

· 实验研究 ·

保肝解酒冲剂解酒作用的实验观察

王慧生 王志华
(天津中医学院 300193)

中图分类号: R209.5 文献标识码: B 文章编号: 1005-7145(2001)03-0026-02

保肝解酒冲剂是在筛选众多古方并结合现代药理学理论上,用最佳工艺精制而成的纯中药制剂,功能醒脾养肝、解酒毒、止烦渴。本实验旨在进一步验证保肝解酒冲剂在解酒方面的有效性,现报告如下。

1 实验材料

1.1 药物:保肝解酒 I、II 号冲剂。I、II 号冲剂为相同组方, I 号为水煎剂, II 号为水煮醇沉剂,实验用制得棕色流浸膏,生药含量分别为 2.1 g 生药/g 和 3.158 生药/g,由中医研究所制剂室提供,4℃ 冰箱保存备用,用前以蒸馏水配成所需浓度。

1.2 试剂:护肝解酒片,阳性对照药,市售,深圳药业有限公司生产。沙河王白酒:市售,酒精度 50% (V/V),安徽沙河酿酒厂生产。

1.3 动物:昆明种小鼠,体重 19~23 g,雌雄兼用。由天津动物试验中心提供,天津中医学院动物室正常饲养 3 日后供用。

1.4 仪器:电子天平 MP1201 ELECTRON ICAL - ANCE Capacity/120/0.001 g made in O. LD. G hengyang。

2 方法与结果

2.1 醉酒试验:根据文献报道,小鼠灌胃后,取其仰位,若动物仰位姿势持续 30 s 以上者,则认为反正反射消失,即为醉酒指标^[1]。取小鼠 30 只,按体重随机分成 3 组,每组 10 只,各组分别给予不同剂量市售沙河王白酒,观察小鼠反正反射恰好消失的所需酒量,结果见表 1。

表 1 小白鼠致醉用酒量试验

组别	给酒量	给酒致醉情况
1 组	0.32 ml/20g	步态不稳,活动量减少,浅睡,腹呼吸明显
2 组	0.34 ml/20g	步态不稳,翻正反射消失,深睡,腹呼吸较明显
3 组	0.36 ml/20g	翻正反射消失,沉睡,腹呼吸不明显,并有死亡

因此,给酒量以 0.34 ml/20g 为适宜灌酒量。

2.2 保肝解酒冲剂预防醉酒作用:取小鼠 60 只,雌雄各半,按体重随机分成 6 组,每组 10 只,各剂量组均按成人(60 公斤)每次服药量 $\times 30$ 倍给药,并精确计算每只小鼠次/日的灌胃量,即给药组每只小鼠先灌胃 I 号高剂量组 20 g/kg,低剂量组 20 g/kg,II 号组高剂量 20 g/kg,低剂量组 20 g/kg,阳性对照组 600 mg/kg,空白对照组等量蒸馏水,30~40 分钟后,各组按 0.34 ml/20 g 灌 50 度沙河王白酒,记录各组小鼠翻正反射消失和恢复的只数。结果见表 2。

表 2 保肝解酒冲剂对小鼠预防解酒的作用

组别	动物数 (n)	醉倒数 (只)	未醉数 (只)	醉酒率 (%)	X^2	P
空白组	10	10	0	100		
阳性对照组	10	5	5	50	6.76	< 0.01
I 号高剂量组	10	6	4	60	5	< 0.05
低剂量组	10	8	2	80	2.22	> 0.05
II 号高剂量组	10	1	9	10	16.36	< 0.005
低剂量组	10	6	4	60	5	< 0.05

对以上数据的统计学处理可以看出,各给药组较空白对照组在预防小鼠醉酒方面均有不同程度的疗效,并与剂量呈一定的量效关系。其中 II 号高剂量组,阳性对照组疗效尤为突出,与空白组比较 $P < 0.005$ 和 $P < 0.01$; I 号高剂量组,II 号低剂量组与空白组比较也有显著性差异, $P < 0.05$; 唯 I 号低剂量组,虽在醉倒只数上低于空白对照组,但经统计学处理, $P > 0.05$,说明两组间无显著性差异,这可能与该组给药剂量较其它给药组少有一定关系。就效果最为突出的 II 号高剂量组与其它给药组疗效比较而言,仍存在明显差异,统计学处理 $P < 0.05$ 。

