

# 地塞米松磷酸钠注射液和甲硝唑注射液的配伍观察

李惠民 周学琴 (深圳市宝安区人民医院, 深圳 518101)

甲硝唑注射液是一种广谱的抗厌氧菌药物, 临床上常与其它静注药物联合使用, 我们将地塞米松磷酸钠和甲硝唑注射液配伍实验, 现报告如下。

## 1 实验方法与结果:

1.1 甲硝唑注射液和地塞米松磷酸钠注射液配伍后的外观观察。

将注射用地塞米松磷酸钠20 mg与0.5%的甲硝唑注射液100 ml混合, 在25°C条件下放置, 分别于0、2、4、6 h内观察外观, 结果外观无色澄明, 在6 h内均无变化, 同时按上述时间测混合液的pH值, 结果见表2。

1.2 微粒检测, 将两种注射液混合后, 按药典规定的注射液微粒检测方法, 结果见表1。

1.3 地塞米松磷酸钠和甲硝唑的含量测定

1.3.1 地塞米松磷酸钠的含量测定: 按90版《中国药典》中的方法测定地塞米松磷酸钠的含量, 结果见表2。

1.3.2 甲硝唑的含量测定: 以水为空白, 将对照液(浓度为12.5  $\mu\text{g}/\text{ml}$ )和样品液分别在319 nm处测定吸收度, 设0时甲硝唑的吸收度为 $A_0$ , 不同时间内测定的混合液中甲硝唑的吸收度为 $A_x$ , 以 $A_x/A_0 \times 100\%$ 计算甲硝唑含量, 结果见表2。

## 2 讨论:

甲硝唑注射液与地塞米松磷酸钠注射液混合

表1 地塞米松磷酸钠与甲硝唑注射液配伍后, 混合液微粒数

粒 径 ( $\mu\text{m}$ )	甲 硝 唑 注 射 液	甲 硝 唑 地塞米松磷酸钠
$\geq 25$	0	0
$\geq 10$	2	6
$\geq 5$	9	98
$\geq 2$	140	1245

表2 甲硝唑注射液与地塞米松磷酸钠注射液配伍后的pH及含量变化(2.5°C  $\pm$  2)

	t (h)			
	0	2	4	6
pH	6.42	6.40	6.41	6.41
地塞米松含量(%)	100.0	99.4	100.1	99.6
甲硝唑含量(%)	100.0	99.6	100.4	99.8

后, 在6 h内不同时间观察(病区护士滴定操作均在6 h内完成), 混合液无外观及pH值变化, 微粒测定符合药典标准。在不同时间内进行含量测定表明, 地塞米松磷酸钠与甲硝唑含量均无明显变化, 二者可以配伍运用。

收稿日期: 1995-04-13