

TLC 法检识中成药中茵陈及其混淆品葎蒿

赵晓春¹ 段吉平 (河北省药品检验所, 石家庄 050011)

茵陈为常用中药, 有清湿热退黄疸的功效, 是许多中成药的主要药味。中国药典(一九九〇年版)规定滨蒿和茵陈蒿的干燥地上部分作为茵陈的植物来源, 但市管品中常混杂同科属植物葎蒿的干燥

地上部分。本文采用薄层鉴别的方法, 通过观察各药在图谱中的特征斑点, 可有效地防止在中成药中误投葎蒿或投入掺有葎蒿的茵陈, 以利更好控制药材及中成药质量。方法简便、快捷。

¹ 赵晓春, 男30岁, 1987年毕业于北京中医学院中药系主管药师。

1 实验材料

茵陈蒿: *Artemisia capillaris* Thunb.

滨蒿 *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.

葶萝蒿: *Artemisia anethoides* Mattf.

经河北省药品检验所中药室刘振清副主任药师鉴定。

护肝片(批号910401), 石家庄市新华制药厂生产。

模拟护肝片A: 以葶萝蒿代替一半保肝浸膏中的茵陈, 按工艺制成。

模拟护肝片B: 以葶萝蒿代替保肝浸膏中的茵陈, 按工艺制成。

硅胶G(青岛海洋化工厂), 所用试剂为分析纯。

2 实验条件

薄层色谱板: 自制0.5% CMCNa-硅胶G板

展开剂: 甲苯-醋酸乙酯(9:1)

置紫外光灯(365 nm)下检视

3 实验方法与结果

3.1 供试品溶液的制备

取各味药材各0.6g及茵陈蒿与葶萝蒿、滨蒿与葶萝蒿各0.3g的混合样品, 分别加水15ml, 煮沸1h, 放冷, 滤过, 滤液于水浴上蒸干, 残渣加乙醇2ml使溶解, 滤过, 滤液作为供试品溶液。

取护肝片、模拟护肝片A和模拟护肝片B各5片, 除去糖衣, 研细, 加乙醇5ml, 研磨5min, 滤过, 滤液作为供试品溶液。

3.2 结果

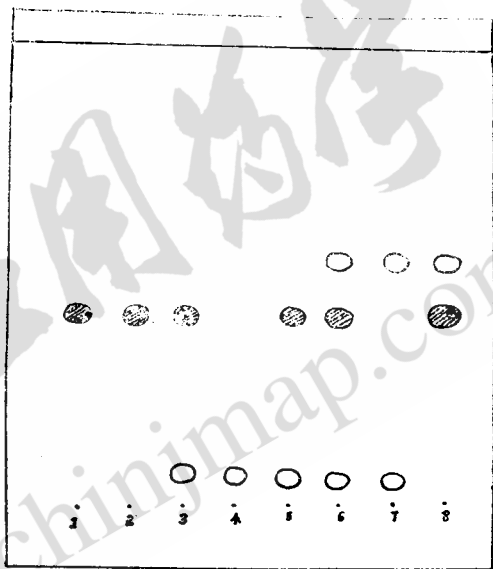
吸取上述八种供试品溶液各6 μ l, 点于同一薄板上, 展开, 晾干, 置紫外光灯(365nm)下检视, 滨蒿及茵陈蒿显示一个清晰的暗兰色荧光斑点(Rf值约0.43), 葶萝蒿则在Rf值约0.1处显示一个清晰的亮兰色荧光斑点, 与前二者明显不同。当正品茵陈中掺有葶萝蒿或护肝片中误投入葶萝蒿及投入掺

有葶萝蒿的茵陈时均出现此亮兰色荧光斑点, 从而达到了防止掺伪和误投的目的。

4 讨论

4.1 对中国药典(一九九〇年版)收录的茵陈两个植物来源滨蒿和茵陈蒿按本法试验, 薄层色谱图一致, 均在Rf值约0.43处有暗兰色荧光斑点, 在鉴别中成药时使用滨蒿和茵陈蒿作对照药材均可。

4.2 在一些中成药中, 茵陈以浸膏投料, 此时显微特征不复存在。用薄层色谱方法控制茵陈质量便更具实用价值。



附图: 茵陈蒿、滨蒿、葶萝蒿 TLC图

1. 滨蒿
2. 茵陈蒿
3. 滨蒿+葶萝蒿
4. 葶萝蒿
5. 茵陈蒿+葶萝蒿
6. 模拟护肝片A
7. 模拟护肝片B
8. 护肝片(批号910401)

收稿日期: 1995-06-16