

咳感灵抗流感病毒研究

陈树声 冯崇慧¹ (浙江省新昌县药检所 新昌 312500)

咳感灵颗粒剂、喷雾剂是以青兰挥发油为主要成份研制成的两种复方制剂。传统医学认为青兰有消炎、止咳、祛痰等功效,曾用于治疗感冒、慢性支气管炎、咽炎、扁桃体炎等疾病。为此我们用本品进行了抗流感病毒的实验研究,以证明咳感灵的抗流感病毒作用。

1 药品试剂

咳感灵喷雾剂和颗粒剂(乌鲁木齐市新华制药厂提供)

病毒唑(上海天丰制药厂生产)

板兰根注射液(广东利民制药厂生产)

2 毒株 流感病毒亚甲型标准株FM₁(H₁N₁)(北京病毒所提供)京防 11186 A₁标准株(国家流感中心提供)

3 鸡胚 罗曼—布朗鸡胚(9日龄)

鸡血球亦用罗曼—布朗种公鸡的血液。试验前新鲜采集后按常规洗涤配制1%用于试验。

4 抗流感病毒试验(鸡胚体外中和法)

将上述咳感灵喷雾剂、颗粒剂及对照药病毒唑、板兰根分别稀释从1:2—1:126,二倍递增稀释,

¹ 新疆自治区卫生防疫站

表1 咳感灵抗流感病毒(FM₁毒株)鸡胚体外中和试验

分 组	鸡 胚 数	药 物	最小有效浓度	半数有效浓度	90%有效浓度	治疗指数
			MIC	IC ₅₀	IC ₉₀	TI
1	54	喷 雾 剂	1:32	1:48	1:60.8	16
2	51	颗 粒 剂	1:96	1:160	1:290	48
3	25	病 毒 唑	250mg	>500mg		
4	22	板 兰 根	<1:2			
5	23	病毒对照量	EID ₅₀ = 10-5.746			

表2 咳感灵抗流感病毒(A₁毒株)鸡胚体外中和试验

分 组	鸡 胚 数	药 物	最小有效浓度	半数有效浓度	90%有效浓度	治疗指数
			MIC	IC ₅₀	IC ₉₀	TI
1	54	喷 雾 剂	1:48	1:60	1:160	16
2	51	颗 粒 剂	1:80	1:160	1:320	48
3	25	病 毒 唑	250mg	500mg		
4	22	板 兰 根	1:2			
5	23	病毒对照量	EID ₅₀ = 10-5.7			

$P < 0.01$

然后分别加入等量 100 EID₅₀ 的病毒液,混匀后于室温中和 1 h,然后立即接种 9 日龄鸡胚,每稀释度接种 3 个鸡胚,每个胚 0.2 ml,针孔用蜡封后于 33—35℃温箱孵育 80 h,放 4℃过夜,次日观察尿囊液血凝滴度,实验重复三次。

5 试验结果与讨论

从上述试验结果表明,咳感灵制剂体外中和流感病毒(FM₁株、A₁株)的作用是显著的。经统计学处理,颗粒剂与喷雾剂组的中和作用 χ^2 值为 6.71, $P < 0.01$,颗粒剂优于喷雾剂;如以冲剂与病毒唑和板兰根之间的中和作用比较 χ^2 值分别为 18.79 和

40.28,表明咳感灵的抗流感病毒作用是显著优于此二种药物。

参 考 文 献

- 1 黄祯祥.医学病毒学基础及实验技术.(第一版)北京:科学出版社,1990;671
- 2 李仪奎.中药药理实验方法学.上海:科学技术出版社,1991;148—151
- 3 徐叔云等.药理实验方法学.北京:人民卫生出版社,1982;400—407
- 4 卫生部新药审批办法.1992;164—166,170—171

收稿日期:1995—12—28