

(二)搽剂中氮酮浓度对双氯灭痛透皮吸收的影响 为观察氮酮对双氯灭痛透皮吸收的影响,分别配制含氮酮 0%、0.5%、1.0%、1.5%、2.0%的 2.0%双氯灭痛搽剂,以不含双氯灭痛的样品作空白对照,观察不同浓度氮酮对双氯灭痛透皮吸收的影响。结果显示,氮酮的促渗作用并不与其浓度呈线性关系。0.5%氮酮作用较差,氮酮浓度在 1—2%范围内无明显变化。

(三)软膏中氮酮对双氯灭痛透皮吸收的影响 分别配制含 0%、2.0%氮酮的双氯灭痛软膏,观察氮酮对软膏中双氯灭痛透皮吸收的影响。结果显示,软膏中氮酮对双氯灭痛透皮吸收无促进作用,12h 的累计透皮吸收量均小于 135 $\mu$ g(实验中吸收液的 A 值波动于 0.000—0.030),A 值太低,难以精确推算透皮吸收量。若 A 值均达 0.033,12h 的累计吸收量为 135 $\mu$ g,故推算 12h 累计吸收量小于 135 $\mu$ g)。

### 三、讨论

氮酮是新型、高效、低毒透皮吸收促进剂<sup>[6]</sup>,本实验中观察到搽剂中氮酮在 4h 后开

始出现较明显的作用,其浓度达 1%后促渗作用不再显著增强。因此,选择氮酮浓度为 1%作为双氯灭痛搽剂进行药理研究表明,具有显著的抗炎镇痛作用<sup>[7]</sup>。软膏中双氯灭痛透皮吸收率低,加入氮酮无明显促进作用,可能与凡士林能消除氮酮的促渗作用有关<sup>[8]</sup>,不同附加剂配制的软膏双氯灭痛的吸收可能不同。

### 参考文献

- [1]陈新谦,金有豫. 新编药理学. 第十三版. 北京:人民卫生出版社,1992:164
- [2]朱水耕. 双氯灭痛. 现代应用药学,1991;8(2):43
- [3]劳志英,陈丽华,杨虎天,等. 萘普生和双氯芬酸止痛作用比较的随机对照. 新药与临床,1993;12(2):95
- [4]劳景福,苑振亨. 盐酸普洛萘尔透皮吸收的研究. 中国医院药学杂志,1991;11(10):455
- [5]李晓红,傅风华,李治淮,等. 紫外分光光度法测定双氯灭痛含量. 滨州医学院学报,1994;17(4):315
- [6]陈洪超,简锡贤,王锐平. 新型皮肤渗透增强剂—氮酮类. 华西药理学杂志,1992;7(2):171
- [7]李治淮,傅风华,李晓红,等. 双氯灭痛搽剂的抗炎镇痛作用. 中国药理学杂志(在印刷中)
- [8]罗明生,高天惠. 药剂辅料大全. 第一版. 成都:四川科学技术出版社,1993:285

## 带状疱疹软膏的配制及临床应用

隆秀琴 陈宝信

(石家庄棉纺三医院 石家庄 050011)

带状疱疹是沿一侧周围神经呈带状分布的成群水疱,伴有疼痛和局部淋巴结肿大,为春秋季节常见的皮肤病。我院使用自己配制的“带状疱疹软膏”进行治疗,临床疗效满意。

### 一、处方组成及制备

(一)组方 生大黄 10g,黄柏 10g,芒硝 5g,五倍子 5g,双氯灭痛 3g,冰片 5g,凡士林加至 100g。

(二)制备 将前五味药研细过 100 号筛,加入已热融并冷却的凡士林中。另将冰片

用 95%乙醇溶解加入凡士林中,搅拌均匀即得。

### 二、临床疗效观察

(一)病例选择 本组 30 例,男 14 例,女 16 例。年龄 8.5~75 岁,病程 6~25d。皮损沿肋间神经分布者 16 例;沿颈神经分布者 7 例;沿三叉神经分布者 5 例;沿腰骶神经分布者 2 例。伴有局部淋巴结肿大者 5 例;伴有疱疹性眼炎者 2 例。全部病人均有不同程度的疼痛,部分病人有全身不适,低热,食欲,睡眠

欠佳等症状。

(二)治疗方法 将 30 例病人随机划分为 A、B 两组,每组 15 人。A 组为观察组:采取病毒唑注射液,每次 200mg,每日两次;龙胆泻肝片每次 6 片,每日两次;外涂“带状疱疹软膏”,隔日换药一次。B 组为对照组:除不涂“带状疱疹软膏”外,其余治疗相同。

### (三)疗效判定标准及治疗结果

1. 疗效标准 治愈:皮疹消失,无自觉症状。好转:皮疹大部消失,自觉症状减轻。无效:皮疹及症状无改善。

2. 治疗结果 两组观察治疗结果见附表。

两组治愈率均为 100%,A 组换药次数为 2~8 天,平均 4.5 次。

### 三、讨论

附表 两组疗效对比结果( $\bar{x} \pm S$  天)

	A 组	B 组	P 值
疼痛消失	6 $\pm$ 2.56	8.4 $\pm$ 3.74	<0.05
疱疹干涸	7.4 $\pm$ 3.1	10 $\pm$ 1.79	<0.01
治愈	9 $\pm$ 2.59	14 $\pm$ 3.27	<0.01

中医认为带状疱疹是由于肝火妄动,温湿内蕴所致。由于肝胆湿热,湿热火毒侵犯皮肤,气滞血瘀引起皮疹和疼痛。方中大黄、黄柏苦寒,清热燥湿,散瘀活血止痛;五倍子、芒硝清热收湿消肿敛疮;双氯灭痛抗炎镇痛;冰片有消炎止痛,收敛作用。故上药合用可达清热燥湿,消肿敛疮,活血散瘀止痛之功效,临床应用效果良好,可明显缩短病程。

### 参考文献

[1]范瑞强. 实用皮肤病性病方精选. 广州:广州科技出版社,1994:30

## 鲎试验对自制四种大输液热原的可行性考查

张 静 李 刚 于永洲

(解放军第 94 医院 南昌 330002)

鲎试验(LAL)是近十年来研究建立的革兰氏阴性菌内毒素(ETX)检查方法,USP(1985)、EP(1987)均已收入,用于代替家兔热原法来检查放射性药品、注射用水等少数品种的细菌内毒素。我国也在中国药典 1990 版中予以收载。国内外对于扩大 ETX 检查品种的研究时见报道,为了防止 ETX 在大输液生产过程中的污染及提高产品质量,我们也对药典规定以外的几种大输液进行了 LAL 可行性的考查。

### 一、实验材料

(一)设备 恒温水浴锅

(二)试剂 鲎试剂(TAL)福州东方鲎试剂厂,批号 950428,灵敏度为 0.25EU/ml。细菌内毒素标准品,福州东方鲎试剂厂,批号

950328,规格 25EU/ml。以上两种试剂均按部颁标准检查合格。

(三)动物 家兔,符合药典用于热原检查的要求。

(四)供试品 我院自制大输液

### 二、实验方法及结果

(一)几个参数的计算<sup>[1]</sup>

因一般注射途径 ETX 致家兔发热阈剂量(K)为 5.0EU/kg,按公式 ETX 限量=K/M,其中 M 为家兔热原剂量或人(体重按 70kg 计算)每公斤体重每小时内注入的最大剂量。计算结果见表 1,表中  $\lambda$  为鲎试剂灵敏度,MVD 为最大有效稀释度。MVD=K/ $\lambda$ M。