

表 1 供试品测定结果 (n= 3)

供试品批号	峰面积	含量 (mg /mL)
9608001	514 757	0.069 6
9608002	523 958	0.070 6
9608003	510 822	0.067 4

4.5 重复性试验:对同一批样品进行 (n= 6)含量测定,结果: \bar{x} = 0.061 4 (mg /mL); RSD = 4.16%。

5 讨论

5.1 在本文的供试品溶液的制备方法和色谱条件下,小儿宣肺止咳颗粒中的大黄素峰分离完好,辅料对主峰测定不干扰。方法灵敏度高,结果准确,可作为小儿宣肺止咳颗粒的质量控制分析方法。

参考文献

1 洪筱坤,王智华. 中成药,1996,(18)4:38
2 罗文,江萍. 药物分析杂志,1989,(9)5:259

(1999-11-25收稿)

肺心片的质量控制

江苏镇江中药厂 (212005) 耿同全* 巫伟平 刘越

肺心片具有补血养心,益肾活血之功效,主要用于慢性肺源性心脏病缓解期及阻塞性肺气肿。本品原标准中仅有丹参的薄层色谱鉴别,现在根据其配方,对方中虎杖,淫羊藿进行薄层层析鉴别。

1 仪器与试药

三用紫外分析仪,薄层层析硅胶 G(青岛海洋化工厂),实验用试剂均为分析纯。

肺心片由镇江中药厂生产,(批号 950118 941128)。

虎杖对照药材,淫羊藿苷对照品由中国药品生物制品检定所提供。

2 实验部分

2.1 虎杖的薄层层析

2.1.1 肺心片样品的制备:取本品 10片,除去糖衣,研细,加乙醇 30 mL 回流提取 1h,滤过,滤液浓缩至 5 mL,即得供试品溶液。

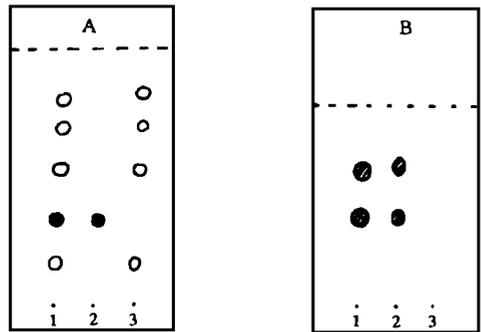
2.1.2 虎杖对照药材的制备:取虎杖对照药材 3g,同上法制得对照药材溶液。

2.1.3 阴性对照液的制备:取缺虎杖的肺心片按上法制备即得。

2.1.4 薄层层析:吸取上述溶液各 5 μ L,分别点于同一硅胶 G板上,以正己烷-甲苯-醋酸乙酯 (4:2:1)为展开剂,按上行法展开,取出,晾干,供试品与对照药材的色谱中,在相应的位置上,显相同的黄色斑点。氨气熏后,显淡红色,层析结果见图 1。

2.2 淫羊藿薄层层析

2.2.1 样品的制备:取本品 15片,除去糖衣,研细,加乙醇 20 mL,温浸 30 min,滤过,滤液蒸干,残渣



1-肺心片 2-虎杖对照药材
3-阴性对照

1-肺心片 2-淫羊藿苷
3-阴性对照

图 1 样品薄层图

加乙醇 1 mL使溶解,即得供试品溶液。

2.2.2 阴性对照品的制备:取缺淫羊藿的肺心片按上述法制备。

2.2.3 淫羊藿苷对照品的制备:取淫羊藿苷对照品,加甲醇制成 0.5 g/mL的溶液,即得。

2.2.4 薄层层析:吸取上述溶液各 10 μ L,分别点于同一硅胶 H板上,以醋酸乙酯-丁酮-甲酸-水 (10:1:1:1)为展开剂,按上行法展开,取出,晾干,置紫外灯 365 nm 下检视,对照品与供试品在相应位置上显相同的斑点。层析结果见图 1-B。

3 小结

肺心片中采用上述方法,分别能检出虎杖,淫羊藿,其重现性好,结果可靠,方法简便,建议用来控制肺心片的质量。我单位现已经在原《江苏省药品标准》中该品种鉴别项下增加这两味药的薄层层析,申请上《卫生部药品标准》。

(1999-09-20收稿)

* 耿同全 研究生,主管药师,现任江苏省镇江药业集团有限责任公司副总经理兼镇江中药厂厂长。专业研究方向:药学。