

桂甘胶囊研制

宫曙光 周全* 孙其荣*

(南京军区杭州疗养院药剂科 杭州 310007)

摘要 本文报告了桂甘胶囊研制的处方依据, 研制流程和给药时间。

关键词 桂甘胶囊

桂甘胶囊研制是剂型改进的基础研究, 以古方桂枝甘草汤为底方, 用现代制剂方法制备而成。具有美观, 便于服用, 生物利用度高和携带方便等特点。

处方依据 桂甘胶囊底方为《伤寒论》古方桂枝甘草汤^[1]。本方为补益心阳之良剂, 药少而精, 专捷有效。仲景用桂枝配甘草, 温阳通脉, 补益心气。桂枝色赤之心, 温阳通脉; 甘草味甘, 补益心气。原用于心阳受损出现心动悸者。近代临床常以此方加味, 救治风心、肺心等心力衰竭, 每多获得一定的疗效^[2]。贤述温^[3]用桂枝为主治疗窦性心动过缓多例, 均收到满意的疗效。体会陈修园《金匱方歌话》说“桂枝振心阳, 如离照当空, 则阴, 全消, 而天日复明也”。吕超等^[4]通过桂枝对“寒凝血瘀”模型小鼠体温及微循环的影响的实验, 观察到桂枝具有温经通脉的作用。与生理盐水组比较, 桂枝组肛温及耳廓微循环血流速度恢复最快, 差异显著($P < 0.05$); 与丹参组比较, 桂枝组动脉流速恢复先于丹参组($P < 0.05$), 表明桂枝有促进低下体温恢复及改善循环的作用。夏炎兴等^[5]在炙甘草注射液对离体心肌细胞药物性节律失常的对抗作用实验中观察描记到炙甘草注射液具有明显的负性频率作用而无正性肌力作用; 对因 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 离子浓度发生变化而造成的心肌细胞节律紊乱, 炙甘草注射液有明显的对抗

作用。

处方:

桂枝 2000g

炙甘草 1000g

淀粉 适量

制成 1000 个, 每个含生药 3g

工艺流程 将药材置适宜煎器中, 加冷水 3 倍浸泡 30min, 加热至沸, 保持微沸 60min, 分离煎出液, 药渣加冷水 2 倍, 加热至沸, 保持微沸 30min, 分离煎出液, 药渣依法煎出 2 次。收集各次煎出液, 沉降后过 80 目铜筛。低温浓缩至流浸膏比重为 1 : 1.1908, 70℃低温烘干至稠浸膏比重 1 : 1.5 时加入适量淀粉, 拌匀, 70℃低温烘干, 粉碎, 过 100 目铜筛, 装入 3 号胶囊中备用。

功效与应用 温经通脉, 补气通阳。用于心肌炎、冠心病、植物神经功能紊乱等不同疾病引起的心律失常。

给药时间 根据中医子午流注学^[6], 给药时间为早六时——晚六时(每日 2 次)

给药剂量 每次 5 粒, 每日相当于服生药 30g。

结论 桂甘胶囊的研制, 在保持原汤剂的疗效基础上, 改进的新制剂。具备外观美观, 便于服用, 生物利用度高, 剂量准确等特点。临床应用后能够得到减少早搏, 改善微循环的疗效, 国内文献未见报道^[7]。

参考文献

[1]李培生. 伤寒论. 人民卫生出版社, 1985: 119

- [2]杨在龙. 仲景用桂枝十法. 江苏中医, 1995; 16(1): 46
 [3]贤述温. 桂枝治寒性心动过缓. 中医杂志, 1995; 36(1): 7
 [4]吕超, 等. 桂枝温经通脉作用的实验观念. 上海市中医药杂志, 1993; 12: 34~6
 [5]夏炎兴, 等. 炙甘草注射液对离体心肌细胞药物性节律失常的对抗作用. 浙江中医学报, 1993; 17(5): 35~6
 [6]谢秀琼, 等. 中医新制剂开发与应用. 人民卫生出版社, 1994: 40
 [7]宫曙光, 等. 抗心律失常中药制剂研究概论. 中成药, 1995; 17(8): 39~41

头孢噻肟钠与甲硝唑注射液的配伍稳定性实验

肖 华 汤 韧 王志朝

(广州军区武汉总医院 武汉 430070)

摘要 注射用头孢噻肟钠溶解于 0.5% 甲硝唑注射液中。分别于 0, 2, 5, 8, 11, 24h 测定头孢噻肟钠含量, 结果显示, 含量无明显变化。混合液的紫外吸收光谱与 pH 值在观察的 8h 内仍保持稳定。

关键词 头孢噻肟钠; 甲硝唑; 配伍稳定性

有人曾报道头孢噻肟钠在腹透液中仅能保存 6h^[1]。头孢噻肟钠与甲硝唑的配伍稳定性尚未见报道。笔者为考察头孢噻肟钠与甲硝唑的配伍稳定性进行了试验, 现报道如下。

一、试药与仪器 注射用头孢噻肟钠(哈尔滨制药厂, 批号: 940401), 0.5% 甲硝唑注射液(武汉第二制药厂, 批号: 950102)。UV-260(厦门分析仪器厂)型酸度计。可见紫外分光光度计(日本岛津)。

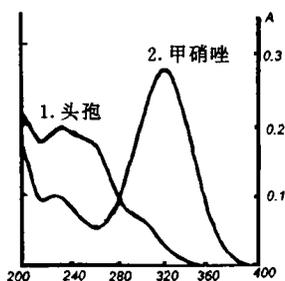
二、实验方法

(一) 头孢噻肟钠的定量方法

注射用头孢噻肟钠与甲硝唑注射液分别配制成 10μg/ml 的样品, 两者的紫外吸收光谱见附图。

选用双波长等吸收消除法排除甲硝唑的干扰, 测定头孢噻肟钠的含量。分别配制浓度为 8μg/ml, 10μg/ml, 12μg/ml 的甲硝唑溶液。以 280nm 作为固定波长, 在 242nm 附近寻找等吸收点。结果发现在 242.3nm 处与 280nm 吸收度处接近相等。头孢噻肟钠在这两波长处恰好为峰位与谷位, ΔA 较大, 适合定量。

1. 标准曲线的绘制 配制不同浓度的



附图: 头孢噻肟钠甲硝唑紫外吸收光谱

一系列头孢噻肟钠标准溶液(浓度分别为 4.82, 7.23, 9.64, 11.57μg/ml), 测定各标准溶液在 242.3nm 和 280nm 处吸收度值。以 $\Delta A = A_{242.2} - A_{280}$ 对头孢噻肟钠浓度线性回归, 其直线方程: $\Delta A = -5.427 \times 10^{-3} + 0.0170C, \gamma = 0.9994$ 。

2. 回收率试验

精密称取头孢噻肟钠约 100mg, 加水溶解, 稀释到 100ml, 使成 1mg/ml 的溶液, 作为储备液, 取储备液 0.5, 0.75, 1.0, 1.2ml 置 100ml 容量瓶中, 各加入甲硝唑注射液 0.2ml, 加水至刻度, 作为回收率试验样品。以 $\Delta A = A_{242.3} - A_{280}$ 代入直线方程测得样品浓度。数据见表 1。