

甲硝唑注射液与临床常用抗菌素的配伍稳定性

李冬梅

(胜利石油管理局中心医院 东营 257034)

摘要 本文综述了甲硝唑注射液与青霉素类、头孢菌素类及其它临床常用抗菌素的配伍稳定性。

关键词 甲硝唑注射液;配伍;稳定性

甲硝唑为临床首选抗厌氧菌药物,它经常与其它抗菌素联用治疗和预防各种感染。性对临床合理用药具有一定的指导意义,因此本文参考已发表的部分文献,归纳如下表。了解甲硝唑注射液与其它抗菌素的配伍稳定性

表 1 甲硝唑与其它注射用抗菌素的配伍稳定性

配伍药物	配伍方法	配伍后的稳定性
青霉素 G 钠	青霉素 G 钠 0.48g 溶于 100ml 甲硝唑葡萄糖注射液中	甲硝唑 24h 内稳定,青霉素 G 钠 4h 内稳定 ^[1]
青霉素 G 钾	按临床常用量配伍	混合液 pH 值随时间延长而不断变化 ^[2]
苯唑青霉素	苯唑青霉素钠 1.0g 溶于 250ml 甲硝唑葡萄糖液中	25℃ 以下,6h 内稳定 ^[3]
氨苄青霉素	氨苄青霉素 0.8g 溶于 50ml 甲硝唑葡萄糖液中	氨苄青霉素 4h 后效价降至 90% 以下 ^[1]
羟氨苄青霉素	羟氨苄青霉素 0.1g 溶于 10ml 甲硝唑液中	6h 内稳定 ^[4]
羧苄青霉素	按临床常用量配伍	混合液 pH 降低 1 IU 下未产生微粒、沉淀等 ^[2]
磺苄青霉素	按临床常用量配伍	12h 内稳定 ^[5]
氧哌嗪青霉素	按临床常用量配伍	12h 内稳定 ^[5]
头孢唑啉钠	头孢唑啉钠 1.0g 溶于 25ml 甲硝唑液中	二者无理化配伍禁忌 ^[6]
头孢拉定 A	头孢拉定 A 0.5g 分别溶于 62.5ml 甲硝唑及甲硝唑葡萄糖注射液中	混合液微黄,但 4h 内颜色未加深,24h 内各药浓度变化在允许范围内 ^[7]
头孢哌酮钠	头孢哌酮钠 1.025g 溶于 200ml 甲硝唑液中	5℃ 下,20min 后混合液出现混浊,25℃、37℃ 下,8h 内稳定 ^[8]
头孢噻肟钠	头孢噻肟钠 0.5g 溶于 100ml 甲硝唑液中	混合液 8h 内稳定,头孢噻肟钠 24h 含量无明显变化 ^[9]
头孢曲松钠	头孢曲松钠 1g 加入甲硝唑注射液 200ml 中	25℃、37℃ 下,8h 内二者均稳定 ^[10]
庆大霉素	庆大霉素 20 万 u 加入甲硝唑注射液中	6h 内稳定 ^[1]
丁胺卡那霉素	丁胺卡那 1.2ml 溶于 100ml 甲硝唑注射液中	25℃ 下,4h 内稳定 ^[12]
硫酸妥布霉素	按临床常用量配伍	混合液 pH 值下降 1 IU 下,未产生微粒、沉淀等 ^[2]

配伍药物	配伍方法	配伍后的稳定性
红霉素	按临床常用量配伍	24h 内稳定 ^[13]
林可霉素	0.6% 盐酸林可霉素与甲硝唑注射液混合	8h 内稳定 ^[14]
氯林可霉素	按临床常用量配伍	混合液 pH 值下降 1 IU 下, 未产生微粒, 沉淀等 ^[2]
柱晶白霉素	柱晶白霉素 0.4g 溶于 250ml 甲硝唑注射液中	4h 内稳定 ^[6]
氯霉素	氯霉素 4ml 溶于甲硝唑注射液 250ml 中	4h 内稳定 ^[6]

参考文献

- [1] 王晓华, 史丽敏, 井春梅. 青霉素、氨苄青霉素和甲硝唑 G 注射液的配伍实验. 中国药理学杂志, 1992; 27(12): 728
- [2] 倪启明. 甲硝唑注射液与抗生素的配伍禁忌. 西北药理学杂志, 1996; 1(1): 44
- [3] 郑人俊, 李上游, 冉红兵. 甲硝唑 G 注射液和注射用苯唑青霉素钠的配伍观察. 中国医院药学杂志, 1994; 14(11): 520
- [4] 何树庄, 杜智敏, 逮占叶, 等. 甲硝唑与羟氨苄青霉素钠配伍稳定性的实验考察. 中国医院药学杂志, 1991; 11(8): 366
- [5] 杨文昌, 樊德厚. 甲硝唑与十一种抗生素的配伍观察. 中国医院药学杂志, 1990; 10(5): 207
- [6] 那郁英, 李岚. 甲硝唑注射液与注射用唑啉头孢菌素钠的配伍变化. 中国医院药学杂志, 1989; 9(10): 461
- [7] 倪海镜, 王慧贤, 李晓明, 等. 注射用头孢拉定 A 与甲硝唑注射液的配伍变化. 中国药理学杂志, 1993; 28(2): 83
- [8] 杨克钊, 余建清, 雷嘉川, 等. 头孢哌酮钠与甲硝唑液的配伍观察. 中国医院药学杂志, 1995; 15(8): 363
- [9] 肖华, 汤韧, 王志朝等. 头孢噻肟钠与甲硝唑注射液的配伍稳定性实验. 药学实践杂志, 1996; 14(3): 159 ~ 60
- [10] 张跃春, 贾金春. 头孢曲松钠与甲硝唑注射液的配伍稳定性. 中国医院药学杂志, 1996; 16(8): 357 ~ 8
- [11] 李绪叶, 贺国忠. 甲硝唑注射液与庆大霉素在输液中的配伍观察. 中国药理学杂志, 1990; 25(12): 726
- [12] 胡茂德, 张成爱, 林祥辉. 甲硝唑与丁胺卡那霉素注射液的配伍变化. 中国医院药学杂志, 1994; 14(6): 272 ~ 3
- [13] 贺国忠. 乳糖酸红霉素在甲硝唑注射液中的稳定性. 中国药理学杂志, 1990; 25(3): 157
- [14] 宗祥久, 李绪叶, 景相林. 盐酸林可霉素与甲硝唑注射液的配伍稳定性. 中国医院药学杂志, 1990; 10(7): 312

氨茶碱注射液在 4 种输液中的稳定性考察

韩保民 陈 药 陈月芬

(解放军第 118 医院 温州 325000)

摘要 本实验选择 4 种输液与氨茶碱注射液进行配伍。模拟临床使用浓度, 分别在 25℃、37℃ 时观察配伍药液从 0 ~ 24h 的外观性状、pH 值、紫外光谱的改变及经时含量变化情况, 经果表明: 氨茶碱与 0.9% 氯化钠注射液配伍稳定, 24h 内外观、pH 值、紫外光谱及含量基本不变, 配伍静滴可行; 与葡萄糖氯化钠、5% 葡萄糖、10% 葡萄糖注射液配伍药液 pH 值略有下降, 12h 以后色泽有所加深, 但 24h 内紫外光谱及含量基本未变, 配伍静滴宜掌握在 12h 内用完, 以上两种温度下结果基本一致。

关键词 氨茶碱; 输液; 稳定性

Stability of aminophylline in four transfusion solutions

Han Baomin, Chen Yun, Chen Yuefen

(The 118th Hospital of PLA, Wenzhou 325000)