度越低,凝血时间越长,适宜的温度为 15℃左右^[7]。因而我们的试验选择在气温约 15℃~25℃的春秋季节进行。

致谢:陈冰凌、黄建明同志参加部分工作。

参 考 文 献

- 1 中华人民共和国药典委员会编. 中华人民共和国药典. 一部. 北京:人民卫生出版社,1990. 197
- 2 福建省药品生物制品检验所,等编. 福建药物志. 第二册. 福州:福建科学技术出版社,1982. 30

- 3 卫生部药品生物制品检验所,等编. 中国民族药志. 第一卷. 北京:人民卫生出版社,1984. 358
- 4 李 彪. 湖南中医杂志,1985,1(4):11
- 5 Chao Lin Rui, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4): 882
- 6 国家医药管理局中草药情报中心站编. 植物药有效成分手册. 北京:人民卫生出版社,1986. 574
- 7 李仪奎,等主编. 中药药理实验方法学. 上海:上海科学技术出版社,1991. 493

(1995-12-25 收稿)

Studies on Hemostatic Effect of Juanbai

Chao Zhi, Cheng Zhanghua, Pan Deji, et al

Hemostatic effect of Chinese traditional drug Juanbai was studied. Pharmacological experiments indicated that, both *Selaginella tamariscina* and *S. pulvinata*, the two different plant resources of Juanbai, had exact stypitic effect, with the latter showing slightly better efficacy. The effective substances were supposed to be water-soluble basylous components, which could significantly shorten the bleeding time of mice (applied to tail-cut method). When carbonized, the drugs became active-reduced, their hemostatic effect weakened.

木鱼石抗衰老作用的实验研究[△]

潍坊医学院应用药理学实验室(261042) 侯琦* 陈维宁 高尔
李华洲 张薇 吕欣然

摘 要 给小鼠木鱼石 125、250、500 mg/kg 15 d, 结果给药组小鼠血清丙二醛(MDA)含量明显低于对照组, 超氧化歧化酶(SOD)活性比对照组有显著提高。抗应激实验显示, 游泳持续时间、耐缺氧(-77 kPa)和耐寒冷(-30℃)存活率明显高于对照组。小鼠体重增加和血红蛋白含量均高于对照组。提示木鱼石有一定抗衰老作用。

关键词 木鱼石 抗衰老 MDA SOD 抗应激

木鱼石 *Limonituum* 又名禹余粮, 是我国传统珍稀矿物药, 性甘平, 涩, 《神农本草经》列为上品“炼饵服之, 轻身延年不老”, 《本草纲目》记载“久服耐寒暑, 不饥, 轻身延年”。有研究报道木鱼石的补益方震丹灵有抗老延龄和免疫促进作用^[1]。化学分析表明, 木鱼石主要成分为三氧化二铁($2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), 并含少量硅酸、磷酸及锰、铜、硒、钼、锌、锶、钴

等 20 余种元素, 其中许多是机体必需的微量元素。作者研究了木鱼石对小鼠的抗衰老作用。

1 材料和方法

1.1 样品; 山东省昌乐县产, 经地质矿产部山东省中心实验室鉴定, 按药典方法^[2]炮制。MDA、SOD 测定试剂盒由南京建成生物工程研究所提供。

* Address: Hou Qi. Applied Pharmacology Laboratory, Weifang Medical College, Weifang

△ 山东省卫生厅青年科研基金资助课题

1.2 动物:LACA 小鼠,5~8 周龄,体重 20 ± 2 g,雌雄各半,由潍坊医学院实验动物中心提供。

1.3 分组和给药:取健康小鼠 40 只,随机分为 4 组,即 125、250、500 mg/kg 给药组和对照组。给药方法,称取一定量木鱼石粉加至普通饲料配方中制成颗粒饲料,烘干称重,每日根据给药剂量和每组小鼠体重按比例称取药物饲料,定时喂食,必待小鼠吃完后方可添加普通饲料,第 2 天给药时须将未吃完的普通饲料取出,连续给药 15 d 进行有关测定,对照组喂普通饲料。

