

· 药剂学进展 ·

疤痕软化霜的制备与应用

成都军区总医院(成都 610083) 姚福兰 刘德珍 陈希龄

我院试制的疤痕软化霜自1984年以来用于治疗烧伤、烫伤、手术、感染、痤疮、牛痘、虫咬、皮肤抓破等各种原因所致增生性疤痕和疤痕疙瘩,效果较好。现介绍如下:

一、处方组成

弹性酶	50000 u
硬脂酸	90 g
白凡士林	180 g
单硬脂酸甘油酯	45 g
十二烷基硫酸钠	3 g
甘油	110 g
三乙醇胺	5 g
尼泊金乙酯	1 g
蒸馏水	566 ml

二、制备方法

按照常规配制乳化基质待基质冷至室温时,将弹性酶细粉置乳钵内用适量甘油研至糊状,然后分次加入已冷至室温的霜剂基质,搅匀即得。

三、用药方法

疤痕清洁后将霜剂涂于疤痕部位,每天2~3次,三个月为一疗程。面颈部采用暴露疗法,四肢躯干用包扎疗法。疤痕涂药后外加绷带或弹性套压迫等疗法者效果更好。

四、疗效判定标准

优:痛痒完全消失,疤痕变软变平,良好:痛痒消失,疤痕软化但未变平,改善:痛痒减轻,疤痕硬度大小无变化,差:痛痒未减轻,疤痕性质变化

五、临床治疗效果

对98例增生性疤痕和疤痕疙瘩患者统计,用本品治疗后,其中优38例,良好40例,改善16例,无效4例,总有效率为95.91%。

本制剂中弹性酶有溶解纤维蛋白和弹性蛋白作用,使硬结软化,其溶解纤维蛋白的作用是基于肽链断裂,故又名肽链内断酶。

弹性酶在温度4~6℃时较为稳定,因此在霜剂基质完全冷凝至室温时再加入弹性酶。配好后的霜剂最好存放在4℃冰箱里。

浓肾透液配制方法的探讨

上海第二医科大学附属市九人民医院(上海 200000) 孙达华 王爱华 唐彩英

浓肾透液配方中含有多种盐类,还有葡萄糖,且大多数成分的浓度比较高,如氯化钠含量高达20%,醋酸钠(无水)含量

11.27%,葡萄糖含量达7%,其溶质总含量达到39.8%,因此配制时要将其全部溶解是比较困难的,往往要采取加热助溶的方

法, 在这时如果掌握不好, 制剂色泽将会变黄, 葡萄糖含量也会显著下降。我们曾做了以下试验, 将配方中所有的盐溶解后, 在不同

温度中加入配方量的葡萄糖原料, 待葡萄糖完全溶解并冷却至 25℃ 时测定葡萄糖含量和观察其溶液色泽, 结果见下表。

表 1 葡萄糖在不同配制温度下的含量和色泽变化

观察项目	配 制 葡 萄 糖 的 温 度							
	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃	100℃
葡萄糖含量	6.88%	6.88%	6.88%	6.46%	5.94%	5.00%	3.54%	1.99%
折合标示量	98.3%	98.3%	98.3%	92.3%	84.9%	71.5%	50.6%	28.4%
溶液色泽	无色澄明	无色澄明	无色澄明	无色澄明	微黄	微黄	黄	深黄

从表中可见, 若葡萄糖控制在溶液温度为 50℃ 以下加入时, 其含量可在合格范围内, 溶液色泽也呈无色澄明, 若在溶液温度 60℃ 以上时加葡萄糖, 其含量就会低于合格范围, 且随着温度的升高, 溶液色泽越来越黄, 葡萄糖含量也越来越低, 按照以上结果, 现将配制方法叙述如下: 先将处方中所有的盐加入适量热蒸馏水中煮沸使其完全溶解, 然后设法待其溶液温度降至 50℃ 后再加入葡萄糖粉, 搅拌溶解后加蒸馏水至足量,

再经滤棒过滤后装入塑料桶中备用, 这样配制的好处是盐类溶解快速, 制剂无色澄明, 含量合乎要求, 而且由于蒸馏水被煮开赶走 CO_2 , 可避免 CaCO_3 、 MgCO_3 沉淀的形式, 以稳定质量。

为保证制剂质量, 贮存容器应持密闭, 以免 CO_2 逐渐溶入溶液中, 致使随着贮存时间增长沉淀逐渐增多, 留下的空间我们采用该法配制浓渗透液, 质量一直比较稳定,

鱼肝油—尿素霜的制备及稳定性对比试验

解放军 22 医院(格尔木 816000) 闫幸存

我院研制的鱼肝油—尿素霜, 临床应用两年多来, 用于治疗皮肤干燥、皴裂、鱼鳞病、银屑病等均收到满意疗效, 现将其制备方法及其稳定性试验结果介绍如下,

一、处方组成

尿素 100 g, 清鱼肝油 50 g, 硬脂酸 30 g, 十八醇 50 g, 液体石蜡 100 g, 甘油 100 g, 三乙醇胺 10 g, 尼泊金乙酯 1 g, 水 559 g, 全量为 1000 g。

二、制备方法

取尿素、甘油、三乙醇胺、尼泊金乙酯、水于水浴上加热全部溶解, 并保温至 70℃ 左右; 另取鱼肝油、硬脂酸、十八醇、液体石蜡、置水浴上加热至全部熔化并保温至 70℃ 左右, 将其在不断搅拌下缓缓加入上项水溶液中, 并不断搅拌至乳化完全, 冷凝, 即得洁白、有光泽、质地柔软的霜剂。

三、稳定性试验方法及结果

本实验对本品进行了以下几项初步稳定性试验。