疗同推拿法治疗方法相结合,不仅能够在最短的时间内恢复患者患肢功能,且对于患者患肢肌肉紧张以及痉挛的松弛也具有较好的缓解效果。故有利于提高患者对临床治疗的依从性,对建立良好的医患关系以及提高患者的临床治疗疗效均具有积极意义^[6]。

本实验通过研究关节松动结合推拿法治疗骨折后腕关节僵硬患者的效果和对腕关节功能影响可知,观察组的临床总有效率(93.3%)明显高于对照组(66.7%),患者腕关节功能评分改善情况(92.31±2.36)明显优于对照组(74.31±2.36),上述数据均 $p<0.05$,两组的实验数据具有可比性。

综上所述,关节松动结合推拿法治疗骨折后腕关节僵硬患者的效果和对腕关节功能改善的临床治疗疗效较好。患者

接受该种联合治疗后,不仅临床治疗效果得到显著提高,且腕关节功能的改善也明显优于常规临床治疗,因此适合在临床治疗中推广使用。

参考文献

- [1] 陈进, 赵铁军. 关节松动结合推拿法治疗骨折后腕关节僵硬临床效果观察[J]. 基层医学论坛, 2017, 21(16):2121-2122.
- [2] 张玉钧. 关节松动结合推拿法治疗骨折后腕关节僵硬患者的临床效果[J]. 医疗装备, 2016, 29(20):141-142.
- [3] 肖红云, 胡建华, 钟发明等. 腧穴热敏灸加常规功能锻炼对预防桡骨远端骨折术后腕关节僵硬的疗效评价[J]. 江西中医药, 2017, 48(1):61, 64.
- [4] 付义刚, 吴昌盛. 中西医结合疗法对老年桡骨远端骨折愈合质量及术后遗留腕关节僵硬的防治研究[J]. 陕西中医, 2018, 39(3):377-379.
- [5] 廖世亮, 陈莉, 杨熹等. 中药熏洗联合功能锻炼预防桡骨远端骨折后腕关节僵硬临床观察[J]. 实用中医药杂志, 2017, 33(12):1369-1370.
- [6] 叶远健. 关节松动结合推拿法治疗骨折后腕节僵硬患者的效果观察[J]. 深圳中西医结合杂志, 2017, 27(13):76-77.

(上接第 76 页)

者效果显著,有效改善患者临床症状。

综上所述,对老年原发性骨质疏松症患者进行密盖息与自拟健骨汤联合治疗,能有效提高治疗效果,缓解患者疼痛感,提高患者生活质量。

参考文献

- [1] 李忠常. 自拟骨愈汤联合电针穴位刺激治疗老年性骨质疏松症继发疼痛临床研究[J]. 四川中医, 2016(11):117-119.

[2] 霍钻云, 朱干, 吴声振. 中西药联用治疗原发性骨质疏松症效果分析[J]. 现代医药卫生, 2014(16):2438-2439.

[3] 李桂锦, 姚新苗, 吕一, 等. 益骨汤联合经皮穴位电刺激(TEAS)治疗老年性骨质疏松症疼痛临床研究[J]. 中国中医急症, 2014, 23(12):2184-2186.

[4] 应建伟, 李桂锦, 姚新苗. 中药益骨汤联合密盖息治疗骨质疏松性疼痛临床研究[J]. 浙江中西医结合杂志, 2015, 25(11):1027-1028.

(上接第 77 页)

放量,可降低其中中性粒细胞合成能力,以发挥抗氧化作用。

(7) 抗病毒:金银花中绿原酸这一有效成分可有效抑制萨科奇病毒、荷包病毒等,可用于治疗各种呼吸道疾病,与病毒灵、双黄连粉针相比作用更为理想。(8) 其他:金银花水与酒浸液对肉瘤 180 和艾氏腹水癌的细胞毒功效较为显著^[6]。

综上,中药金银花具有十分丰富的药用成分以及显著的药用药理价值,因此可广泛应用于中西医的各种疾病治疗。

参考文献

- [1] 张家燕. 中药金银花的药用成分及药理作用分析[J]. 中国医药指南, 2019, 17(17):177-178.

[2] 王新礼. 中药金银花的药用成分及临床药理研究[J]. 世界最新医学信息文摘, 2016, 16(95):154.

[3] 禹勇军. 中药金银花的有效成分及药理作用分析[J]. 内蒙古中医药, 2017, 36(14):131-150.

[4] 戴江瑞. 中药金银花的药用成分及临床药理分析[J]. 临床医药文献电子杂志, 2017, 4(58):11352-11353.

[5] 钟晓凤. 金银花药用成分及现代临床药理分析[J]. 光明中医, 2016, 31(06):887-888.

[6] 李卫东, 郝霄波. 研究分析金银花的药用成分及中药药理作用[J]. 中国实用医药, 2016, 11(24):269-270.

(上接第 78 页)

于活血化瘀、散寒止痛。中药熏洗通过对患者行热敷熏蒸外用给药方式,能够减少机体组织对药效的吸收,最大化的促进炎症反应反应介质吸收,进而缓解疼痛、滑利关节、修复软骨下囊变区,实现治疗目的。本次研究数据显示,观察组患者VAS评分及AIMS2-SF量表评分优于对照组患者,治疗总有效率高于对照组患者($P<0.05$)。

综上所述,中药熏洗使治疗风寒湿痹型膝关节骨性关节炎的有效途径,可进一步缓解患者疼痛程度、提高治疗效果、促进患者早日康复,有突出的社会效益和经济效益,推荐使用。

参考文献

- [1] 李巧林, 牛彦红, 樊斗霜等. 中医综合疗法对活动期

类风湿性关节炎相关指标的影响[J]. 实用中西医结合临床, 2013, 13(4):24-26.

[2] 魏宏强. 中药熏洗配合微波治疗风寒湿痹阻型重度膝关节骨性关节炎的临床疗效观察[J]. 中国医药指南, 2012, 10(32):278-279.

[3] 张延召, 张宏军. 身痛逐瘀汤局部熏洗结合体外冲击波治疗老年关节骨性关节炎临床观察[J]. 亚太传统医药, 2016, 12(7):150-151.

[4] 周绍文, 沈潜, 廖奕歆等. 推拿配合中药足浴熏洗治疗膝骨性关节炎的临床研究[J]. 中国中西医结合杂志, 2012, 32(8):1060-1063.

[5] 王琪, 陈卫衡, 金智勇等. 中西医结合治疗发育性髋关节炎疗效观察[J]. 中国全科医学, 2008, 11(20):1878-1880.