

一较大 τ 值。

三、讨论

(一) 本文用紫外分光光度法测定交沙霉素的含量, 方法简便、可靠, 浓度在 1—20 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 范围内线性关系良好, 回收率 99.7%,

RSD% 为 0.8%, 方法稳定, 重现性好。

(二) 交沙霉素一般在小肠上部吸收, 随 pH 值升高, 其 t_{50} 、 t_d 均升高, 并具有显著相关性。

注射液二盐酸奎宁复方奎宁和硫酸庆大霉素的化学配伍

蔡海敏 杜绍荣 龙波

(解放军第 425 医院 海南 572012)

摘要 本文探讨了二盐酸奎宁注射液、复方奎宁注射液分别与硫酸庆大霉素注射液在注射器中的化学配伍, 两者直接混合后在 5min 内产生白色或淡黄色沉淀, 提示不宜混配注射。

关键词 二盐酸奎宁; 盐酸奎宁; 硫酸庆大霉素; 注射液; 化学配伍

Chemical compatibility of quinine dihydrochloride injection and co. injection of quinine hydrochloride with gentamycin sulfate injection

Cai Haimin, Du Shaorong, Long Bo

(No. 425 PLA's Hospital Hainan 572012)

ABSTRACT Chemical compatibility of quinine dihydrochloride injection and co. injection of quinine hydrochloride with gentamycin sulfate injection in syringe were observed. There were white or light yellow colour precipitation occurrence when the two drugs were mixed directly within 5 minutes. The result showed that they could not be combined for injection.

KEY WORDS quinine dihydrochloride, quinine hydrochloride, gentamycin sulfate, injection, chemical compatibility

奎宁为从金鸡纳树皮中提取的生物碱, 二盐酸奎宁注射液用于抗药性脑型恶性症的治疗及抢救, 盐酸奎宁在复方奎宁注射液中起解热镇痛作用, 硫酸庆大霉素注射液为临床常用抗生素^[1], 前两者有可能与后者联合用药, 本文初步探讨它们在注射器中的化学配伍变化, 为临床联合应用提供证据。

一、仪器与药品

(一) 仪器 PHS—3C 型酸度计(上海第二分析仪器厂)。

(二) 药品 二盐酸奎宁注射液(沪药, 批号 920801); 复方奎宁注射液(广州天心制药厂, 批号 880521); 硫酸庆大霉素注射液(广东江门制药厂, 批号 940623); 灭菌注射用水(医院自配); 10% 盐酸。

二、实验方法与结果

(一) 取二盐酸奎宁注射液、复方奎宁注射液、硫酸庆大霉素注射液、灭菌注射用水各 10ml, 分别测定 pH 值为: 2.90; 5.76; 4.87; 6.67。

(二)在编号 I、II 试管中分别加入硫酸庆大霉素注射液 2ml,编号 III、IV 试管中分别加入注射用水 2ml;然后,沿 I、III 试管壁缓缓加入二盐酸奎宁注射液各 2ml;II、IV 试管壁缓缓加入复方奎宁注射液 2ml,摇匀,静置,室温下凭肉眼观察,可见 I、II 管在 5min 内产生白色或淡黄色晶状沉淀,混合液逐渐呈胶冻状。往沉淀物中逐滴滴加 10% 盐酸,沉淀可溶解;III、IV 管不产生沉淀,为淡黄色溶液。

(三)将二盐酸奎宁注射液、复方奎宁注射液、硫酸庆大霉素注射液用注射用水准确稀释 1 倍,前两者稀释液依次分别与后者等量混和,测定沉淀产生时混合液 pH 值分别为 3.33、5.02。前两者稀释液依次分别与注射用水等量混合,再分别测定 pH 值为:3.35、6.16。

三、讨论

(一)二盐酸奎宁注射液、复方奎宁注射液(含盐酸奎宁 0.136g、咖啡因 0.03g、乌拉坦 0.028g)、硫酸庆大霉素注射液均为水溶液剂型^[2],前两者分别与后者在注射器里直

接混合 5min 内产生沉淀,提示不宜混配注射,属绝对配伍禁忌。

(二)结果表明产生的沉淀可被稀盐酸溶解,说明沉淀产生与 pH 值有关,但沉淀产生时 pH 值改变并不大,且二盐酸奎宁注射液、复方奎宁注射液的注射用水稀释液 pH 值升高并不产生沉淀,说明 pH 值改变不是沉淀产生的直接原因。作者认为,沉淀产生的主要原因为二盐酸奎宁或盐酸奎宁与硫酸庆大霉素发生了复分解反应,生成了较难溶于水易溶于稀酸的奎宁硫酸盐,沉淀的产生与足量硫酸根离子(SO₄²⁻)存在、药物浓度、pH 值、温度有关。因此可以认为二盐酸奎宁、盐酸奎宁的注射液与氨基糖甙类抗生素的硫酸盐注射剂、硫酸镁注射液均有化学配伍禁忌,不宜混配注射。

参考文献

- [1]陈新谦,金有豫主编.新编药理学.第 13 版,北京:人民卫生出版社,1992:129
[2]李正化主编.药物化学.第 2 版,北京:人民卫生出版社,1987:218~220,308

氮酮对葛根素透皮吸收作用的实验研究

王 锦 李 颖 杨丽彬

(沈阳军区后勤部药品检验所 沈阳 110026)

摘要 本实验采用简单小室法。以离体仔猪皮为透皮屏障,以生理盐水为接受液,研究了不同浓度的氮酮对葛根素透皮吸收作用的影响。实验结果表明,经皮吸收 12h,含氮酮 1%、2%、3% 各个组之间,以及与不含氮酮的对照组之间,其透皮吸收率在统计学上有极显著差异(P<0.01)。

关键词 葛根素;氮酮;透皮吸收

Effect of azone on the transdermal absorption of puerarin liniment

Wang Jin, Li Ying, Yang Libin

(Institute for Drug Control of Shenyang Military Region Shenyang 110026)