

多虑平对实验性胃溃疡的防治作用的初步观察

安徽省六安地区医院 李绍平

安徽省六安卫校 张兰珍 方士英

三环类抗抑郁药三甲丙咪嗪用于消化性溃疡的治疗取得了明显的效果^[1], 据此我们研究了多虑平(Doxepin)对实验性胃溃疡的防治作用。现报告如下。

材料与方 法

1. 实验药品

多虑平 上海黄河制药厂生产, 批号850802-1B。

西米替丁 江苏江都县制药厂生产, 批号861104。

阿托品 苏州长征制药厂生产, 批号860617。

2. 方 法

① 胃溃疡程度的划级 按张守仁报告的方法^[2]。完整胃粘膜为0级, 点状出血直径 $\geq 1\text{mm}$ 1—5点为1级; 6—10点为2级; 10个以上为3级; 条状出血1—5条为4级; 6—10条为5级; 10条以上为6级。

③ 将24只体重为150—170g的大鼠随机分为四组, 分别给予生理盐水(5ml/只)、多虑平(50mg/kg)、西米替丁(60mg/kg)和阿托品(0.5mg/kg)灌胃。3天内每日给药1次, 于第一次给药后开始禁食48h, 不禁水。待第3次给药后2h, 在乙醚麻醉下沿腹中线切开腹壁, 小心避开血管, 将幽门结扎。术后10h, 以拉断颈椎法处死动物, 打开腹腔, 取出金胃, 向胃内注入10ml生理

盐水后, 结扎贲门。然后将整个胃浸泡于1%甲醛溶液中, 固定15min后, 沿胃弯剪开胃, 平展于玻璃板上, 对胃溃疡进行检查和划级。结果见表1。

表1 多虑平对实验性胃溃疡的防治作用

组 别	鼠 数 (只)	溃疡级别 ($\bar{x} \pm \text{SE}$)	P 值
生理盐水	6	3.82 ± 0.43	
阿托品	6	3.47 ± 0.35	>0.05
西米替丁	6	0.83 ± 0.54	<0.001
多 虑 平	6	0.27 ± 0.30	<0.001

讨 论

三环类抗抑郁药均有引起口干、便秘、视物模糊、心悸等类阿托品样副作用, 对胆碱能神经具一定的拮抗作用。阿托品为胆碱M受体阻断剂, 大剂量时可减少胃酸分泌, 但影响较小, 因胃酸分泌还受到体液因素的调节。阿托品组溃疡级数(3.47 ± 0.35)与对照组(3.82 ± 0.43)相比, 无显著意义($P > 0.05$), 说明其对实验性胃溃疡无明显的防治作用。而多虑平组(0.27 ± 0.30)与对照组和阿托品组相比均有显著差异($P < 0.001$), 可见多虑平抗溃疡作用的机理并非为抗胆碱能神经所致。

西米替丁为 H_2 受体拮抗剂, 对实验性胃溃疡具明显的防治作用($P < 0.001$)。西米

替丁组与多虑平组相比, 两组间无显著差异 ($P > 0.05$)。体外研究表明: 三环类抗抑郁药对 H_2 受体具明显的拮抗作用。^[3] 多虑平对实验性胃溃疡防治作用的机理可能为阻断 H_2 受体所致, 详细机制尚待进一步研究。

参 考 文 献

- [1] Valnes K et al.: Scand J Gastroenterol, 1978, 13:497
- [2] 张宇仁等。药学报1984, 19, 5
- [3] Green JP et al.: Nature 1977, 269:163