

目前的研究表明, 氨苄青霉素-药物之间相互作用是十分常见的现象。

表3 定量的氨苄青霉素—药物协同相互作用

药 物 (浓度10微克/毫升)	药物中氨苄青霉素的 最低抑菌浓度 (微克/毫升)		药物中氨苄青霉素活 性的% (微克/毫升)	
	大肠杆菌	金葡球菌	大肠杆菌	金葡球菌
扑热息痛	1.1	(—)	145	(—)
阿司匹林	1.1	0.02	145	175
保泰松	0.9	0.02	155	175
羟基保泰松	0.7	(—)	165	(—)

* = 三次重复实验的平均值。(—) = 无相互作用。

[Indian Journal of pharmaceutical Sciences 《印度药科学杂志》, (1~2): 1988 (英文)]

异搏定与利福平、异烟肼、乙胺丁醇

汤 真译 张紫洞校

利福平降低口服异搏定的生物利用度。二者合用时应增加异搏定的口服剂量, 以便产生一个治疗的血药浓度。

曾对抗结核药影响异搏定的血浆浓度进行了研究。6名应用抗结核药治疗至少6个月的病人和6名健康志愿者(对照组)参加本研究。使用的抗结核药是利福平(日用量450~600mg)、异烟肼(日用量5mg/kg)和乙胺丁醇(日用量15mg/kg)。服用这些抗结核药最终剂量后12小时, 口服异搏定40mg, 同时对照组亦使用相同剂量的异搏定。采集血样并分析其中异搏定及代谢产物去甲异搏定的量。同时测量卧位血压和心率。再用二名仅使用利福平的病人重复此试验。

对4名病人和4名健康志愿者各静脉注射异搏定3mg, 收集并分析血样。

同对照组比较发现, 抗结核药显著地降

低异搏定的生物利用度。中止使用异烟肼和乙胺丁醇得到同样的结果。单独服用利福平则表明此作用是由利福平引起的。

静注异搏定时, 抗结核药对其处置没有影响, 从对照组所得的药动学参数与病人获得的相似。

可以认为相互作用的机理是由于利福平诱导药物代谢的肝酶, 因此口服后增加了异搏定的首过效应, 而当静注异搏定时则无影响。

结论说, 在现有研究的基础上, 可以假定使用利福平的病人口服异搏定的生物利用度将严重地下降。因此对这种病人必须增加钙拮抗剂的口服剂量, 以便产生一种治疗的血浆浓度。

[AJP《澳大利亚药学杂志》, 68(11), 782, 1987(英文)]