

病的特点是以辨证分型为主,多采用复方,而较少使用单味药,但单味药是组成复方的基本要素,药物的化学成分和药理作用又是发挥临床疗效的物质基础,而且每一味中草药均具多种成分和药效,从一定意义上讲,单味药也是一个小复方,单味药选择的是否合理,将直接影响复方的疗效。

1 降血糖中草药的来源

有降血糖作用的中草药主要分布于被子植物各科,比较集中是:葫芦科、百合科、禾本科、豆科、五加科和菊科,其代表药物有:人参、苍术、葛根、知母、玉米须、天花粉等。

葫芦科:有天花粉、苦瓜、亚腰葫芦治疗糖尿病的药物,研究表明,苦瓜治疗糖尿病的有效成分为蛋白质和多肽素。

百合科:代表药物知母为中医清虚热治消渴的要药。糖尿病患者津液耗损,阴虚燥热者,知母最为对证,其他同科的麦冬、天冬、黄精、玉竹也是中医养阴增液的常用药,而且药理实验证明有降血糖作用。

五加科:以人参为代表,其降血糖的有效成分为人参皂苷及蛋白质。

玄参科:包括地黄及玄参,是重要的抗糖尿病药物。

动物类:蜂乳、黄鳝、白僵蚕在临床上效果良好,药理实验结果表明,蛋白质是这些动物药起降糖作用的物质基础。

2 中草药降血糖有效成分

中草药在治疗糖尿病中发挥了重要作用,目前从天然植物降糖药生药中已提取以下8类有效降糖成分。

萜类:(1)三萜皂苷:此类药物有人参、三七、桔梗等,分别含有人参皂苷、人参三醇、桔梗皂苷,这些三萜皂苷为降血糖的有效成分。(2)一萜类:以地黄为主具有降血糖作用的主要成分是环烯醚萜苷。(3)二萜类:代表药物为甜叶菊,其降血糖的有效成分为甜叶菊苷属二萜苷。(4)三萜类:药物有苦瓜、茯苓、泽泻、山茱萸,此类药物均含三萜类,可降血糖。

氨基酸:双药耳草的化学成分由13种游离氨基酸组成,有很好的降血糖作用。

黄酮类:代表药物的有葛根、淫羊藿、桑叶等,分别含降血糖成分葛根素、淫羊藿苷、芸香苷。

多糖类:多种天然植物中均含多糖类物质,临床常用的薏苡仁、桃胶、果胶、茯苓,都具有降血糖作用,药理实验证明,它们降血糖的有效成分为多糖。

硫键化合物:洋葱和大蒜均为常用的降血糖药物,并有一定的降血糖的作用,它们所含硫键化合物,二丙基二硫化氧和大蒜素,为其有效成分。

生物碱:长春花为很好的治疗糖尿病的药物,它所含生物碱文多林,有很强的降血糖作用。

甾体类:此类药物有知母、麦冬、铃兰,皆含甾体皂苷,属甾体多糖结构,有明显的降血糖作用。

治疗糖尿病的中草药,分布科属比较集中,相同科属的植物多含有一致的化学成分和作用,其降血糖的有效成分,大多数性质稳定,一般毒性小或无毒性,作用比较稳定、温和、缓慢而持久,而且在降血糖时还有降血脂、抑制血小板的聚集以及降低血液黏滞性等方方面面的作用。

半枝莲的药理作用及应用

半枝莲(Scutellaria barbata D·Don)为唇形科黄芩属植物半枝莲的全草,分布在江苏、广西、广东、四川、河北、山西、陕西、湖北、安徽、江西、浙江、福建、贵州、云南、台湾、河南等地。主要功效为清热、解毒、散瘀、止血及利尿等,在临床上广为应用。

1 主要化学成分

半枝莲药材中含生物碱、酚类、甾体、鞣质、野黄芩素(Scutellarein)、野黄芩苷(Scutellarin)、β谷甾醇(βsitosterol)、硬脂酸(Stearic acid)、红花素(Carthamidin)和异红花素(Isocarthamidin)。黄酮类化合物在该植物中含量最多,并且为主要有效成分。在黄酮类化合物中,含量最高的为野黄芩苷(Scutellarin),其在植物中的含量约为1%,且该成分的药理活性基本与半枝莲药材的功能主治一致。

2 药理作用

收缩平滑肌:红花素经药理实验证明,有较强的对抗由组织胺引起的平滑肌收缩作用,同时具有较强的祛痰作用,是治疗慢性支气管炎的有效成分。

抗癌:半枝莲是传统的抗癌中草药,常与多种植物药合用。半枝莲的甲醇提取物具有明显的细胞毒性,从中分离得一纯化化合物:E-1-(4'-羟基苯基)-丁-1-烯-3-酮,显示对K562人白血病细胞有强的杀伤作用。半枝莲的水提取物对环磷酰胺诱发的染色体畸形和多染红细胞微粒有明显的抑制诱变性效应,还可抗香烟焦油的致突变作用。

