

医学教育网卫生资格初级中药师: 《答疑周刊》2022年第61期

问题索引:

1. 【问题】狭叶番泻 VS 尖叶番泻的对比?
2. 【问题】番泻叶的显微鉴别特征?
3. 【问题】番泻叶的主成分?

具体解答:

1. 【问题】狭叶番泻 VS 尖叶番泻的对比?

番泻叶均是小叶入药

番泻叶	狭叶番泻: 印度南端丁内末利	呈长卵形或卵状披针形, 全缘, 叶端急尖, 叶基稍不对称。上表面黄绿色, 下表面浅黄绿色; 无毛或近无毛, 叶脉稍隆起。革质
	尖叶番泻: 埃及的尼罗河中上游地方, 由亚历山大港输出	呈披针形或长卵形, 略卷曲, 叶端短尖或微突, 叶基不对称, 两面均有细短毛茸

2. 【问题】番泻叶的显微鉴别特征?

番泻叶叶横切面: 两种番泻叶特征大致相似。①表皮细胞中常含黏液质; 上下表皮均有气孔; 非腺毛单细胞, 壁厚, 多具疣状凸起, 基部稍弯曲。②叶肉组织为等面叶型。上下表皮内方均有 1 列栅栏细胞, 上面栅栏组织通过主脉, 细胞较长, 约长 150 μm , 下面栅栏细胞较粗。[医学教育网原创]③海绵组织细胞中含有草酸钙簇晶。④主脉维管束外韧型, 上下两侧均有微木化的中柱鞘纤维束, 外有含草酸钙棱晶的薄壁细胞, 形成晶鞘纤维。

粉末: ①晶纤维多, 草酸钙方晶直径 12~15 μm 。②非腺毛单细胞, 壁厚, 有疣状凸起, 基部稍弯曲。③上下表皮细胞表面观呈多角形, 垂周壁平直; 上下表皮均有气孔, 气孔平轴式, 副卫细胞多为 2 个, 也有的 3 个。④薄壁细胞含草酸钙簇晶。

3. 【问题】番泻叶的主成分?

①均含二蒽酮苷类化合物，主要为番泻苷 A、B、C、D 及芦荟大黄素双蒽酮苷。[医学教育网原创]②游离蒽醌及其苷：大黄酸、芦荟大黄素、大黄酸葡萄糖苷、芦荟大黄素葡萄糖苷等。③黏液质等。

