

表1 沙棘栓两种工艺对照(制备1000粒)

组别	甘油配制	时间(min)	沙棘油析出量(ml)	水分(%)	温度(℃)
原工艺	第一次往明胶中加等量甘油	480	30~35	加适量水,使明胶膨胀后,过滤多余水分,加等量甘油后蒸发多余水分	室温
现工艺	往明胶中加全量甘油	420	0.1~0.5	10	100~110

改进后工艺既可节约原辅料、节省资金,成本,提高效率发挥了应有的作用。提高工作效率,从而保证药品合格率,对降低

皮康霜的配制

徐建东 蔡玉凤 张文英

(上海铁道大学附属甘泉医院 上海 200065)

痤疮为青春期常发的疾病,近代的研究表明:痤疮发病的主要原因可能在于皮脂腺本身对雄激素的敏感性增高,导致皮肤组织中二氢睾酮的合成增多,为此试制了以雄激素拮抗剂安体舒通为主药的皮康霜治疗,经临床观察治疗寻常痤疮取得良好疗效,且对皮肤无刺激等副作用,现将配制过程报告如下。

一、处方

安体舒通 900mg, 氮酮 4ml, 尿素 30g, 5%新洁而灭 6ml, Carbopol 3.5g, 尼泊金乙酯 0.15g, 甘油 4ml, 氢氧化钠 1.4g, 乙醇适量, 蒸馏水 300ml。

二、制备

将安体舒通溶于适量乙醇中, 尼泊金乙酯溶于煮沸的适量蒸馏水中, 待冷后加入新洁而灭、尿素、氮酮、甘油、氢氧化钠, 再加蒸馏水至 300ml, 然后加入安体舒通醇溶液, 再将 Carbopol 均匀地加入快速搅拌的溶液中, 待溶解均匀即可。

配制好的皮康霜为均匀透明的无色胶体, pH 值 6.78, 久贮不变稀、变质。

三、讨论

(一)安体舒通可竞争性抑制二氢睾酮与外周靶器官受体结合, 拮抗皮肤内雄激素, 减少在雄激素影响下皮脂分泌过盛。

(二)新洁而灭具有消炎与脱脂的双重功效, 有助于消除炎症和减少游离脂肪酸产生。

(三)尿素具有抗菌、使蛋白质溶解、变性, 同时有止痒和增加皮肤通透性的作用。

(四)甘油为保湿剂, 并能防止尿素分解。

(五)氮酮是一种新型皮肤渗透促进剂, 具有促进渗透作用强, 有效浓度低, 性质稳定, 毒性小, 无臭的特点, 加入制剂中能增加药物透皮吸收率而提高疗效。

(六)本制剂采用的基质 Carbopol 系羧酸型高分子聚合物, 现在国外已广泛地运用于化妆品生产, 性质稳定、耐热, 与皮肤藕合好, 有利于药物的释放, 且肤感特别滑爽, 无油腻感, 便于擦洗。

参考文献

- [1] Sansone G, et al. Differential rate of conversion of testosterone to dihydrotestosterone in acne and in normal human skin - a possible pathogenic factor in acne. J Invest Dermatol 1971;56:366