

中草药注射液对青霉素体外抑菌作用的影响

李建凯* 徐大千 赵莉莉 (甘肃省长庆石油勘探局医院, 长庆 745101)

临床上注射青霉素(以下简称PN)时,经常与具有解热镇痛、抗菌消炎作用的中草药注射液合用,但是两者合用后对PN杀菌作用的影响情况未见报道。利用微生物学方法研究了PN配伍柴胡等六种中草药注射液后对金黄色葡萄球菌杀菌作用的影响情况,供临床参考。

1 材料

青霉素钠盐(山东济宁抗生素厂 910419甲);柴胡注射液(以下简称A,山西省夏县新药厂 880643);板蓝根注射液(简称B,西安市洪庆制药厂 900312);田基黄注射液(简称C,南京江浦制药厂 900428);抗腮腺炎注射液(简称D,河北省邱县制药厂 8704451);鱼腥草注射液(简称E,陕西省岐山制药厂 801125);核葵注射液(简称F北京第四制药厂 890801);0.9%氯化钠注射液(本院制剂室 911023);金黄色葡萄球菌(本院防疫站细菌室提供)。

2 方法与结果

2.1 外观变化 将80万u PN和2ml或4ml上述六种中草药注射液配伍24h,在不同时间内观察其外观变化。结果表明:24h内无明显的颜色变化,无沉淀和乳光产生。

2.2 体外抑菌试验 按照药敏纸片扩散法^[1]测定抑菌圈,将实验分成三组:(1)组为对照组用0.9%氯化钠注射液将80万u PN配制成200u/ml的溶液;(2)组与(1)相同浓度的80万u PN溶液中分别加入2ml上述六种中草药注射液;(3)与(1)组相同浓度的80万u PN溶液中分别加入4ml上述六种中草药注射液。结果表明:80万u PN伍用2ml组除核葵注射液外,抑菌圈均有所增加,但统计处理差异不明显;80万u PN伍用4ml六种中草药注射液后,抑菌圈有所增加,其中伍用板蓝根、核葵、鱼腥草和田基黄注射液后增加明显($P < 0.05$,见附表)。

附表 中草药注射液对PN抑菌圈直径(mm)的影响

组别	时间(h)	PN	A	PN + A	B	PN + B	C	PN + C	D	PN + D	E	PN + E	F	PN + F
(2)	12	35.3	0	37.7	12.0	37.3	0	38.0	8.0	36.0	0	38.7	0	34.3
	18	36.0	0	38.7	12.7	38.3	0	38.0	8.0	39.0	0	38.7	0	35.7
(3)	12	34.0	0	36.0	6.0	36.7*	0	36.0	8.0	36.7	0	38.0*	7.3	37.3*
	18	36.7	0	38.0	6.7	40.0*	0	41.3*	8.7	40.7	0	40.0	8.0	42.0*

*表示 $P < 0.05$ (统计学方法?)

3 讨论

体外抑菌试验表明PN配伍具有抗菌消炎作用的中草药注射液(板蓝根、核葵、鱼腥草、田基黄)后对金黄色葡萄球菌的抑菌作用均有明显增加,说明具有协同作用,可为临床中西药配伍提供依据。但在体内能否产生协同作用有待进一步研究。

参考文献

- 1 广西卫生学校等.微生物学及检验技术.广东:广东人民出版社,1979.399.

收稿日期:1993-04-05

* 李建凯,男32岁。1984年毕业于兰州医学院药学系,主管药师