

舒筋丸的显微鉴定研究

天津中医学院(300193) 张丽娟 田虹

天津乐仁堂制药厂 马祖强 赵继肖

舒筋丸是由川芎、番红花、山茱萸、木瓜、鹿茸、千年健、当归、牛膝、红花等粉末药材制成的常用中成药。具有祛风除湿、活血止痛的功能,用于风寒湿引起的四肢麻木、筋骨疼痛、行步艰难等症。我们对天津乐仁堂中药厂生产的舒筋丸(出口处方批号920801)进行了显微分析鉴定,为保证其真实性及制订质量标准提供依据和资料。

1 川芎

①木纤维成束,淡黄色,呈长梭形,稍弯曲,末端钝圆,长 $112\sim 370\mu\text{m}$,稀有更长的,直径 $16\sim 44\mu\text{m}$,壁厚薄不均, $5\sim 15\mu\text{m}$,纹孔及孔沟较细密,有的胞腔宽大。

2 番红花

⑤表皮细胞表面观呈长条形,壁薄,微弯曲,有的细胞外壁凸出呈乳头状或短绒毛状,表面隐约可见纤细纹理。④绒毛状细胞大多断离,直径 $26\sim 56\mu\text{m}$,长 $85\sim 145\mu\text{m}$,壁厚至 $5\mu\text{m}$,表面有稀疏角质纹理。③花粉粒偶有存在,无色或淡黄色。呈圆球形,直径 $71\sim 166(\sim 200)\mu\text{m}$,外壁两层近等厚,表面有稀疏的细小刺状雕纹。

3 红花

⑦花粉粒深黄色,呈类圆形、椭圆形或橄榄形,直径 $39\sim 60\mu\text{m}$,有3个萌发孔,孔口类圆形或长圆形,外壁厚 $3\sim 5\mu\text{m}$,表面观外壁齿状突起。⑥分泌细胞呈长管道状,直径 $5\sim 66\mu\text{m}$,胞腔内充满黄色分泌物。

4 山茱萸

⑭果皮表皮细胞淡橙黄色,表面观呈多角形或稍延长,胞间层不清晰,直径 $16\sim 27\mu\text{m}$,长至 $38\mu\text{m}$,垂周壁略呈连珠状增厚,外平周壁表面有颗粒状角质增厚。⑬石细胞存在于中果皮组织中或单个散在。呈卵圆形、圆三角形、类方形、纺锤形或长方形,直径 $16\sim 70\mu\text{m}$,长约至 $170\mu\text{m}$,壁一般厚 $3\sim 14\mu\text{m}$,纹孔较密,短缝状或长椭圆形,横长或倾斜,孔沟明显,胞腔大,有的含淡棕色物。⑫纤维少数,细长或较粗短,末端尖,钝圆或较平截,一般长 $168\sim 450\mu\text{m}$,直径 $18\sim 24\mu\text{m}$,壁厚至 $8\mu\text{m}$,木化,纹孔圆点状或人字形。

5 木瓜

⑦石细胞极多,成群或单个散在,无色或微黄色。呈类圆形、卵圆形、长圆形、类方形或类三角形,有的一端狭长,直径 $22\sim 100\mu\text{m}$,长至 $165\mu\text{m}$,壁厚薄不一, $5\sim 27\mu\text{m}$ 。壁极厚者几无胞腔,层纹明显,孔沟稍粗,大多分枝,有的胞腔内含棕色或红棕色物。⑥纤维成束,有时上下层交错排列,少数散在。淡黄色或黄色。纤维较长,末端多圆钝,直径 $11\sim 33\mu\text{m}$,壁厚薄不一, $3\sim 8(\sim 11)\mu\text{m}$,木化,常有不规则纵裂纹,孔沟不甚明显,胞腔内含棕色物。

6 鹿茸

⑧表皮角质层淡黄色,表面颗粒状,凹凸不平。茸毛脱落后的毛窝呈圆洞状,常碎裂,边缘较

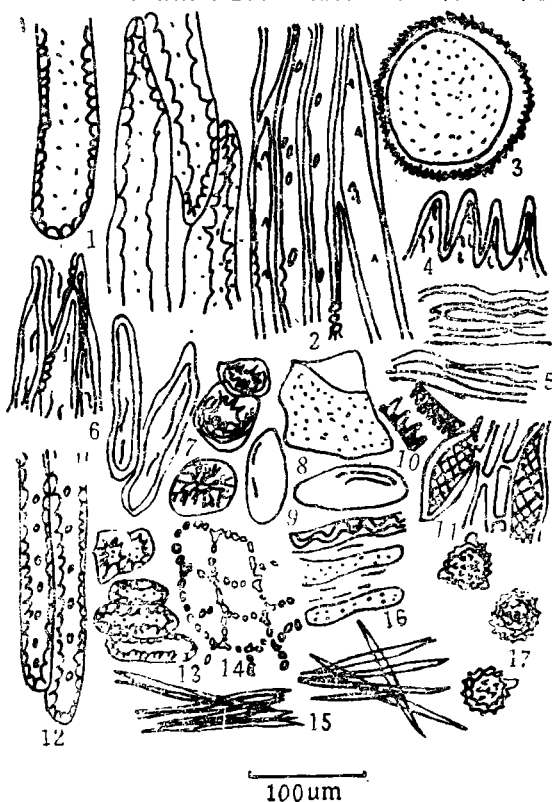


图 显微鉴别图

1-川芎 2-牛膝 3-4-5-番红花 6-7-木瓜 8-9-鹿茸
10-11-当归 12-13-14-山茱萸 15-千年健 16-17-红花
(下转第53页)

