

309 感冒冲剂的药理作用及临床疗效观察

陆维艾 张显杰 邓夕军 玉林 辛忠富

(解放军 309 医院 北京 100091)

309 感冒冲剂是在我院使用近 20 年的上感二号汤剂的基础上经加减化裁制得的一种中药制剂,主要由鬼针草、蒲公英、地丁、野菊花、板兰根等组成。为验证本方的药理作用,我们做了以下工作。

1 实验材料

1.1 NGS-Ⅱ型电脑数字测温器,北京市海淀区新型产业开发公司生产。美国 HP-8452A 紫外分光光度计。

1.2 昆明种小鼠 18~22g,本院动物实验科。金黄色葡萄球菌 26112 株、铜绿假单胞菌 10211 株、肺炎链球菌 31001 株,由中国药品生物制品检定所提供;大肠杆菌 ATCC8099 株由军事医学科学院微生物流行病学研究所提供。鲜酵母购自北京市第二食品厂。

1.3 309 感冒冲剂由本院制剂室提供,阳性对照药为感冒清热冲剂,同仁堂二厂产品,批号 930208。

2 药理研究方法 with 结果

2.1 解热作用 取肛温在 $37.7 \pm 0.7^\circ\text{C}$, 1h 内肛温变化 $\leq 0.5^\circ\text{C}$ 的小鼠均 sc15% 的鲜酵母生理盐水混悬液 0.2ml/10g 致热, 3.5h 后选体温升高 0.8°C 以上的动物均分 5 组, 每组 15 只, 间隔 1.5h 分别以 12.0, 16.5, 21.9g/kg 分两次 ig 给药, 测定第二次药后不同时间的体温变化值。结果(图 1)表明: 309 感冒冲剂能明显抑制鲜酵母引起的小鼠体温升高, 与盐水组比较药后 5h 仍有显著意义 ($p < 0.01$ 或 $p < 0.05$)。

2.2 抗炎作用

2.2.1 对巴豆油致小鼠耳肿胀的作用 \uparrow 小鼠 50 只均分 5 组, ip 给药 30min 后按文献

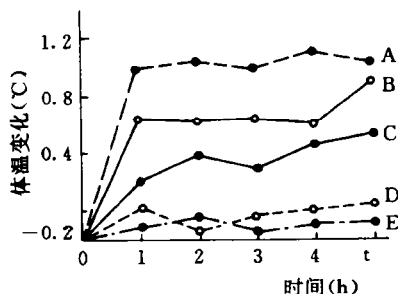
方法^[1]进行实验。结果表明: 给药 0.70g/kg, 1.40g/kg 及阳性对照组小鼠的耳肿胀度分别为 15.31 ± 4.09 , 9.98 ± 4.63 , 8.74 ± 1.70 , 与盐水组 19.91 ± 4.02 比较差异显著 ($p < 0.05$ 或 $p < 0.001$), 给药 0.35g/kg 组肿胀度 18.74 ± 5.04 与盐水组比较无显著意义 ($P > 0.05$)。

2.2.2 对醋酸所致小鼠腹腔通透性增高的影响 \uparrow 小鼠 50 只按体重均分 5 组, ig 给药 3 天, 未次给药 1h 后按文献方法^[2]进行实验, 直接以吸收度进行比较。结果表明: 给药 20g/kg 及阳性对照组的吸收度分别为 0.1662 ± 0.0639 , 0.1701 ± 0.0612 , 与盐水组 0.2770 ± 0.0899 比较差异显著 ($p < 0.01$), 给药 5g/kg, 10g/kg 组的吸收度分别与盐水组比较无显著意义 ($p > 0.05$)。

2.3 抗菌作用

2.3.1 体外抑菌作用 将保存菌种于血平板上 37°C 培养过夜, 取两个菌落加入磷酸盐缓冲液中, 37°C 孵育 6h, G(-) 杆菌比浊后用 1:1000 稀释液, G(+) 球菌用原液, 以琼脂平板稀释法^[2]进行试验。结果(表 1)表明: 309 感冒冲剂对所试 4 株细菌均有不同程度的抑制作用。

2.3.2 对小鼠致死性肺炎链球菌感染的死亡保护作用 小鼠 18 只, 按体重均分 3 组, ip $6.0 \times 10^{-4} \sim 4.5 \times 10^{-6}$ 的肺炎链球菌^[2], 于感染前 24、20h ip 预防给药两次, 观察 7 天后的小鼠存活率。结果表明: 给药 7.2g/kg 后小鼠的存活率为 83.3%, 与盐水组存活率 0% 比较差异显著 ($p < 0.05$), 给药 2.8g/kg 后的存活率为 50%, 与盐水组比较无显著意义 ($p > 0.05$)。



A: 盐水组 B: 12g/kg组 C: 16.5g/kg组

D: 21.9g/kg组 E: 阳性对照组

图1 309感冒冲剂对鲜酵母致热小鼠的解热作用

表1 309感冒冲剂对不同菌株的体外抑制作用

菌株	药液浓度(g/ml)						
	1	0.5	0.25	0.125	0.0625	0.03125	0
金黄色葡萄球菌	-	-	-	±	±	+	+
大肠杆菌	-	-	+	+	+	+	+
肺炎链球菌	-	-	-	-	-	±	±
绿脓杆菌	-	-	±	+	+	+	+
杆菌	-	-	±	+	+	+	+

注: +表示有菌落生长 -表示无菌落生长
±表示可疑

3 临床疗效试验方法与结果

用双盲法进行实验,将患者按病情随机分3组给药,3次/日,12g/次,以退热为主要评定指标分四级^[3]:痊愈:服药24~48h内体温恢复正常,症状消失,WBC、W-SCR、W-LCR恢复正常;显效:服药24~48h内体温恢复正常,主要症状大部分消失,异常理化指标基本正常;有效:服药48~72h内体温恢复

正常,主要症状部分消失,异常理化指标有所改善;无效:不符合以上标准者。

结果表明:水煎法制得的309感冒冲剂治疗感冒、流行性感胃的治愈率优于市售品对照组($p < 0.05$),而用水煎醇沉法制得的本品与对照组无明显差异($p > 0.05$),可能在醇沉过程中使有效成分丢失,致使疗效并没有随生药含量的提高而增加。见表2。

表2 309感冒冲剂对感冒、流行性感胃的治疗作用

组别	例数	痊愈	显效	有效	无效	治愈率(%)	有效率(%)
对照组	48	15	14	11	8	31.3	83.3
水提组	49	29	9	6	5	59.2*	89.8
醇提组	43	16	16	10	1	37.2	97.7

注: * 与对照组比 $p < 0.05$

4 小结

实验结果表明:309感冒冲剂解热、抗炎、抑菌作用明显,对感冒、流行性感胃的治愈率达59.2%,有效率达89.8%。临床疗效观察表明制剂生产以水煎法为好,工艺简单且疗效好,醇沉工艺虽增加了生药含量,但可能由于有效成分的丢失致使疗效并没有相应提高。

参考文献

- [1]徐叔云等主编. 药理实验方法学. 第二版. 人民卫生出版社,1994:719,1355,1350
- [2]姜克敬等. 中成药1990;12(1):28
- [3]全国防治感冒座谈会. 感冒、流行性感胃诊断要点和防治效果判定标准(草案). 江西鹰潭,1978.5

(收稿:1996-05-13)