

酸21.2%。

3. 动物毒性试验: 小白鼠灌胃法测定其LD<sub>50</sub>为30ml/kg以上。

4. 临床观察: 用于30例高血脂患者, 降总胆固醇88%、 $\beta$ -脂蛋白80.7%, 明显高于对照组。以脉舒片为对照组, 脉舒片含安妥明烟肌酯及银杏酮, 疗程30—45天。对照组降总胆固醇为40%、 $\beta$ -脂蛋白47.1%。两组比较沙棘油胶丸疗效十分显著( $p < 0.05$ )。

### 三、沙棘乳膏

1. 制法: 将精制沙棘油与适量乳膏基质混匀, 即得。

2. 刺激性试验及临床观察: 经30例皮肤病患者局部涂擦, 无刺激性及任何不适感。皮肤科医师认为对日光性皮炎效果较好。

### 四、讨论

1. 沙棘是民族药材, 作为中药入煎剂已有临床使用经验, 国外也早已用于临床。为了更好地发挥其疗效和方便用药, 以现代科学方法制成沙棘新剂型是非常必要的。我们根据沙棘果汁和沙棘油的不同化学成分, 研制了用于肝炎的沙棘糖浆和用于冠心病的沙棘油胶丸以及皮肤用药沙棘乳膏。这几种剂型均已完成并用于临床, 取得一定效果。这将为沙棘的综合利用开创新途径, 为医药事业增添新的药剂。

2. 沙棘制剂经动物试验及临床应用观察已证明该药无毒性和副作用, 应该进一步扩大临床试验, 并进一步加强剂型改革。尤其是糖浆剂在贮存和运输携带方面不方便, 今后拟制成冲剂更为适宜。

## 便通舒糖浆的制备及处方注释

江苏淮阴市妇产儿童医院 季长虹

便秘是老年人最常见的胃肠道疾病之一。发病率约占30~50%, 常会引起腹胀、头痛和食欲不振等症, 故常需服用泻药, 以增加大便的流动性和促进结肠运动。单用番泻叶肠道残留气体较多, 过量服用还会引起恶心呕吐等不良反应。以番泻叶为主药制成的糖浆剂, 不仅避免副作用, 增加药效, 且也更适合小儿服用。

处方组成: 番泻叶500g

木香200g

薄荷500g

单糖浆400ml

0.2%苯甲酸和0.5%尼泊金乙醇液各10ml

蒸馏水适量共制1000ml

处方注解:

1. 番泻叶单用可能引起胃肠道粘膜淤血, 导致胃肠道功能紊乱或因腹泻导致脱水, 也会引起肠道应激性差而加重肠胀气。木香为扶正理气药, 具有行气消胀, 可促进肠蠕动恢复, 促使气体排出, 这样泻下缓和而不致影响胃肠道, 起相辅相成作用。

2. 薄荷不仅具有发散风热, 清肝明目的作用, 且具有消食下气, 消胀和除吐泻的作用, 同时薄荷还是杀菌防腐和矫味药, 对本制剂质量有一定保证作用。

3. 本制剂还可作为腹部的特殊检查和治疗的肠道清洁剂, 可省去护士灌肠的麻烦。

### 配制方法

取上述药材拣尽杂质: ①木香和薄荷应先用蒸馏法收集蒸馏液约400ml, 备用。②将

蒸馏后的药渣和番泻叶加水煎煮两次取汁，合并，滤过，再浓缩至约350ml，放冷，加入蒸馏液，单糖浆搅拌均匀，分次滴加防腐剂，随加随搅拌，最后添加蒸馏水至全量，搅匀即得。

#### 注意事项

1. 木香和薄荷均含有芳香、挥发性药材，久煎易损失有效成分，故应先采用蒸馏法收集挥发性成分，再将药渣与番泻叶一起煎煮，以免有效成分散失而影响疗效。

2. 本制剂的泻下作用可通过乳汁使哺乳小儿泻肚。本品还具有使身体下部充血的作用，故授乳妇女忌服用。妇女月经期、孕妇、产后以及患有重症痔疮等都不宜服用。

3. 老年病人、体弱者服用剂量宜小；体虚者不宜服用；大便经常干结、便秘严重者，可适当加大服用量。但不宜长期大剂量服用，否则可引起腹泻而导致脱水、低血钾、肌无力、肾病和心脏异常等，应予以注意。

4. 习惯性便秘患者可于每晚睡前（或早晨服一次，每次10—15ml或每4—5小时服用一次，每次10ml。如服用第一次后即泻下，第二次即可停止服用。

4. 习惯性便秘患者可于每晚睡前（或早晨服一次，每次10—15ml或每4—5小时服用一次，每次10ml。如服用第一次后即泻下，第二次即可停止服用。

## 提高水解蛋白注射液营养价值的经验

福州梅峰制药厂 李国帜

水解蛋白注射液为静脉营养剂，在生产过程中如何提高其营养价值是保证产品质量的重要环节。我们的经验是：

一、提高氨基氮含量 水解蛋白起营养作用的是所含的氨基酸，因而提高氨基氮含量有利于提高水解蛋白的营养价值。水解蛋白注射液氨基氮占总氮的50%即为合格，若能提高氨基氮的含量，则反映为氨基酸的浓度提高。而要提高氨基氮的含量，关键在于选择合适的水解条件。我们采用1.2%的蛋白浓度和1.2~1.3N的酸度，于115~120℃水解30小时。结果产品平均氨基氮占总氮的64.06~70.21%；氨基氮的含量高于《美国药典》第19版所规定的标准。

二、调整各种氨基酸的合理配比 氨基酸合成蛋白质的代谢特点是同步、快速，因此需要有合适的配比（尤其是8种必需氨基酸）。各种氨基酸配比不合理是造成水解蛋白注射液营养价值低于复合氨基酸的主要原因。我们的经验是：①将水解蛋白浓缩液用氨基酸自动分析仪定量分析，对含量低者适

当补加；如色氨酸往往在水解过程中全部被破坏，需全部补加；而异亮氨酸、蛋氨酸等需部分补加。②将数种蛋白质原料分罐水解，然后将水解液混合，使各种氨基酸互补。如猪血粉碱性氨基酸含量丰富，但异亮氨酸含量较低；蚕蛹粉含中性氨基酸的量较高；而大豆蛋白含七种必需氨基酸的量较高，但蛋氨酸的含量很低。将以上水解液混合后，其各种氨基酸的含量配比基本趋向合理。

三、采用732型阳树脂提纯 目前国内多数生产单位系采用701或704型树脂脱酸提取水解蛋白制品。我们采用732型树脂先吸附水解液，然后用氨水洗脱，再浓缩成原料。实践证明，采用732型阳树脂提纯，可使各种杂质的含量大为降低，产品的纯度提高。另外，用氨水洗脱可以废除部分溶解度低，对人体用处不大的酸性氨基酸（如门冬氨酸），提高中性和碱性氨基酸的含量，从而有利于提高水解蛋白的营养价值。

致谢：本文经南京军区卫生学校苏开仲讲师修改。