浅析中药材在藏药中的应用

青海省药品检验所(西宁810000) 陈岳蓉 左振常 东 珠 甘青梅

藏医学是我国传统医药的一个组成部分,如中医学一样,亦具有悠久的历史,在青藏高原地区广为流传,深受藏族同胞的欢迎。由历代藏本草的记载,不难看出藏医学与中医学有着非常密切的关系,在藏医学的产生和发展中发挥了积极的作用。今对中药材在藏医中的应用进行概述,为振兴、发展藏医药事业起促进作用。

中国传统药材中有相当一部分药材是中医和藏医共同使用的[1~5]。但对其使用的概况,未见报道。为了提高藏医药的治疗效果,探讨中、藏医学的关系,整理出中、藏医共同使用的药材总数为274种。其中植物药204种、动物药46种、矿物药24种。在所有中藏医交叉药中,按其特点大致分为4个类型。

1 入药部位相同的约有202种,如草果、蝎子、滑石、砂生槐、绵羊、锡石等[1~5]。

2 同名药材,但入药部位不同者约有72种[3~5]如秦艽(藏医用花,中医用根),刀豆(藏医用水果

实、中医用种子),远志(藏医用全草,中医用根)、蕨麻(藏医用全草,中医用块根),鳇(藏医用肉,中医用油、嘴、胆、翅骨、脑髓)等。

3 同种药物,功能相同者约有70种,如藏红花、犀角、胆矾、龙须眼子菜、鼠等[3~5]。

同种药物,功能不同者约有204种,如当归、虎骨、玛瑙、荠菜、双峰驼、锡石等[3~5]。

4 藏药中功效明显,被中西医移植用于临床和投入研究方面的药物,已逐渐形成中藏医结合的体系和典范。诸如已制成成药的有乙肝宁,藏茵陈片,山萸蓉片,杜鹃丸、沙棘和独一味片、红景天冲剂等多种制剂;已作过药理,植化筛选实验证明有效的藏药材资源也非常丰富,如毛翠雀、乌奴龙胆、迭裂紫堇、绿绒蒿、天仙子、马尿泡、短管兔耳草、独一味、小叶假蕨斗菜等320余种。在抗肿瘤病方面具有一定活性的藏药,如毛盔马先蒿、柔软紫菀、矮丛凤毛菊、银莲花、短叶石刁柏、云木香、磨菇、卷柏、冬虫夏草、珍珠母、白花蛇、螺蛳等。

参 考 文 献

- 1 中华人民共和国卫生部药典委员会,中华人民共和国药典。北京:人民卫生出版社,1977、1985、1990。
- 2 中国医学科学院药用植物资源开发研究所,等。中药志。1~5册。北京:人民卫生出版社,1988。
- 3 毛继祖,等。晶珠本草(译注本)。上海:上海科学技术出版社,1986。25
- 4 和尚马哈亚那,等。月王药诊(藏文)。北京:民族出版社,1985。136
- 5 江苏新医学院。中药大辞典。上、下册。上海:上海人民出版社,1977。

(1993-04-07收稿)

(上接第51页) 平整。⑨角化梭形细胞少数,多散在,无色或淡黄色,具折光性。呈类长圆形,略扁,直径9~18 μm ,长36~77 μm ;侧面观棱形。

7 当归

⑪纺锤形薄壁细胞直径18~34 μm ,壁较薄壁细胞稍厚,非木化。表面(切向壁)有极微细的斜向交错的网状纹理。有的一至数个菲薄而稍弯曲的横隔。⑩导管主为梯纹导管,直径13~80 μm 。

8 牛膝

⑫木纤维成束或与导管伴生。较长,末端斜尖,直径13~20 μm ,壁较薄,非木化,纹孔稀疏,斜裂缝状或相交成人字形、十字形,孔沟不明显或部分可见。

参 考 文 献

- 1 徐国钧,等。中药材粉末显微鉴定。北京:人民卫生出版社,1986。
- 2 赵达文。常用中药材组织粉末图解。北京:人民

9 千年健

⑬草酸钙针晶存在于粘液细胞中或散在,针晶长42~88 μm 。

10 讨论

10.1 番红花的花粉粒圆球形且较大;红花的花粉粒较小,有3个萌发孔,虽有交叉,但依其描述的特征亦可鉴别。

10.2 川芎的木纤维壁厚薄不一,纹孔及孔沟较细密;山茱萸的纤维较短,纹孔圆点状;木瓜纤维交错排列,常有不规则纵裂纹;牛膝纤维壁较薄,较长,末端斜尖。因此这4种药材的粉末特征较易鉴别。

10.3 千年健的针晶,当归的网纹薄壁细胞均有其专属性,无交叉,容易鉴别。

- 卫生出版社,1991。
- 3 康廷国,等。中成药,1992,10:13

(1994-06-20收稿)