

腋臭注射液的药理实验研究

尹笠笠 (吉林省集安市天然药物研究所, 集安 134200)

刘 权 (吉林省长春中医学院, 长春 130000)

腋臭注射液根据中医传统理论“酸可收敛”的治则, 采用收敛药物五倍子为主要原料, 通过药物的无菌致炎作用, 使腋窝大汗腺发生凝固性坏死(萎缩)而达到治疗目的。笔者利用哺乳期小鼠的乳腺代替大汗腺做该药的药效学试验, 收到较为满意结果。

1 材料

1.1 动物: 昆明种小白鼠, 分娩后第三天的哺乳期雌鼠, 体重29.0 g—35.0 g(由白求恩医科大学动物室提供)。

1.2 药品: 腋臭注射液(吉林省集安制药厂提供, 批号910107)。

2 处方

五倍子 2 kg 葡聚糖 2.5 kg
甘 油 50 L 煅白矾 5 kg
枸橼酸钠 1.875 kg

五倍子以提取物入药

3 方法与结果

3.1 方法 取分娩后d3哺乳期雌性小白鼠48只, 随机分成四组, 每组12只(各雌鼠均带其幼鼠单笼饲养), 即生理盐水对照组, 注射生理盐水0.2 ml/只, 腋臭注射液低、中、高剂量组, 注射剂量分别为0.1 ml/只, 0.2 ml/只和0.3 ml/只, 注射部位均为右侧倒数(从尾巴数起)第二个乳腺, 鼠直立位面对注射者9—12点侧, 距离乳头4—5 mm处, 常规消毒后, 用4号半针头做扇形浸润注射, 注射后用无菌棉球轻揉1 min, 置回笼内和其幼鼠一起实验室常规饲养, 12 d后, 脱颈处死母鼠, 解剖注射的乳腺, 福尔马林固定, 切片, 伊红染色, 显微镜下检查。

3.2 结果

组 别	注 射 剂 量	实 验 鼠 数 量	注射后解剖切片结果		有 效 率
			乳腺无菌坏死	注射后腺泡 无明显变化	
1 组 对 照 组	生理盐水0.2ml/只	12只	0	12只	无 效
2 组 低剂量组	注射药液0.1ml/只	12只	12只	0	100%
3 组 中剂量组	注射药液0.2ml/只	12只	12只	0	100%
4 组 高剂量组	注射药液0.3ml/只	12只	12只	0	100% 其中4号, 5号两只坏死严重

对照组乳腺组织小叶完整, 腺泡上皮排列规整, 腺腔扩张呈圆形, 有的呈束状, 矮柱状上皮突入腔内呈钉状突或呈乳头状, 有的腺泡腔内可见粉染的分泌物贮留, 腺泡间有薄层纤维分隔, (见图1)乳腺组织小叶完整腺泡腔内可见粉染的分泌物贮留,

注射后乳腺腺泡无大改变。

低、中、高剂量给药组均可见乳腺皮下及腺泡区充血, 水肿, 单核, 组织细胞, 淋巴细胞和中性粒细胞浆红染, 核消失。但腺体轮廓尚保持。(见图2)

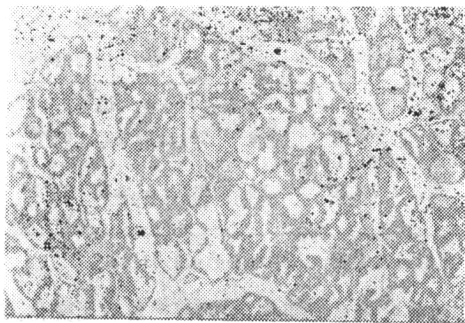


图1 生理盐水对照组

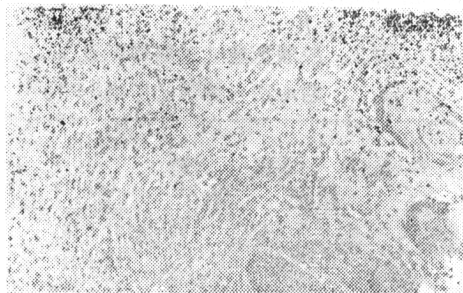


图2 高剂量组(给药组)

伴有小片或较大片腺胞凝固性坏死,胞浆红染,核消失,达到设计效果,个别的高剂量组(4号及5号切片)坏死严重,为成片粉染,呈无结构的颗粒

样,组织轮廓已消失。

4 讨论

4.1 本实验采用小鼠乳腺代替大汗腺原因有两点,其一是该药主要作用是破坏大汗腺的过盛分泌而达到治疗作用,而动物的大汗腺大都呈稀松散在的分布,给药理实验带来一定的困难,其二是由组织胚胎学证实乳腺是变异的大汗腺^[1],乳腺与大汗腺皆发生于原始上皮性胚芽,组织结构与大汗腺相似^[2],又因哺乳期雌鼠的乳腺腺体分泌旺盛,与腋臭者大汗腺过盛分泌状态较为相近,故而采用哺乳小鼠的乳腺代替大汗腺是有其理论根据的。

4.2 腋臭主要是大汗腺分泌过盛,由革兰氏阳性细菌(主要是葡萄球菌)分解大汗腺的汗液,产生短链脂肪酸发生特异性臭味,本实验中腋臭注射液可导致哺乳小鼠乳腺局部致炎坏死,从而达到抑制腺体分泌,进而证实该药可起到治疗腋臭的目的。

参考文献

- 1 王光超. 皮肤组织病理彩色图谱. 北京: 人民卫生出版社, 1982. 10.
- 2 上海第一人民医院主编. 组织学. 北京: 人民卫生出版社, 1987. 470.

收稿日期: 1993-05-17