抗菌:研究表明,芹黄素和毛地黄黄酮对MRSA和MSSA各种菌株都有抑制活性,MIC分别为3.9~15.6μg/ml和62.5~125μg/ml。这两种化合物对葡萄球菌有选择性抑制作用,与甲氧西林合用,可显著增强甲氧西林对MRSA的抗菌活性,但对革兰氏阴性菌的抑制作用较弱。通过对野黄芩苷的抗菌谱测定,显示其对14株试验菌都有抑制作用,其中对金葡菌209P、表葡菌26069、痢疾志贺氏菌、普通变形杆菌和摩根变形杆菌的抑制作用较强(MIC为62.5μg/ml)。

心血管:野黄芩苷具有扩张血管引起血压下降的作用,能改善微循环和脑代谢。

解热:半枝莲对发热大鼠有较强的解热作用,且有明显的剂量依赖关系,但对正常大鼠的体温无明显影响,野黄芩苷的解热作用与半枝莲相似,证明为半枝莲解热作用的主要成分。

毒性:以药典量4~8倍的半枝莲加补气健脾的方剂——四君子汤治疗以脾胃虚寒症状为主的肿瘤患者,结果,对肝肾功能主要指标无影响,对免疫球蛋白、血浆蛋白、血常规没有明显影响。给小鼠灌胃给药,大剂量组每天日服2.0g/kg,中剂量组1.0g/kg,小剂量组0.5g/kg,对照组灌胃等容量0.1%CMC,连续服3个月。实验表明,除大剂量(2.0g/kg)可能对肝功能有影响外,对小鼠的行为、食量、体重、血常规、心电图、肾功能以及各器官的病理组织学检查等未见明显的改变。

3 临床应用

病毒性角膜炎:治疗组将半枝莲、丹参、青箱子等中药,经水提醇沉法制成复方半枝莲滴眼液(每毫升相当于原药材1g)。滴眼每日6次,对照组用无环鸟苷滴眼液滴眼,每日6次,两组均

口服维生素 C 和维生素 B₂, 点 0.25% 氯霉素滴眼液, 每日 3 次。显示观察组和对照组用药 2 周后, 2 组病例疗效及症状和症候群转变阴率无差别, 而 2 年复发率治疗组明显低于对照组。

抗肿瘤: 半枝莲常与白花蛇舌草伍用, 主要功效为清热解毒, 白花蛇舌草又兼有消肿止痛, 半枝莲稍长于化痰活血, 二药伍用, 可增强抑癌、排毒、杀菌、消炎作用, 半枝莲的化痰活血作用能减弱血小板凝集, 使癌细胞不易在血液中停留、聚集、种植, 从而减少肿瘤的转移和复发。半枝莲作为常用抗肿瘤中药, 其临床应用广泛, 适用于手术、化放疗后及中晚期患者的辅助治疗。半枝莲与白花蛇舌草、炒白芍、炒鸡内金等伍用, 具有清热解毒、行气健脾功效, 主要用于肝癌的治疗。半枝莲与太子参、黄芪、白术、茯苓、麦冬、白花蛇舌草、浙贝母等伍用, 用于治疗原发性支气管肺癌患者, 在改善患者症状、提高生存质量、阻止肿块发展等方面有良好的疗效。

肝炎: 有研究表明, 复方半枝莲合剂有抗纤维化作用, 对慢性乙型肝炎患者治疗 3 个月后, 分别检测观察组和对照组患者血清 ALT、AST、TBiL 及血清 PCⅢ、HA、LN 的含量, 结果显示观察组患者血清 ALT、AST、TBiL、PCⅢ、HA、LN 的含量均显著低于对照组 ($P < 0.01 \sim 0.05$)。

丹毒: 半枝莲粉与食醋调成糊状外敷治疗丹毒 34 例, 结果全部治愈, 与半枝莲清热解毒、散瘀止血、消肿止痛功效有关。

河北承德医学院附属医院药剂科(067000) 张素华 辛春兰

小柴胡汤治疗肝病体会

小柴胡汤出自《伤寒论》, 为和解少阳之主方, 以和解少阳, 疏肝利胆, 通达表里为其功效。治疗六经传变中邪郁少阳的相关病证。邪在少阳胆经, 症见往来寒热, 胸胁苦满, 心烦喜呕, 默默不欲饮食, 口苦咽干, 目眩, 舌苔薄白, 脉弦。肝胆相表里, 二经均以条达为其常, 一旦受邪郁而不畅, 自然病连祸结。人之气机喜

