

## 染色续断伪充丹参的鉴别

陈峰生 (江苏省海安县中医院, 海安 226600)

丹参为常用中药, 来源于唇形科植物丹参 *Salvia miltirrhiza* Bge. 的干燥根及根茎。近年来, 临床用量逐渐增大, 价格不断上涨, 笔者在某药材市场上发现一种伪制饮片。经鉴定, 为川续断科植物川续断 *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai 的根及根茎染色后的切片。丹参具有祛瘀止痛, 活血调经, 养心除烦之功效, 而续断则具补肾, 强筋骨, 续折伤, 止崩漏之效, 两者性味功效完全不同。为了保证临床用药的准确、安全、有效, 笔者对它们进行了比较鉴别。现将结果介绍如下。

### 1 饮片性状特征

丹参 类圆形的厚片, 周边外皮暗棕色, 切面皮部暗红棕色至紫褐色, 较疏松, 有裂隙, 木部导管束黄白色, 呈放射状排列。气微, 味微苦涩。

染色续断 类圆形的厚片, 周边外皮暗红棕色, 切面灰黄色, 部分切面染成暗红棕色, 较致密, 导管束黄白色, 散在, 气微香, 味苦微甜而后涩。

### 2 粉末主要显微特征

丹参 1. 石细胞多单个散在或成对, 呈类圆形、类长方形、类梭形或不规则形, 有的含棕色物。

2. 无草酸钙结晶。

染色续断 1. 草酸钙簇晶甚多, 直径15~45  $\mu\text{m}$ , 存在于皱缩的薄壁细胞中, 常数个成行排列。

2. 无石细胞。

### 3 理化鉴别

3.1 取丹参粗粉2 g, 加水20 ml 及盐酸2滴, 置

温水浴中1 h, 时时振摇, 滤过, 滤液呈淡黄色, 用力振摇, 无持久泡沫; 另取伪制饮片, 同法试验, 产生持久泡沫。

3.2 取上述滤液各1 ml, 分别加碘化汞钾试液2滴, 丹参滤液不生成沉淀; 伪制饮片滤液生成橘黄色沉淀。

3.3 取丹参对照药材粉末1 g, 加乙醚5 ml, 置具塞试管中, 振摇, 放置1 h, 滤过, 滤液挥干, 残渣加醋酸乙酯1 ml 使溶解, 作为对照药材溶液。另取伪制饮片, 同法制成伪制饮片溶液。吸取上述二种溶液各5  $\mu\text{l}$ , 分别点于同一硅胶G薄层板上, 以苯-醋酸乙酯(19:1)为展开剂展开, 展距12 cm, 取出, 晾干, 在日光下检视。丹参对照药材色谱中, 显三个斑点, 而伪制饮片色谱中, 没有任何斑点。

取续断对照药材粉末3 g, 加浓氨试液5 ml 和氯仿50 ml, 摇匀, 放置过夜, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加氯仿0.5 ml 使溶解, 作为对照药材溶液。另取伪制饮片, 同法制成伪制饮片溶液。吸取上述两种溶液各10  $\mu\text{l}$ , 分别点于同一用2%氢氧化钠溶液制成的硅胶G薄层板上, 以苯-丙酮-甲醇(8:3:0.5)为展开剂展开, 展距12 cm, 取出, 晾干, 先喷以稀碘化铋钾试液, 再喷以5%亚硝酸钠的70%乙醇液, 放置片刻, 在日光下检视。伪制饮片色谱中, 在与续断对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

收稿日期: 1997-02-04