

行性发展的。因此,在蝮蛇咬伤后,局部治疗至关重要,不仅能减轻全身中毒症状,且能减少患肢伤残率。对此,古人早有明示,如《外科证治全生集》说:“凡被蛇伤,急敷药,庶不致毒气内攻,流布经络”。蛇伤消肿散的药物,均具有清热解

毒,消肿止痛,疏通经络之功。尤其是生南星、雄黄二药,苦平、气寒有毒,解毒之力特强,为治蛇伤外用要药。无论何种性质的毒蛇咬伤,蛇伤消肿散皆可应用,但出现全身明显中毒症状时,必须配合药物内服。

西瓜霜润喉片药效学及毒理研究

邹节明¹ 张家铨² 潘左径¹ 阳小林¹ 伍 军¹

1 药效学试验

1.1 抗菌作用:当用平板纸片法每张滤纸片的西瓜霜润喉片含量为1mg时,对甲型、乙型溶血性链球菌和肺炎球菌有一定的抑制作用,其抑菌环直径为8mm;而该药量对金黄色葡萄球菌、白色念珠菌则无抑制作用。平板稀释法试验证明,西瓜霜润喉片对甲型、乙型链球菌,肺炎球菌和白色念珠菌的最低抑菌浓度为25mg/ml。25mg/ml以下的浓度则无抑制作用。对肺炎球菌和白色念珠菌的最低杀菌浓度为25mg/ml,与其抑菌浓度相一致。此浓度以下则无抑菌作用及杀菌作用。对甲型、乙型链球菌和金黄色葡萄球菌的杀菌浓度均为50mg/ml。对金葡菌的抑、杀菌浓度相一致;而对甲型、乙型链球菌的杀菌浓度比抑菌浓度高1倍。

1.2 抗炎消肿作用:外涂西瓜霜润喉片能显著对抗巴豆油所致小鼠耳廓炎症,外涂1次(10mg)的作用效果相当于外涂0.75mg(0.1ml)氢化泼尼松1次的效果,外涂2次的消炎效果则更加显著。灌胃组虽有消炎趋势,但由于生物差异较大,无统计学意义。

西瓜霜润喉片3g/kg灌胃,能显著对抗大鼠棉球肉芽肿的增生。

1.3 镇痛试验:采用垫板法西瓜霜润喉片2g/kg、3g/kg剂量灌胃对小鼠痛阈值无明显影响。

腹腔注射西瓜霜润喉片,能显著抑制扭体反应的发生,而灌胃则为此功效,可能是该药能阻断肠系膜传入神经末梢而导致神经传导障碍所致。

局部镇痛试验:于豚鼠背部脱毛处注射西瓜霜润喉片混悬液(浓度为10%,0.1ml),对照组注射0.5%普鲁卡因,然后用大头针刺刺激注药处周围。结果表明:10%的西瓜霜润喉片有一定的局部止痛作用,其作用虽较0.5%普鲁卡因溶液为弱,而持续时间则相近(约

80分钟)。

2 急性毒性试验

2.1 LD₅₀测定:灌胃给药后约30分钟,小鼠的活动增加,并逐渐站立不稳,部分动物排稀便;给药后4小时开始出现死亡,死亡高峰在6小时左右,48小时后不再出现死亡。存活鼠72小时后基本恢复正常。对死亡小鼠作解剖观察,主要内脏器官均未见明显的肉眼形态学改变。用Bliss法计算,LD₅₀为10.67g/kg,相当临床日常用量的635倍。

2.2 小鼠给药最大耐受量测定:给药7天内,各小鼠的外观、行为、呼吸、食量、排泄等均未见明显异常,无死亡现象;给药后第7天增重 3.2 ± 1.0 g,平均增重率为15.2%。

2.3 对小鼠口腔完整及破损粘膜的刺激性试验:用粗砂纸磨擦口腔两侧粘膜,直致出现广泛而密集的出血点,造成口腔破损粘膜造型。每天以0.2g/ml、0.04g/ml西瓜霜润喉片混悬液滴入口腔给药,共观察7天。结果示,口腔完整粘膜均未见明显异常,破损粘膜有轻度红斑及水肿,无渗液、出血、溃烂等反应,第3天红斑、水肿基本消失。投药1天后处死剖取口腔、喉、胃粘膜作肉眼检查,可见破损粘膜处有不同程度的血痂形成,其它均未见明显异常。组织学检查可见破损粘膜处有不同程度的充血水肿,其它均未见明显组织学改变。投药7天后剖取口腔、喉、胃粘膜作肉眼及组织学检查,均未见明显的肉眼及组织学改变。对豚鼠测试表明,该药对豚鼠口腔完整及破损粘膜均无刺激性。

3 长期毒性试验

给大白鼠灌服西瓜霜润喉片1.8g/kg、0.9g/kg和0.45g/kg(分别相当于临床拟用日剂量的107倍、53倍及26倍),连续给药3周,除1.8g/kg组的体重增长略减慢外,均未见引起明显的毒性反应;停药后观察2周,各剂量组均未见明显的迟发性毒性反应。故可认为,西瓜霜按临床拟定的用法应用是安全的。

1 桂林三金药业集团公司(541004)

2 桂林医学院药理教研室

收稿日期:1997-02-15