2.3 保肝解酒冲剂对已醉小鼠翻正反射恢复时间的影响:取小鼠 60 只,按体重随机分成 6 组,每组 10 只,雌

雄各半, 各组灌胃 50 度沙河王酒 0.34 ml/20 g, 观察记录各动物翻正反射消失时间, 并立即依据不同组别分别灌药, 记录每组翻正反射恢复时间。结果见表 3。

表 3 保肝解酒冲剂对小鼠翻正反射恢复时间的影响($\bar{X} \pm S$)

组别	动物数 (n)	翻正反射恢复时间 (min)	t	P
空白组	10	288 ± 64.54		
阳性对照组	10	226.6 ± 42.14	2.519	< 0.05
I 号高剂量组	10	197.4 ± 83.89*	2.706	< 0.05
低剂量组	10	224.1 ± 45.4	2.56	< 0.05
II 号高剂量组	10	128.2 ± 60.62**	5.707	< 0.01
低剂量组	10	180.6 ± 77.11*	3.77	< 0.01

以上数字表明, 各组翻正反射恢复时间与空白对照组相比, 均有显著性差异, 其中尤以 II 号高剂量组, 低剂量组作用明显, 从给药各剂量组与阳性对照组相比, 除 II 号高剂量组与之相比有非常显著性差异 ($P < 0.01$) 外, 其余各组与阳性对照组相比, 均无差异 ($P > 0.05$)。

3 讨论

祖国医学认为, 酒为辛热之品, 少饮通行血脉, 过饮则燔气血、助湿热、损脏腑、变生它疾。依据祖国医学

理论, 并结合饮酒后诸多证候表现, 我们认为酒性辛热悍烈, 进入体内必先伤脾胃, 蒸腾气血, 蒙扰清窍, 故头晕目眩、舌蹇神乱。同时脾胃运化受阻, 中焦气机紊乱, 而使湿聚痰生。所以说酒伤人体主要病位在脾胃、肝胆, 主要病机变化为湿热、血热、气逆、风动, 日久甚而痰阻、血瘀。

在此理论指导下确立的保肝解酒冲剂功效醒脾养肝、解酒毒、止烦渴, 临床上不仅能改善因饮酒过量而出现的一系列不良反应, 更能预防醉酒。本次实验结果表明, 保肝解酒冲剂在预防小鼠醉酒和缩短已醉小鼠反正反射恢复时间方面皆具有很好的疗效, 为该药临床应用提供了理论依据。

从分组实验结果来看, 说明保肝解酒冲剂的疗效同剂量呈正比关系; 同时从 I、II 号药物的疗效来看, 各项实验结果均表明 II 号优于 I 号, 提示保肝解酒冲剂在制剂方法上醇提优于水提。

参考文献

- 1 罗忠友 解酒冲剂的实验研究 中药通报, 1998; 13(4): 28
- 2 章文焯 枳葛饮等解酒作用的实验研究 中国医药学杂志, 194; (3): 137
- 3 黄敬耀 醉翁乐的药理实验研究 江西中医学院学报, 1997; (9): 77

(收稿日期: 2001-05-08)

油酸导致 ARDS 大鼠肺泡巨噬细胞分泌细胞因子及生脉散的调节作用

麻晓鹏 肖东

(广东省深圳市儿童医院 518026)

韩娟

(天津中医学院 300193)

摘要 目的: 观察生脉对 ARDS 大鼠肺泡巨噬细胞分泌细胞因子调节作用。方法: 健康 Wistar 大鼠 45 只, 随机分成对照组、油酸组和生脉治疗组, 各 15 例。采用尾静脉注入油酸法复制 ARDS 模型。分离和培养大鼠肺巨噬细胞, 采用 MTT 法测定培养液中的 TNF- α 、IL-1 的活性。结果: 油酸组 TNF- α 、IL-1 活性高于对照组, 生脉治疗后 TNF- α 、IL-1 分泌减少。结论: 油酸导致 ARDS 大鼠肺泡巨噬细胞分泌大量细胞因子, 生脉散可起到下调作用。

关键词: 油酸 ARDS 细胞因子 生脉散

中图分类号: R289.5 文献标识码: B 文章编号: 1005-7145(2001)03-0027-03

在机体遭受创伤和感染等多种恶性刺激情况下, 巨噬细胞(Macrophage, MP)的持续、过度激活, 导致