

反射的犬尿量排出无影响,甘草并可增强茶碱的利尿作用,此外,甘草还有肾上腺皮质激素样作用、抗炎及抗变态作用、镇痛抗菌等作用^[15]。

在方药炮制方面,《金匱》回阳救逆用生附子,现在临床多用制附子。近代药理研究表明,附子主要成分为乌头碱等生物碱,生附子中双酯型乌头碱含量高于制附子^[16]。有研究报告,附子所含双酯型二萜生物碱既是毒性成分,又是有效成分,附子的炮制不但要考虑解毒,更应重视存效^[17]。

参考文献

- 1 杨辉,吴伟康.四逆汤全方及拆方对心衰大鼠血液动力学影响的实验研究.新中医,2001,33(11):75~77.
- 2 吴伟康,侯灿,罗汉川,等.四逆汤方药抗缺血心肌脂质过氧化作用及其量效时效的研究.中国中药杂志,1995,20(4):235~237.
- 3 邓文龙.中医方剂的药理与应用.重庆:重庆出版社,1990:84~85,250.
- 4 张银娣,吴润宇.附子毒性的研究.药学报,1996,13(5):350~355.

- 5 韩新民,陈玉生,丁建弥.四逆汤对麻醉家兔低血压状态升压效应的初步拆方研究.中成药研究,1983,5(2):26~28.
- 6 刘庆增.乌头赤石脂丸的处方研究.中成药,1988,10(5):45.
- 7 张再良,叶进.金匱指要.上海:上海中医药大学出版社,2002:181~182.
- 8 尤在泾.金匱要略心典.上海:上海人民出版社,1975:65.
- 9 江苏新医学院.中药大辞典.上海:上海科技出版社,1977:574.
- 10 张守权.甘草倍甘遂逐水治验.四川中医,1985,3(9):21.
- 11 王为民.对乌头反贝母、瓜蒌、半夏的探讨.时珍国医国药,2004,15(3):15.
- 12 肖成荣,陈鹏,王宇光,等.半蒺贝蒺及配伍乌头对大鼠肝细胞色素P⁴⁵⁰酶含量的影响.天津中医药,2004,21(4):311~314.
- 13 熊素芳,龚梅芳,蒋文弘,等.几种不同炮制半夏对妊娠白鼠致畸作用的研究.北京中医,1987,6(6):51.
- 14 苗明三.法定中药药理与临床.北京:世界图书出版公司,1998:364~365.
- 15 李世文.一味中药祛顽疾.北京:人民军医出版社,2004:144.
- 16 邹文铨,严锐,杨明,等.附子生用与炮用的化学分析研究.中国中药杂志,1995,20(2):86.
- 17 张为亮,徐楚江,杨明,等.附子毒效关系的实验研究.广西中医药,1997,20(3):43~44,51.

六味地黄汤治疗更年期综合症的实验研究

周忠明¹ 齐宝芳²

本研究以对六味地黄汤对去势大鼠的作用,探讨六味地黄汤治疗更年期综合症的作用机制。

1 实验材料

选择武汉大学医学院实验动物中心提供的雌性未孕 Wistar 大鼠 30 只,体重 210~250g,实验前室内适应环境 1 周,室温 20~28℃,标准饲料。熟地黄、山茱萸、山药、泽泻、牡丹皮、茯苓以 8:4:4:3:3:3 的重量比配伍组成并制成汤剂。雌二醇(E₂)、卵泡刺激素(FSH)、黄体生成素(LH)放免试剂盒由中美合资天津九鼎医学生物工程公司提供。IGC-1200 γ放射免疫计数器。数据处理计算机、离心机、恒温浴槽等。

随机选取 20 只大鼠行双侧卵巢摘除术,去势成功后分两组:模型组(B)、六味地黄汤组(C)、余下大鼠作为假手术组(A),每组 10 只。需去势大鼠 2% 戊巴比妥钠麻醉,侧卧于手术台上,腋中线末肋下约 2cm 处剪开一长约 2cm 的切口,钝性分离逐层进入腹腔,可见乳白色脂肪组织,轻轻将之提出腹腔,分离后钳夹、结扎、剪去卵巢,检查无渗血,将脂肪组织和子宫角送回腹腔内,分二层间断缝合,关闭腹腔和缝合皮肤,消毒创面,外涂马应龙珠软膏,同法处理对侧卵巢。术后肌注青霉素生理盐水液抗炎,连续 3 天。去卵巢术后 5 天开始阴道涂片,连续 5 天,所有动物模型底层细胞均在 50% 以上,无动情周期性变化。假手术组于开腹后暴露双侧卵巢,不予切除,双层缝合,术后抗炎 3 天。取六味地黄汤药液(0.135g/ml)去势后 10 天开始用药,C 组动物每只每天灌服相应药液 2ml,其余各组灌服等量生理盐水,连续 30 天。

2 实验结果

2.1 各组大鼠血清 E₂ 测定结果比较:结果显示,大鼠去卵巢后血清 E₂ 含量比假手术组显著下降($P < 0.01$);六味地黄汤治疗后大鼠血清 E₂ 水平明显升高,与模型组比较,差异有显著性($P < 0.01$)。相关资料略。

2.2 各组大鼠血清 FSH 测定结果比较:结果显示,大鼠去卵巢后血清 FSH (12.1862 ± 1.4842 mIU/ml) 含量比假手术组 (6.5213 ± 1.2980 mIU/ml) 显著升高($P < 0.01$);六味地黄汤治疗后 FSH 水平明显下降(8.8462 ± 1.2010 mIU/ml),与模型组比较,差异有显著性($P < 0.05$)。

2.3 各组大鼠血清 LH 测定结果比较:结果显示,大鼠去卵巢后血清 LH 含量(5.3137 ± 1.1243 mIU/ml) 比假手术组(2.2101 ± 1.0651 mIU/ml) 显著升高($P < 0.05$);六味地黄汤治疗后,LH 水平(5.1003 ± 1.2731 mIU/ml) 无明显变化($P > 0.05$)。

2.4 各组大鼠阴道脱落细胞涂片结果比较:结果显示,大鼠去卵巢后阴道脱落细胞涂片显示雌激素水平比假手术组显著降低($P < 0.05$);六味地黄汤治疗后,阴道脱落细胞涂片显示雌激素水平比模型组明显上升($P < 0.05$)。相关资料略。

3 讨论

进入更年期后,随着卵巢功能衰退,雌激素水平下降,诱导下丘脑弓状核和室旁核脉冲式分泌促性腺激素释放激素至门脉循环,进而刺激垂体释放 FSH 和 LH 增加。实验结果显示,治疗前去势大鼠血清 E₂ 水平明显低于假手术组($P < 0.01$),而 FSH 和 LH 水平则明显高于假手术组($P < 0.01$, $P < 0.05$),与人类更年期改变相符。六味地黄汤治疗后大鼠血清 E₂ 水平与模型组比较明显升高($P < 0.01$),而 FSH 水平则明显下降($P < 0.05$),LH 水平无明显变化($P > 0.05$)。结果显示,六味地黄汤能明显改善更年期生殖内分泌激素水平。

1 湖北省中医院,湖北省武汉市武昌区花园山 1 号 430061

2 湖北中医学院

收稿日期:2005-06-23