

中药金银花药用成分及药理作用分析

刘茂华

沅陵县中医医院 湖南怀化 419600

【摘要】目的 分析探讨金银花药用的成分以及药理作用。**方法** 通过查阅分析近年与金银花中药关联的文献以及研究, 总结金银花药用成分以及其药理作用。**结果** 金银花主要包含了黄酮类; 三萜皂类; 有机酸类等。主要起到的药理作用为消炎散热; 止血; 护肝胆等作用。**结论** 金银花中药的药用成分相对丰富且具极强药理效用, 应当在药物制剂当中进行推广与应用。

【关键词】 中药金银花; 药用成分; 药理作用

【中图分类号】 R284

【文献标识码】 A

【文章编号】 1674-9561 (2018) 04-108-01

金银花是一种常见的药材, 其又别名为银华、忍冬花等^[1-2]。金银花因其种植广泛、价值低廉, 其在古代就被医家推崇, 一直作为清热、解毒的强效药, 当今又获得“国宝一枝花”等美誉。金银花藤与花都是重要的用药部位, 并以花效用最为显著。当前临床上应用包含金银花成分药品相对较多, 且应用较为广泛, 最常见以“银翘解毒片”以及“银黄片”等。金银花的自身同时又包含了多类有效药用成分, 其可发挥多种药理功效。本文就金银花药用成分以及药理作用进行总结如下。

1 资料与方法

1.1 基本资料

通过查阅古今的医学著作, 分析近年与金银花关联的文献以及研究等。

1.2 方法

统计金银花相关生物学、药用成分以及药理作用等研究。

2 结果

2.1 金银花中药的药用成分

金银花主要包含了黄酮类; 三萜皂类; 有机酸类等。

(1) 黄酮类化合物。金银花中的黄酮类化合物中主要为忍冬苷以及木犀草素。该类物质的提取, 主要采用水提法、超高压提取法以及醇提法等^[3]。水提法以及醇提法回流的时间、温度以及提取溶剂等相关因素均会对提取的结果造成影响, 而超高压提取法则能够得到较有效的提取率。黄酮类化合物中的木犀草素等对于大肠杆菌、金黄色葡萄球菌以及骨髓灰质炎病毒等均能取到较好的抑制功效。(2) 三萜皂类化合物。金银花中含有三萜皂苷化合物^[4]。当前发现的三萜皂苷主要包含了 6 个糖基。此外, 金银花中还能够分离出黄褐毛忍冬总皂苷 (α 常春藤皂苷、无患子皂苷 β) 等, 在保肝方面具有较好的功效。(3) 挥发油成分。金银花中, 挥发油成分是一类最重要的药用成分, 其常用于香精或香料的合成, 且具疏散、风热等药效。在金银花枝藤、枝干以及鲜花中, 挥发油成分的含量最多。对于挥发油的提取通常选择二氧化碳提取法、水蒸气蒸馏法等。对于处于不同的部位的金银花药材, 提取出的挥发油成分的含量也会存在一定的差异。当前采取气质联用仪所提取出的挥发油成分主要包括了棕榈酸、亚油酸、苯乙醇、芳樟醇、金合欢基丙酮、肉豆蔻酸、十六酸、亚麻酸以及十四酸等。(4) 无机元素。金银花所包含的无机元素含量丰富, 具体有铁 Fe、钠 Na、锌 Zn、硼 Be、锂 Li、铜 Cu、锰 Mn、钙 Ca、钡 Ba 等。(5) 有机酸类。有机酸类化合物在金银花当中的含量也较为可观。如咖啡酸、原儿茶酸、异绿原酸、绿原酸以及棕榈酸等。其中以绿原酸的含量最高, 绿原酸是一种较为重要的生物类活性物质, 一般采取的提取方法有酶解法、水提法以及超声萃取法等。其中, 超声萃取法所提取出的绿原酸浓度最高, 其次是酶解法, 长期研究发现, 水提法的操作难度最大。另外, 有研究也发现原儿茶酸对于心肌的耐缺氧时间加强具有较为可观的作用, 其可有效缓解

由于缺氧所造成血压的降低现象, 并且使患者的心率减慢。

2.2 金银花的药理作用

金银花主要起到了消炎散热; 止血; 护肝胆; 抗菌以及抗氧化等优秀的作用。

(1) 消炎散热。消炎散热是金银花最为显著的一种药理作用。有研究表明, 在金银花当中所萃取药用成分, 对足水肿等症症状具极为有效的缓解效果。此外, 金银花中药在临床当中也常被用于对急性炎症进行治疗, 金银花的临床疗效与西药地塞米松以及皮炎平等功效相似。有动物实验表明, 通过金银花还能对小鼠的腹腔巨噬细胞对巨红细胞进行吞噬的概率, 对感染性的疾病起到有效的治疗作用。(2) 抗病毒。在金银花中药成分中, 绿原酸具较为明显的抗病毒作用。有实验研究显示, 绿原酸对于呼吸道疾病的患者存在较为显著的抗病毒疗效, 在对抗萨科奇 B 组 3 型病以及合包病毒等均存在显著效果。(3) 止血。金银花中药混悬液以及炭水煎液在止血方面存在较好的效果。其中, 混悬液的临床疗效显著优于水煎液疗效。分析显示其药用成分中的咖啡酸以及绿原酸对伤口止血等起到较好的作用。(4) 护肝胆。三萜皂苷成分作为金银花的重要成分, 其对于肝胆的保护作用显著。同时黄褐毛金银花中总皂苷对于四氯化碳等具较显著的抑制效果。金银花在治疗损伤性的肝脏疾病患者上存在较好的疗效, 应用含金银花成分药物可有效的延缓患者的肝脏坏死速率并缩小坏死的面积等。(5) 抗菌。金银花中的绿原酸成分在抗菌、抑菌上作用明显, 应用金银花制剂对于肺炎杆菌、金黄色葡萄球菌、脑膜炎双球菌、结核杆菌、副伤寒杆菌、霍乱杆菌以及伤寒杆菌等的抑制、抵抗效果显著。(6) 抗氧化。金银花中药当中的黄酮类化合物在抗氧化方面的功效良好。在动物实验中, 通过金银花的水提取物, 可有效的清除体外的过氧化氢, 并降低烫伤小鼠的中性粒细胞合成能力以及释放溶酶体酶能力, 因此金银花中药的抗氧化作用明显。

3 结论

综上所述, 金银花的自身同时又包含了多类有效药用成分, 其可发挥多种药理功效。金银花主要包含了黄酮类; 三萜皂类; 有机酸类等成分。主要起到了消炎散热; 止血; 护肝胆等作用。当前临床上应用包含金银花成分药品相对较多, 且应用较为广泛, 而金银花中药的药用成分相对丰富且具极强药理效用, 应当在药物制剂当中进行推广与应用。

【参考文献】

- [1] 郑雪峰, 李振玉. 金银花中药药用成分及药理作用分析 [J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2016, 4(30):151-151.
- [2] 孟晓丹. 分析金银花中药的药用成分与药理作用 [J]. 中国现代药物应用, 2016, 10(13):276-277.
- [3] 叶露. 金银花中药的药用成分及临床药理作用 [J]. 医学信息, 2016, 29(24):248-249.
- [4] 楼慧群. 金银花中药的药用成分及临床药理探索 [J]. 饮食保健, 2016, 3(6):99-100.