

痛经一贴灵散中九龙藤的薄层色谱鉴别

广西药品检验所(南宁 530021) 桑 彤

九龙藤为云实科(或豆科)植物龙须藤 *Bauhinia championii* (Benth.) Benth. 的干燥藤茎。功能祛风除湿,活血止痛,健脾理气,用于风湿关节炎、腰腿痛、跌打损伤、胃痛、痢疾、月经不调、胃及十二指肠溃疡、老人病后虚弱和小儿疳积等(广西中药材标准·第二册),是痛经一贴灵散的主要成分之一。为了对痛经一贴灵散进行有效的质量监控,我们在工作中经过反复试验,建立了薄层色谱法,能有效地检出痛经一贴灵散中的九龙藤,取得了满意的成果。

1 仪器与试剂

1.1 三用紫外线分析仪,939型薄层制板器,定量毛细管,硅胶G(青岛海洋化工厂),其他试剂为分析纯;痛经一贴灵散由广西源安堂制药厂提供,九龙藤对照药材:由广西药品检验所提供。

2 实验方法与结果

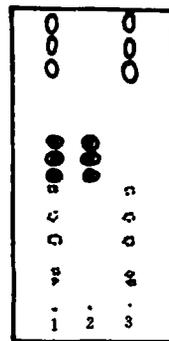
2.1 九龙藤对照药材溶液的制备:取九龙藤对照药材1g,加乙醚15mL,冷浸30min,时时振摇,弃去乙醚,残渣挥干乙醚。加乙醇25mL,浸泡过夜,滤过,滤液蒸干,残渣加醋酸乙酯2mL使溶解,作为对照药材溶液。

2.2 阴性对照溶液的制备:按处方量,取去除九龙

藤的其余药材,照痛经一贴灵散制备缺九龙藤的阴性对照液。

2.3 供试品溶液的制备:取痛经一贴灵散4g,照对照药材制法同法制得供试品溶液。

2.4 薄层色谱条件及结果:按《中华人民共和国药典》1995年版一部附录VIB试验。吸取对照药材溶液5 μ L及供试品溶液10 μ L,分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上,以石油醚(60 $^{\circ}$ C~90 $^{\circ}$ C)-氯仿-醋酸乙酯-甲醇(15:8:3:1.5)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色蓝色的荧光斑点,阴性对照溶液无干扰(图1)。



1-痛经一贴灵散
2-九龙藤对照药材
3-阴性对照

图1 样品薄层图

致谢:生药样品均由本所黄燮才主任技师鉴定。

(2000-01-31 收稿)

高效液相色谱法测定澄清剂处理黄柏水提液中小檗碱的含量

南京军区南京总医院(210002) 王曙东 宋炳生
上海中医药大学 陶建生

中药制剂过程中,现多采用乙醇作为澄清剂,以除去醇不溶性成分而达到澄清目的,这样极易造成有效成分的丢失而影响药物疗效,同时需耗用大量酒精。本文以肾舒冲剂(黄柏为例),采用水煎液壳聚糖澄清处理,HPLC法测定小檗碱的含量,并与水醇法作比较。

1 药品、试剂和仪器

中药购自上海市药材公司,小檗碱对照品购于中国药品生物制品检定所,壳聚糖购于华东理工大学理学院华凯科技贸易公司(用1%醋酸溶液配成

1%壳聚糖溶液)。所用试剂均为AR。

色谱仪系统包括UV200紫外可变波长检测器,P200高压恒流泵(大连化物所),GJ-605型高压六通进样阀(进样杯体积20 μ L)。数据采集及处理采用WDL-95色谱工作站(国家色谱中心),在486微机上实现。色谱柱:Spherisorb C₁₈ 5 μ m 4.6mm \times 250mm(大连化物所)。

2 小檗碱的含量测定方法

2.1 色谱条件:流动相为乙腈-0.04mol/L H₃PO₄(42:58),检测波长349nm,流速1.0mL/min,柱