

期延长, T波稍增高; 而麻醉猫分别静注延胡索乙素、脱氢延胡索碱, 则均发现心电图T波有低平、双向及倒置现象。

四、其他药理作用

1. 对内分泌系统的影响: 实验证实延胡索乙素、巴马亭均具有兴奋动物垂体—肾上腺系统, 刺激垂体促肾上腺皮质激素分泌的作用, 研究认为这一作用部位可能在下视丘。大鼠连续注射乙素后, 对刺激促皮质激素分泌的作用产生耐受或适应, 对低温刺激引起的促皮质激素释放有明显抑制作用。

实验尚证实巴马亭具有抗肾上腺素、去甲肾上腺素和抗胆碱酯酶的作用; 乙素具有抗5-羟色胺作用。皮下注射乙素, 对小鼠动情周期有明显抑制。

2. 抗菌: 试验观察到巴马亭具有抗葡萄球菌、抗分枝杆菌的作用。

五、毒性

延胡索及其生物碱不同剂型临床应用, 一般剂量未发现显著毒副作用。延胡索粉较大剂量(每次10~15g)服用, 部分病人有嗜睡、头晕、腹胀现象, 较长期服用个别病人出现SGPT升高, 尚见到有药物热发生^[19]。

延胡索醇提浸膏灌胃和腹腔注射, 小白鼠急性毒性实验(LD₅₀)分别为100±4.58g/kg、7.5±0.31g/kg; 总生物碱灌胃、腹腔给药, 脱氢延胡索碱灌胃、腹腔、静注给药, 小白鼠LD₅₀(mg/kg)分别为1023.0±85.3、541.9±63.6、277.5±19.0、21.1±1.4、8.8±0.4。

延胡索醇提取物给家兔灌胃, 连续一月, 动物精神状态、食欲等均正常, 对重要脏器无损害。豚鼠连续静注全碱, 直至呼吸麻痹死亡, 其最小致死量为240.3±21.5mg/kg。脱氢延胡索碱5、10、15mg/kg, 大白鼠腹腔注射连续20天; 15、30、50mg/kg, 灌胃给药连续30天, 血象、肝肾功能和重要脏器未见异常改变; 该药对沙门氏菌TA100和TA98致突变作用阴性。

参 考 文 献

1. 胥彬, 等. 新型中枢神经抑制剂延胡索乙素及其有关物质. 见: 张昌绍, 等. 主编. 药理学进展. 第1版. 上海: 上海科学技术出版社, 1962: 185.
2. 朱任宏, 等. 中国延胡索之研究. 1. 浙江东阳延胡索中的植物碱. 化学学报1962; 28(4): 195.
3. 中国医学科学院药物研究所, 等. 中药志. 第2版(第一册). 北京: 人民卫生出版社, 1979: 60.
4. 周荣汉, 等. 延胡索的拉丁名. 植物分类学报1977; 15(2): 81.

5. T. Q. Shou(赵承燮), et al. The alkaloids of Chinese *Cosydaia ambigua*, Cham. et Sch. (Yen-Hu-So). Chin J Physiol 1928; 2: 203, 1929; 3: 69, 3: 301, 1933; 7: 35, 1934; 8: 155, 1936; 10: 507.
6. 黄鸣龙. 中国延胡索之研究. 中华药理学杂志 1936; 1(2): 107; 1940; 2(1): 26.
7. 朱大元, 等. 延胡索己素、壬素、癸素和子素的化学鉴定. 化学学报1981; 39(3): 280.
8. 唐山市第二医院. 中药延胡索(元胡)局部麻醉作用的临床观察. 中麻通讯1976; 2: 13.
9. 陈卓雄. 中药延胡索局麻临床观察. 中麻通讯1978; 1: 25.
10. Naruto S, et al. Dehydrocorydaline salts. C. A. 1972; 77: 1649282.
11. 王义明, 等. 延胡索全碱抗溃疡作用的实验研究. 辽宁中医杂志1980; 1: 36.
12. 吴燕宝, 等. 延胡索浸剂对胃肠道活动影响的研究. 药学学报1963; 10(4): 193.
13. 秦永祺, 等. 延胡索治疗冠心病有效成分的研究. 天津医药1978; 10: 450.
14. 王道同, 等. 可达灵治疗冠心病疗效观察. 天津医药1978; 9: 399.
15. 本刊记者. 治疗冠心病药物——可达灵片技术鉴定会在天津召开. 中草药1980; 4: 192.
16. 辽宁中医学院中药药理研究组. 延胡索全碱对心血管作用的药理研究. 辽宁中医1976; 1: 42.
17. 周远鹏, 等. 延胡索对麻醉狗心脏血流动力的作用. 药学通报1982; 17(2): 1.
18. 蒋燮荣, 等. 延胡索治疗冠心病的药理实验研究. 中草药通讯1978; 11: 27.
19. 马胜兴, 等. 延胡索治疗心律失常的临床观察. 北京医学1984; 6(3): 176.
20. 马胜兴, 等. 延胡索碱治疗过早搏动的临床研究. 中华心血管病杂志1983; 11(1): 6.

吉林省与驻军部队联合举办 软组织疼痛讲学会

由吉林省中西医结合研究会和驻军部队联合举办的软组织疼痛讲学会, 于1985年6月1~15日在长春召开, 全国软组织疼痛研究会理事长宣蛰人、黑龙江省中医学院黄殿栋、解放军第一〇五医院陆一农等七位专家和教授参加了讲学。

参加讲学会的80多名学员来自吉林、黑龙江省各地、市、县和部队医院。讲学的主要内容有: 中西医结合对软组织损伤的治疗研究; 活血化瘀和疏通经络在软组织损伤治疗中的应用; 松解术治疗软组织损伤探讨; 手法治疗软组织损伤等, 包括治疗手法和临床示教。

(谢祖荣 孙世和)