1.4 MDA、SOD 含量测定:给药 15 d 后,小鼠挖眼球放血处死并取血。MDA 测定为荧光法^[3],即取血清用硫酸及磷钨酸沉淀,加硫代巴比妥后以正丁醇提取,用 RF-5000 荧光分光光度计于 515/550 nm 处测荧光强度,用四乙氧基丙烷为标准物计算 MDA 含量。

SOD 活性测定为甲臍比色法^[3],取血清依次加各试剂后以 721 分光光度计测 550 nm 的 OD 值并计算 SOD 活力。

1.5 抗应激实验^[4]

1.5.1 游泳实验:将小鼠(负体重 10%)置 22℃ 深 25 cm 水槽中记录游泳持续时间。

1.5.2 减压耐缺氧实验:将小鼠置真空干燥箱内开启真空泵,待压力表指针达 -77 kPa 将泵关闭,记录 5 min 小鼠存活数并计算存活率(%)。

1.5.3 耐寒冷实验:将小鼠放 -30℃ 低温冰箱 1 h 计存活小鼠数,计算存活率(%)。

1.6 血红蛋白含量和体重增长测定:给药 15 d 后取血以比色法^[3]测 Hb 含量,称重比较小鼠体重增加。

2 结果

2.1 木鱼石对小鼠血清 MDA、SOD 含量的影响:表 1 显示,给药组小鼠血清 MDA 含量明显低于对照组($P < 0.05$),SOD 活性比对照组则有显著提高($P < 0.05$),表明抗氧化作用增强。

2.2 木鱼石对抗应激能力的影响:表 2 可

见,给药组游泳持续时间比对照组明显延长,耐缺氧和耐寒冷存活率明显高于对照组($P < 0.05$),表明抗疲劳、抗应激能力增强。

表 1 木鱼石对小鼠 SOD、MDA 含量的影响($\bar{x} \pm s$)

组别	剂量动物 (mg/ kg)(只)	SOD 活性 ($\times 10^3$ nU/L)	MDA 含量 ($\mu\text{m/L}$)
对照组	10	5.641 ± 1.402	7.320 ± 0.923
实验 1 组	125	7.219 ± 0.759**	5.219 ± 0.747**
实验 2 组	250	7.453 ± 0.519**	5.944 ± 0.798**
实验 3 组	500	6.820 ± 0.496*	5.868 ± 0.533*

与对照组比较 * $P < 0.05$ ** $P < 0.01$

表 2 抗应激实验($\bar{x} \pm s$)

组别	动物数 (只)	游泳时间 (min)	耐缺氧存 活率(%)	耐寒冷存 活率(%)
对照组	10	2.727 ± 0.640	0	0
实验 1 组	10	4.955 ± 2.079*	30*	20*
实验 2 组	10	5.364 ± 2.180*	40*	40*
实验 3 组	10	5.682 ± 0.874*	40*	50*

与对照组比较 * $P < 0.05$ ** $P < 0.01$

2.3 木鱼石对小鼠 Hb 和体重的影响:表 3 显示,木鱼石促进血红蛋白生成,给药组小鼠 Hb 明显高于对照组($P < 0.05$),小鼠一般状况良好,体重增加亦比对照组显著($P < 0.05$)。

表 3 木鱼石对小鼠 Hb 和体重的影响($\bar{x} \pm s$)

分组	动物数 (只)	Hb 含量 (g%)	体重增加 (g)
对照组	10	11.85 ± 0.405	12.11 ± 1.994
实验 1 组	10	12.04 ± 0.810*	15.32 ± 2.567*
实验 2 组	10	13.52 ± 0.410**	15.37 ± 4.425*
实验 3 组	10	13.17 ± 0.587**	14.93 ± 4.042*

