

# 复方伪麻黄碱糖浆的制备与应用

李燕林 张秀霞 (新疆巴州人民医院, 库尔勒 841000)

盐酸伪麻黄碱作为非处方用药(OTC)广泛用于治疗伤风、感冒、过敏性鼻炎等上呼吸道疾病, 其单方及复方制剂达80余种<sup>[1]</sup>。我国也已着手重新制订伪麻黄碱的质量标准。我们参考有关资料<sup>[1]</sup>试制了复方伪麻黄碱糖浆, 用于治疗小儿上呼吸道感染引起的喷嚏、流涕、鼻塞、咽部充血等, 疗效良好, 现介绍如下:

## 1 处方

盐酸伪麻黄碱	0.60g
扑尔敏	0.04g
蒸馏水	15.0 ml
尼泊金醇液10%	0.5 ml
单糖浆加至	100.0 ml

## 2 制法

将盐酸伪麻黄碱及扑尔敏加入蒸馏水中溶解后, 搅拌下细流状加入尼泊金醇液, 再加单糖浆至全量, 搅拌均匀, 即得。

## 3 质量控制

3.1 性状 本品为无色或微黄色澄清的粘稠液体, 味先甜后苦。

### 3.2 鉴别

3.2.1 盐酸伪麻黄碱<sup>[2,3]</sup> 取本品2 ml 加氢氧化钠溶液(1→5)1 ml 摆匀, 加氯仿2 ml 振摇提取, 分取氯仿层, 加稀盐酸1 ml 振摇提取, 分取酸层, 加硫酸铜试液2滴, 滴加氢氧化钠溶液(1→5)至显蓝色, 并有紫红色沉淀析出, 加乙醚1 ml 振摇则醚层显紫红色, 水层显蓝色。

3.2.2 扑尔敏<sup>[4]</sup> (1) 取本品4 ml, 加稀硫酸1 ml, 滴加高锰酸钾试液, 稍振摇红色立即消失。(2) 取本品5 ml 置具塞试管中, 加氯仿2 ml 振摇提取, 分取氯仿层蒸干, 加枸橼酸醋酐试液1 ml, 水浴加热即显紫红色。

3.3 检查 应符合中国药典1990年版二部附录11页糖浆剂项下有关的各项规定。

3.4 含量测定 盐酸伪麻黄碱<sup>[5]</sup> 精取本品20

ml, 加水10 ml 摆匀, 加溴酚蓝指示液2滴, 加醋酸使呈黄绿色, 再加溴酚蓝指示液10滴, 淀粉溶液(1→50)5 ml, 用硝酸银液(0.1 mol/L)滴定至氯化银沉淀与乳状液呈蓝紫色, 即得。每1 ml 的硝酸银液(0.1 mol/L)相当于20.17 mg的C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>NO·HCl。本品含盐酸伪麻黄碱应为标示量的93.0—107.0%。

## 4 临床资料

4.1 观察对象 选择年龄1—11岁, 病程在3 d以下, 以发热、咳嗽、流涕、鼻塞、喷嚏、咽部充血为主要表现, 无并发症者。

4.2 给药方法 1—5 ml, 3次/d, PO, 剂量视年龄而定。伴有发热者同时给予潘生丁或抗菌药物。

4.3 疗效判断标准 (1)有效: 服药24 h内患儿上呼吸道症状及体征明显减轻; (2)无效: 服药24 h内上呼吸道症状及体征无明显改善者。

4.4 结果 获完整资料者109例, 有效107例, 无效2例, 有效率98.2%, 未见不良反应。

## 5 讨论

5.1 盐酸伪麻黄碱为盐酸麻黄碱的光学异构体, 因此本品盐酸伪麻黄碱含量测定方法参照中国药典1990年版二部529页“盐酸麻黄碱片”项下含量测定方法, 扑尔敏等不干扰, 经回收试验, 回收率CV=100.8%(n=5)。

## 参 考 文 献

- 梁卯生, 李兆钩. 右旋麻黄碱的国外市场动态和发展制剂品种的建议. 化学医药工业信息, 1990, (3): 5.
- BP. 1980, 379.
- 中华人民共和国卫生部药典委员会编. 中华人民共和国药典. 二部. 北京: 人民卫生出版社, 1990. 528.
- 中华人民共和国卫生部药典委员会编. 中华人民共和国药典. 二部. 北京: 人民卫生出版社, 1990. 53.

第11卷 第1期

现代应用药学

1994年2月

5

中华人民共和国卫生部药典委员会编. 中华人民

1990.5.29.

共和国药典. 二部. 北京. 人民卫生出版社,

收稿日期: 1993—04—19