

麦冬及其类似品、伪品的鉴别

吉林省辽源市中药厂化验室( 136200) 殷晓华\*

麦冬为常用中药。来源于百合科植物麦冬 *Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker-Gawl. 的干燥块根, 最近在检验工作中发现有 1 种类似品, 1 种伪品, 冒充麦冬使用。经鉴定, 1 种为百合科植物阔叶山麦冬 *Liriope platyphylla* Wang et Tang 的块根,

一种为禾本科植物淡竹叶 *Lophatherum gracile* Brongn. 的块根。本文对此进行了药材性状、显微特征及理化比较鉴别。

1 药材性状  
麦冬与类似品、伪品的性状特点见表 1。

表 1 性状比较

| 特点 | 麦冬                     | 阔叶麦冬( 类似品)         | 竹叶麦冬( 伪品)   |
|----|------------------------|--------------------|-------------|
| 形状 | 呈纺锤形, 两端略尖, 扁圆不一       | 呈圆柱形, 两端钝圆, 有中柱露出  | 呈纺锤形        |
| 表面 | 半透明, 具细纵纹, 质柔韧, 黄白或淡黄色 | 土黄色至暗黄色, 不透明, 干后坚硬 | 黄白色, 质坚硬    |
| 断面 | 黄白色, 中央有细小木心           | 浅黄白色, 中央有中柱        | 淡黄白色, 中央无木心 |
| 气味 | 气微, 味甘、微苦, 嚼之发粘        | 微苦                 | 微甜          |

2 横切面显微特征

麦冬与类似品、伪品的横切面特征比较, 见表 2。

表 2 横切面显微特征比较

| 特征  | 麦冬           | 阔叶麦冬( 类似品)                  | 竹叶麦冬( 伪品)  |
|-----|--------------|-----------------------------|------------|
| 石细胞 | 内皮层外侧有石细胞    | 内皮层外侧有石细胞                   | 内皮层外侧无石细胞  |
| 维管束 | 韧皮部束 16~22 个 | 韧皮部束 19~24 个, 木质部束由木化组织连成环状 | 韧皮部束约 18 个 |

3 理化鉴别

麦冬在紫外灯 365 nm 下显浅蓝色荧光; 阔叶麦冬在紫外灯 365 nm 下显蓝色荧光; 竹叶麦冬在紫外灯 365 nm 不显荧光。

参考文献

1 陈瑞华. 中药鉴定学. 上海: 上海科学技术出版社, 1979: 192  
2 张贵君. 中药鉴定问题解答. 哈尔滨: 哈尔滨出版社, 1990: 198  
3 中华人民共和国药典. 一部. 1995: 131  
4 王玉玺. 中药组织鉴别彩色图谱. 北京: 人民军医出版社, 1989: 66

( 1999-04-19 收稿)

\* 殷晓华 女, 1988 年毕业于长春中医学院中药系, 学士学位, 中级职称。主要从事中药研究工作, 论文《复方蛇毒“抗癌 号”抗癌、镇痛、药理初步实验研究》发表在东北三省第五届药理学术会议吉林省部分。并在《吉林区药》杂志上发表论文 2 篇。

( 上接第 288 页)

3 讨论

眩晕是因椎基底动脉系的血供减少, 导致小脑前动脉、小脑后下动脉、迷路动脉、内耳的血流下降, 缺血、缺氧, 随着时间延长而使大脑皮层及脑细胞变性, 神经脱髓鞘。如果改善血供可恢复脑细胞生机, 长期以来人们用含有天麻素的药物治疗神经衰弱、头痛、头晕等收到了满意的效果, 其机制主要是以改善椎基底动脉血供。大多数天麻素制剂以口服的途径配制药片, 对一些病情应需大量应用的病人显得量小而且治疗效果不佳。昆明制药股份有限公司严格按 GMP 标准生产的高效天眩清含天麻素纯度高、量大, 适用于肌肉及静脉注射, 是目前治疗头晕比较理想的首选用药, 该药能迅速入血, 直接作用脑血管, 主要分布于肝、胸腺、肾上腺, 也有部分分布于

肌肉和脂肪中, 在中枢神经系统中天麻素在脑中分布比在脑脊液中分布多, 给药 1.5 h 内血红蛋白结合率为 56.4%, 24 h 内 74.4% 的药物从尿中排泄, 0.71% 的药物从粪便中排泄, 安全性大。

在观察天眩清药物治疗的 26 例病例中, 经静脉滴入治疗头晕、头痛, 疗效优于同类产品的口服药品, 且起效快, 用药疗程短、经济、方便。在改善头晕方面优于治疗头痛及神经衰弱等, 尤其是内耳性眩晕效果更佳。但我们应用发现一个主要问题, 如果应用大量肌注, 局部注水太多, 病人不易接受, 容易放弃本药治疗, 从静脉就减少了这些麻烦与痛苦, 另外天眩清与低分子右旋糖苷组的对比看, 治疗头晕明显优于对照组, 不良反应少, 因而认为该药值得临床应用和推广。

( 1999-12-18 收稿)