与对照组比较 * $P < 0.05$ ** $P < 0.01$

3 讨论

本实验结果表明,木鱼石能明显抑制脂质过氧化,降低 MDA 含量,增加 SOD 活性和对氧自由基的清除作用,延缓衰老进程,而且增强机体抗疲劳作用,提高抗应激能力可延缓衰老,进一步改善机体状况促进生长亦显示木鱼石有一定的扶正固本、抗衰防老作用。

微量元素与机体衰老关系密切,木鱼石富含多种机体所必需的微量元素,可能是产

生抗衰老作用的原因,尚待深入研究。

参考文献

- 1 陈可冀. 抗衰老中医学. 北京:中国古籍出版社, 1989. 356
- 2 中华人民共和国药典委员会. 中华人民共和国药典(一部). 第2版. 北京:人民卫生出版社, 1990. 232

- 3 李仪奎,等. 中药药理实验方法学. 上海:上海科学技术出版社, 1991. 202, 205, 134
- 4 陈奇. 中药药理实验方法. 北京:人民卫生出版社, 1994. 163

(1996-03-29 收稿)

中药活血化瘀治疗宫外孕 38 例临床观察

北京海淀医院 中医科(100080) 贾世敏*
内科 王莉

摘要 用中药活血化瘀法治疗宫外孕,使患者免除手术的痛苦,并能保留生育功能,为中医妇科治疗急腹症开辟了新的途径。

关键词 中药疗法 活血化瘀 宫外孕

凡受精卵在子宫腔以外的部位着床发育,称为宫外孕或异位妊娠。由于受精卵着床的部位不同而有输卵管妊娠、卵巢妊娠、腹腔妊娠等。其中以输卵管妊娠最为多见,是妇科常见的急腹症之一,给妇女造成了极大的痛苦。作者从 1994-04~1995-10,用活血化瘀法治疗宫外孕 38 例,取得了较满意的疗效。

1 临床资料

1.1 病例来源:本组 38 例患者均为海淀医院妇产科住院病人,并经查尿 HCG、血 HCG、B 超明确诊断为宫外孕者。

1.2 本组年龄:22~30 岁 22 例,30~40 岁 13 例,40 岁以上 3 例。22~35 岁患者占 66%。

1.3 停经情况:38 例患者中 36 例有停经史,最长的为 68 d,最短的为 40 d,以 40~60 d 为最多。

1.4 临床症状:38 例均有阴道出血史,并有食欲不振、恶心呕吐、乳房胀痛、腰腹疼痛下坠,38 例中有 3 例腹痛较为剧烈。阴道出血的特点为时隐时现、时多时少。另有大便秘而

欠畅、夜寐欠安。舌象:舌苔白厚腻或黄腻苔舌质暗。脉象为滑数或细滑脉。

2 治疗方法

入院患者,凡生命指征平稳者均采用保守治疗:密切观察腹痛情况,用中药活血化瘀法治疗。基本方:丹参 15 g、益母草 15~20 g、赤芍 12 g、三棱 6~10 g、莪术 6~10 g、桃仁 10 g、川芎 10 g、川断 15 g、丝瓜络 10 g、牛膝 10 g。腹痛甚加元胡、炙乳香、没药各 3 g,乳房胀疼加柴胡 10 g、香附 10 g,腰痛加金樱子 15 g、桑寄生 15 g,食纳不佳伴呕恶者加半夏 10 g、竹茹 10 g、炒谷芽 20 g、炒稻芽 20 g,夜寐不实者加生牡蛎 30 g、益智仁 15 g,大便干结欠畅者加瓜蒌仁 20~30 g、大黄 10 g。每日 1 剂,每剂药煎取 400 mL,每服 200 mL,每日 2~3 次。直至查尿 HCG 阴性,血 HCG 10 μ U/mL 以下(正常)。每周测血 HCG、尿 HCG、定期进行 B 超了解盆腔包块变化情况。

3 治疗结果

3.1 疗效评价:临床症状消失,测尿 HCG

* Address: Jia Shimin, Department of Traditional Chinese Medical, Beijing Haidian Hospital, Beijing