

acid) 能减少扭歪反应⁽⁹⁾及延长环己烯巴比妥钠的睡眠时间⁽¹⁰⁾, 也有报道藁本的另一成份藁本内酯⁽¹¹⁾具有镇静、催眠、降温以及抗氯胺酮兴奋作用⁽¹²⁾。这些资料报道的结果与我们的实验结果相似。

藁本中性油的解热作用与解热镇痛药不同, 不仅能降低发热动物的体温, 而且能降低动物的正常体温, 这一点与氯丙嗪的调节体温作用相似。藁本中性油具有中枢抑制作用, 但是否如氯丙嗪样具有安定作用, 还待进一步研究。

(刘瑞云同志参加部分技术工作, 特此致谢)

参 考 文 献

1. 成都中医学院主编。中药学。第1版。上海: 上海人民出版社, 1977: 39—40。
2. 中国科学院西北植物研究所主编。秦岭植物志。第1卷。第三册。第1版。北京: 科学出版社, 1981: 418。

3. 中国科学院植物研究所主编。中国高等植物图鉴。第二册。第1版。北京: 科学出版社, 1972: 1086。
4. 中国医学科学院药物研究所编。中草药有效成分的研究。第二分册。第1版。北京: 人民卫生出版社, 1972: 181。
5. 徐叔云, 等。药理实验方法学。第1版。北京: 人民卫生出版社, 1982: 545。
6. 吕瑞绵, 等。当归中阿魏酸含量测定的研究。中草药 1980; 11(9): 395。
7. 柴田丸, 他。生药[升麻]の薬理学的研究(第二报)サリナショウマの抗炎作用。药理学杂志 1977; 97(8): 911。
8. Yamaji Y, et al. General pharmacological studies of r-oryzanol and its main metabolite ferulic acid. CA 1983; 99: 151730h。
9. 吕瑞绵, 等。当归和欧当归中藁本内酯的薄层扫描测定法。药理学学报 1980; 15(6): 371。
10. 谢发祥, 等。当归成分藁本内酯的中枢抑制作用。中国药理通讯 1984; 3、4: 42。

“黄白合剂”抗实验性白细胞减少效应的研究

张 泉[△] 曲 度^{△△} 潘玉如^{△△} 詹 辉[△]

本文报告“黄白合剂”抗实验性环磷酰胺白细胞减少效应的实验研究。

材料与方法 选择20g左右健康纯种小白鼠40只, 随机分成“黄白合剂”组、黄芪组、白花蛇舌草组和生理盐水对照组, 每组10只, 雌雄各半。以环磷酰胺70mg/kg, 腹腔内注射法对4组动物制成实验性环磷酰胺白细胞减少的动物模型。给环磷酰胺后第3天起, 各组小白鼠每天分别给予“黄白合剂”14ml/kg(两药比例1:2, 每ml含生药1.29g)、黄芪汤剂4.7ml/kg

(每ml含生药1.0g)、白花蛇舌草汤剂9.3ml/kg(每ml含生药1.0g)与生理盐水20ml/kg灌胃, 连续7天。观察各组动物给环磷酰胺前和给实验药后1、3、5、7天以及停药后15天时, 小白鼠末梢血白细胞计数变化(尾部取血)。实验结果作组间与组内t检验处理。

实验结果 各组不同时间白细胞计数变化见附表。

讨 论 本实验结果表明: (1)各组动物给环磷酰胺腹腔内注射后3天(即给药第1天)白细胞总数

附表 各组小鼠给药前后血白细胞计数变化 (M±SD)

	给环磷 酰胺前	给 药 后				停药后15天
		1天	3天	5天	7天	
对照组	10520±1195.16	5870±433.35**	12744±1434.41	12978±1302.32	9414±469.77	8625±614.24
黄白组	11280±1177.12	4170±283.25**△	7060±517.36△△*	12344±1478.37	16457±2065.34△**	11040±1735.11
黄芪组	9470±739.38	5630±452.66**	5520±993.62△△*	13708±1757.13	14400±982.06△**	8713±438.52
蛇舌草组	9367±703.51	5400±475.16**	5290±607.08△△**	12480±1793.12	12800±1267.28△*	9589±462.91

注: 与对照组比△P<0.05, △△P<0.01。同组内给药前后比*P<0.05, **P<0.01

显著减少(P<0.01), 说明环磷酰胺能造成白细胞减少实验模型; (2)各给药组与对照组比较, 在给药第3天白细胞数显著减少(P<0.01), 说明3组先有一个短暂的抑制白细胞效应; (3)给药后第5天此效应消失, 故各组间t检验无显著差异; (4)给药第7天, 各给药组与对照组比较, 白细胞提升作用显著(P<

0.05), 尤其黄白合剂组与黄芪汤剂组为佳。(5)停药后第15天, 各给药组与对照组比较, 白细胞计数仍高, 但统计学上无显著差异(P>0.05), 说明3组的升白细胞效应至此已基本消失。上述表明: 黄白合剂、黄芪、白花蛇舌草能升高环磷酰胺所致的小白鼠白细胞减少, 黄白合剂的作用较另两味药强。

△ 江西中医学院药理学系, △△ 江西医学院