

刺五加的药理与临床应用

顾卫琴(上海 200065 上海铁道大学附属甘泉医院药剂科)

1 药理作用

1.1 对中枢神经系统的作用:对中枢神经兴奋抑制过程均有影响。改善兴奋过程,加强抑制过程,兴奋与人参相似。使兔脑图呈现微兴奋,并降低水合氯醛、巴比妥、氯丙嗪的抑制作用。它的兴奋作用原理不同于苯丙胺类,不仅毒性小,而且不影响正常睡眠过程^[1]。

1.2 调节机体对非特异刺激反应性作用:①抗疲劳:总甙比人参强:大鼠腹腔注射总甙 15mg/kg 游泳后 1h 可消除全部氧债,不给药组氧耗量仍高于正常 62%^[1]。②耐缺氧,耐高温:45~48℃高温条件,刺五加降低小鼠在一定时间死亡率^[1]。③抗辐射:对与辐射损伤有保护作用,侵害红细胞有显著保护能力,辐射鼠 60 日总剂量为 3000r,延长生命 3 倍^[1]。④消毒:刺五加减少蛙因注入洋地黄毒甙引起的死亡率^[1]。⑤抗应激作用:

改变机体对应激反应的病理过程。刺五加 E、最强、过程:肾上腺肥大,肾上腺中胆固醇与维生素 C 含量降低、鼠注射加甙,游泳 5h 未见肥,与含量降低,而不给药组肥大,维生素 C 显微缩小^[1]。⑥调节内分泌功能紊乱:能阻止促肾上腺皮质激素、引起肾上腺增生,又可减少由可地松引起萎缩,即能使食物性及肾上腺素性高血糖的血糖降至正常,也可使胰岛素引起的低血糖的血糖增加,能降低由四氧嘧引起的大鼠糖尿病的尿糖量,防止体重下降,延长生存时间^[1]。

1.3 对免疫功能的影响:①对鸡红细胞吞噬能力有明显增加。②对网状内皮系统影响增强对炭粒的吞噬能力。③升白细胞作用:对口服环磷酰胺引起白细胞减小也有保护作用^[2]。④对抗体产生能力影响:实验结果证明刺五加能促进抗体生成^[3]。

1.4 抗肿瘤作用:对小鼠接种 L₁₀I 及其它一些癌的移植率减少,对诱发性肿也有抑制作用^[2]。

1.5 抗炎作用^[2]。

1.6 对心血管系统的作用:能扩张脑血管,改善大脑供血^[2]。

1.7 对代谢及组织再生的影响:提取物及刺五加甙均有促性腺作用,总甙和甙 B、E 均能增加体重及前列腺和精囊腺重量和 RNA 含量,甙对雄性动物有预防精囊和前列腺萎缩作用,促进性早熟和体重增加^[2]。

另报导:能促进 mRNA 修复与葡萄糖-6 磷酸的合成^[4]。

2 现代临床应用

2.1 神经官能症:失眠头痛、头昏、心悸、多梦记忆力差显效 20%,有效 60%,另报道片剂及酊剂 120 例有效率 90%^[5]。

2.2 白细胞减少症:化疗引起白细胞减少疗效最好^[2]。

2.3 冠心病^[6]。

2.4 急性闭塞性脑血栓:刺五加注射液与 10% 葡萄糖 15 例,14 例治疗显效^[6]。

2.5 老年慢性支气管炎^[2]。

2.6 风湿性关节炎^[2]。

2.7 急性高原反应:有效率 97.3%^[2]。

2.8 刺五加注射液治疗血管性头痛^[7]。

2.9 刺五加注射液治疗郁症^[8]。

2.10 刺五加协同治疗溃疡病^[9]。

2.11 刺五加注射液治疗心绞痛^[10]。

2.12 刺五加注射液治疗周围血管病^[11]。

3 不良反应

未发现有明显的毒副作用,人长期用毒副甚小,且不影响入睡与正常睡觉^[2]。

参考文献

- 1 吴秉纯.刺五加的药理研究.中医药学报,1985,(2):29.
- 2 李广勋.中药药理毒理与临床.天津:天津科技翻译出版公司,ISBN7-5433-0354-X/R:78.
- 3 周忠元.刺五加参在抗衰老中对肠道免疫功能的影响.中医药学报,1987,(6):39.
- 4 侯连兵.常用药物新剂型及临床应用.人民军医出版社,科技新书目:411-082(7).
- 5 顾素琴.复方刺五加糖浆治疗神经衰弱 120 例报告.黑龙江中医药,1991,3:5.
- 6 黄政瑞.刺五加注射液研究初探.药学通报,1986,10:601.
- 7 王淑珍.刺五加注射液治疗血管性头痛.吉林中医药,1992,5:18.
- 8 王以庆.刺五加注射液静点治疗郁证 35 例.吉林中医药,1991,5:11.
- 9 王婉梅.刺五加协同治疗溃疡病 45 例疗效观察.广东医学,1992,13(6):321.
- 10 谷梭乃.刺五加注射液治疗冠心病心绞痛 28 例.湖北中医杂志,1992,3:46.
- 11 向同国.大剂量刺五加注射液治疗周围血管病的血液流变学观察.实用中西医结合杂志,1993,6(2):114.

收稿日期:1998-05-31