条达而恶抑郁, 肝胆之郁多见湿郁、气郁。

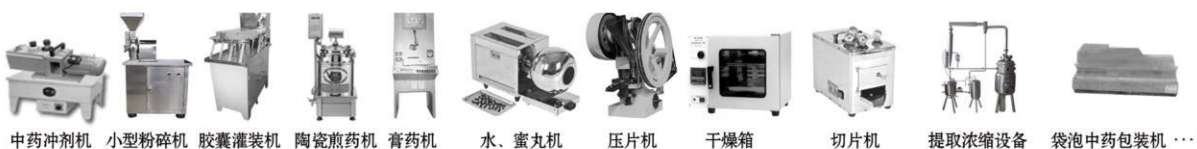
所见肝病属湿郁居多。证由湿郁于肝胆经, 逐渐累及脏腑。张仲景云: “诸黄, 腹痛而呕者, 宜柴胡汤”。或黄或隐黄, 无黄或腹痛, 或往来寒热, 或胸胁苦满, 病因总因湿郁郁阻气机。(1) 湿热型: 小柴胡汤与茵陈蒿汤加減: 柴胡 20g, 半夏 10g, 黄芩 15g, 栀子 15g, 茵陈 30g, 大黄 10g, 藿香 15g, 滑石 15g, 干姜 5g, 甘草 10g。(2) 寒湿型: 小柴胡汤与茵陈五苓散加減: 柴胡 20g, 半夏 15g, 人参 10g, 干姜 15g, 茵陈 30g, 茯苓 15g, 白术 15g, 桂枝 10g, 薏苡仁 20g, 藿香 15g, 甘草 10g。无论湿邪化热与否, 就湿邪属于寒邪的特点, 只要辨证为湿邪为患均可加用干姜。如治张某, 以胁痛、恶心就诊, 伴有乏力、纳呆、大便略溏, 舌淡红苔白微腻, 脉沉弦。HBsAg(+), 抗-HBC(+), HBeAg(+), ALT 80U/L, ALP 120U/L, γ GT 100U/L。诊断为乙型肝炎活动期。中医以寒湿论治, 用小柴胡汤与茵陈五苓散加減方加減治疗 1 个月, 已无胁痛, 恶心, 食欲明显好转, 体力增。ABsAg(+), 抗-HBC(+), ALT 40U/L, ALP 100U/L, γ GT 50U/L。

《伤寒论》关于小柴胡汤条文中, 无不渗透“郁阻”之意, 气郁为病, 胁满闷, 腹满, 善叹息, 不欲饮食。患者大多由性情抑郁, 善怒致肝气郁结, 然气郁有化热伤阴、伤气及累及肾阴之说, 辨证过程中可以小柴胡汤合一贯煎化裁。如治李某, 以胁痛、乏力就诊, 伴口干口苦, 头晕, 舌淡红少苔, 脉弦细。HBsAg(+), 抗-HBC(+)。处方: 柴胡 20g, 黄芩 15g, 半夏 10g, 人参 10g, 甘草 5g, 生地黄 15g, 沙参 15g, 栀子 15g, 当归 20g, 川楝子 15g, 麦芽 10g。以此方加減治疗 3 周, 胁痛消失。

小柴胡汤主要用于邪郁少阳之半表半里证, 以和解达到治疗目的, 和解亦可理解为解郁调和之意, 因此小柴胡汤又以解郁为其主要功效之一。肝病无论何种类型, 多以邪郁肝胆, 失去调达而成, 故以小柴胡汤治疗多可收到理想效果。

牡丹江医学院附属红旗医院一门诊(157000) 刘丽君 安凤华

中药加工落后——使医师就像一个优秀的修理工却没有一件称手工具, 难以发挥, 精诚机械制造公司专业提供的小型中药设备可即时提供汤剂、袋泡剂、合剂、冲剂、丸剂、胶囊剂、片剂、贴剂、塞剂、栓剂、气雾剂、酏剂、脐剂……中医药发展空间无限广泛。



中药冲剂机 小型粉碎机 胶囊灌装机 陶瓷煎药机 膏药机 水、蜜丸机 压片机 干燥箱 切片机 提取浓缩设备 袋泡中药包装机 …

- 多功能小型中药冲剂机组可完成煎煮、制粒或制胶囊、干燥、包装等多道工序;
- 新型粉碎机细度全部达 150 目以上, 对油脂、粘性、纤维中药有理想粉碎效果;
- 中药液正常保存 10~200 天不变质, 煎药机工程师上门安装, 通用包装袋价格低;
- 制丸机滚轴采用合金材料, 萆荠式可倾包衣锅包衣抛光效果理想, 远红外陶瓷干燥加热效果更佳;
- 高速粉碎机采用 320 不锈钢, 换向器采用银铜合金, 电机转子采用冷轧板, 漆包线耐高温 150~200℃;
- 本公司新研发的 WKZ-10 细胞破壁超微粉碎机细胞破壁率高, 使中草药药物有效成份更容易释放;
- 参茸切片刀片采用 6542 特殊钢, 可切水牛角等难切药材 ……

! 为保证您够买到合格产品, 请您拨打 0536-114 查询或到工商部门查询

诚征各县市代理或宣传员!

研发 — 正规专业药机制造企业, 多年探索, 技术成熟, 每年都有新产品
信誉 — 忠于人民, 忠于中医, 众多客户正在使用, 工商年检合格单位

质量 — 精益求精, 不断提高, 努力创造零缺陷
品牌 — 工商行政管理部门注册

山东青州市精诚机械制造公司 电话: 0536-3272766 3272767 3272768 3272769 小灵通: 890914 厂址: 山东青州市青州南路 4158 号 (原火车站西) 传真: 0536-3272769 网址: www.xiaoxingyaoxie.com E-mail: youzhiyaoji@126.com 邮编: 262500

传统医学的精髓 现代科技的方法 中华文化的精髓 精益求精的质量