

医学教育网初级中药师：《答疑周刊》2024年第44期

问题索引：

1. 【问题】双子叶植物、单子叶植物的根的鉴别特点？
2. 【问题】双子叶植物、单子叶植物以及蕨类植物根茎？
3. 【问题】威灵仙植物药材性状鉴别？

具体解答：

1. 【问题】双子叶植物、单子叶植物的根的鉴别特点？

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| 双子叶植物根 | 单子叶植物根 |
| 多为直根系：主根发达，侧根较细 | 多为须根系 |
| 大多次生构造发达 | 初生构造 |
| 最外层多为周皮 | 最外层为一列表皮细胞 |
| 维管束为无限外韧型，木质部与韧皮部内外排列 | 维管束为辐射型，韧皮部与木质部相间排列[医学教育网原创] |
| 形成层多明显 | 无形成层 |
| 无髓 | 髓部明显 |

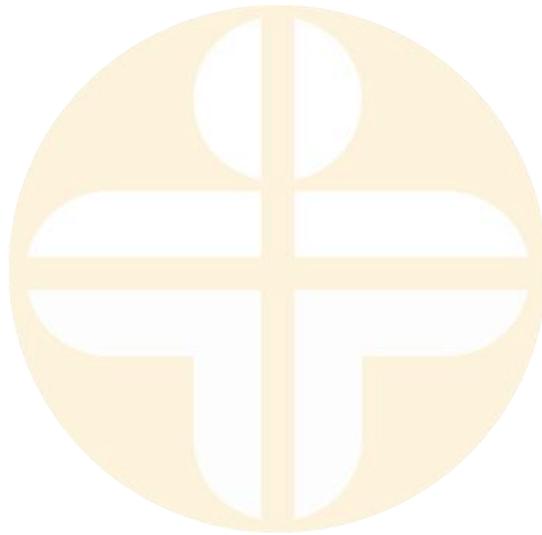
2. 【问题】双子叶植物、单子叶植物以及蕨类植物根茎？

| | 双子叶植物根茎 | 单子叶植物根茎 | 蕨类植物根茎 |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 表面 | 常为栓皮[医学教育网原创] | 常为表皮 | 常有鳞片或鳞毛，有的密被叶柄残基 |
| 横断面 (饮片) | 有形成层环 木部有放射状纹理 髓部明显 | 无形成层环；具内皮层环纹；皮层及中柱均有维管束小点散布；无髓 | 具管状中柱的木质部环纹或网状中柱的维管束小点 |
| 粉末 | 常含大量的淀粉粒 | 导管常较细小 | 只有管胞无导管 |

3. 【问题】威灵仙植物药材性状鉴别？

| 药材 | 来源 | 药用部位 | 性状 |
|-----|--------|------|-----------------------------------|
| 威灵仙 | 毛茛科威灵仙 | 根及根茎 | 根茎呈柱状，下侧着生多数细根。质硬脆，易折断。断面木部略方形。味淡 |

| | | | |
|--|----------|--|--------------------|
| | 毛茛科棉团铁线莲 | | 断面木部圆形。味咸[医学教育网原创] |
| | 毛茛科东北铁线莲 | | 断面木部近圆形。味辛辣 |



正保医学教育网
www.med66.com