

中的药物浓度。具有胆固醇的 Niosome 在癌中的药物浓度和抗癌活性比不用胆固醇的增加。

美国学者 Tomlinson, E. 报道了应用胶态物作为定位药物释放的生物学机率。他说由于近几年来细胞学和分子生物学的进展,增加了疾病的病理生理学知识和应用定位治疗药物的释放模型,推进了治疗方面的革命。用载体系统导引药物直接达到或接近于身体作用位置 (Site(s) of Action(s))

是当前感兴趣的给药途径之一。作者用胶体的载体系统,通过非肠道将药物输送到作用位置。检查其释放至血管内目标的可能性,亦讨论到胶体可避开宿主的防御能力。并损害了戏剧性的嵌塞,认为是进一步合理的定性释放。检查定向至血管外目标的机会,亦包括磁场的效果。

总之,详细内容不可能一一介绍,今年将在南斯拉夫出版第6次国际微胶囊会议文集,有兴趣者可参阅。

虎杖烧伤涂膜剂的制备及质量控制

解放军230医院 邱 坤 曲成文 叶凤山

我院研制的虎杖烧伤涂膜剂经临床应用多年300余例证明有预防感染、消肿止痛、生肌止血、促进伤口迅速愈合并有较强的收斂和血管收缩作用,可降低血管通透性,减少炎性渗出。成膜后透明,易观察创面变化,对I、II度烧、烫伤6~7天即可治愈,对深II和III度烧、烫伤时间略长。现将制备方法和质量控制介绍如下:

一、处方的组成及配制方法

1. 处方: 20%虎杖、地榆酒精浸出液150ml, 洗必泰3.0g, 苯佐卡因30.0g, 苯氧乙醇60ml, 冰片100.0g, 漆片15g, 聚乙烯缩丁醛400g, 丙酮 200ml

2. 制法: ①取冰片、洗必太、漆片、苯佐卡因、苯氧乙醇溶于适量酒精中搅拌、混匀溶解。②另取聚乙烯缩丁醛、邻苯二甲酸丁酯溶于丙酮并和虎杖、地榆酒精浸液混匀、溶解后将上述溶液①倒入溶液②中,充分搅拌混匀至全部溶解后即可分装到灭菌的100ml玻璃瓶中备用。

二、质量控制

1. 性状: 本品为红棕色透明胶状液

体。

折光率: 20℃时约1.3184。

运动粘度: 试验时温度以24℃为准,运动粘度为24厘斯/秒。

2. 鉴别 ①洗必泰: 取本品加蒸馏水稀释5倍后,加重铬酸钾液两滴即生成黄色沉淀,加稀硝酸液数滴沉淀又溶解。②苯佐卡因: 本品显芳香第一胺类反应。

3. 含量测定: ①虎杖: 取过20目筛药粉20克,置100ml圆底烧瓶中加冰醋酸沸水浴回流15分钟,放冷后加乙醚30ml,再回流15分钟,提取液用棉花滤入分液漏斗中,在冷却情况下向分液漏斗内加入6N的NaOH液25ml和5%NaOH→20%NH₄OH混合碱液25ml,振荡提取并用冷水冷却,放置分层,分出红色硷水层,乙醚层再用混合硷液每次20ml提取两次,将提得的硷液置100ml量瓶中,在沸水上加热30分钟,冷至室温后加混合硷液至刻度、摇匀,在350nm处测吸收度,如吸收度大于0.8则用硷液稀释后测定。②苯佐卡因: 取本品0.35g精密称定,照永停滴定法用0.1mol/L NaNO₂液滴定即得

(每1 ml的0.1 mol/L NaNO₂液相当于16.52 mg的C₉H₁₁O₂N)。

4. 抑菌试验: 对绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等本品溶液或稀释液(1.5%)均能杀菌。

三、用法

烧、烫伤部位经清洁消毒处理后,用无菌棉签蘸取虎杖烧伤涂膜剂,涂布于烧烫伤

创面,每日涂3~4次,至形成胶痂不再涂药。如有胶痂破裂之处或未形成胶痂的地方要继续涂药至形成完整胶痂为止。

四、小结

虎杖烧伤涂膜剂是根据膜剂原理制备的,经临床验证使用多年证明效果理想,作用可靠,治愈率较高,制备和质量控制方法简单适,合中小医院制备。

· 产品介绍 ·

注 射 用 蝮 蛇 抗 栓 酶

Ahalsantifarctasum Pro Iniectione

【作用与用途】 本品是从陆生蝮蛇毒中提取的一种酶制剂。临床应用时曾名为“清栓酶”。对血液粘度、血浆中纤维蛋白原、血脂具有明显降低作用。尤其对血小板数量、粘附与聚集功能有明显下降作用。本品主要适用于急性脑血栓、脑血栓恢复期、血栓闭塞性脉管炎、大动脉炎、深部静脉炎、雷诺氏病等周围血管病及断肢(指)再植中抗凝等。

【用法与用量】 每日1~2支,极量3支,用生理盐水或5%葡萄糖注射液250毫升稀释后静脉滴注。控制滴速以每分钟40滴为宜。每次按0.005~0.012单位/公斤计算(成人一般0.25~0.5单位,极量0.75单位)。

【规格】 每支含0.25酶活力单位。

【注意事项】

1. 本品系蛋白质酶类制剂,用药前需用生理盐水稀释,用0.002单位/1毫升浓度,取0.1毫升做皮试,15分钟观察,红晕直径不超过1厘米或伪足三个以下者为阴性后,

方可使用。用药过程中注意过敏反应,遇有过敏反应时,应给脱敏药物治疗。

2. 用药过程中出现患肢胀麻、酸痛感、头痛、或患偏头痛、周身发热、出汗、多眠等症状,是感觉与运动恢复先兆,不用处理,可自行缓解。

3. 本品系生物制品,在治疗过程中必须在医生指导下进行定期(每周1~2次)检查血小板功能及纤维蛋白原等改变。结合临床症状及体征恢复情况继续用药或停药。

4. 一个疗程时间2~3周,按临床用量给药比较安全。

5. 女性月经期慎用。

【禁忌症】 出现凝血机制障碍、低纤维蛋白血症、脑出血或有出血倾向、活动性肺结核、活动性溃疡病、严重肝、肾功能不全者禁用。

【有效期】 暂定二年。

【贮藏】 室温避光保存。

【生产单位】 浙江仙居制药厂。