

500nm,扫描方式为反射成锯齿扫描,Sx=3,灵敏度:MED,狭缝:1.2mm×1.2mm。

1.2.4 标准曲线的绘制及线性范围的测定

精密吸取异秦皮啶标准液 2、4、6、8、10μl,在硅胶 G 薄层板上点样,按上法展开,晾干,定位后,置岛津 CS-930 扫描仪下以扫描条件进行扫描,以点样量(μg)对斑点面积积分值作回归分析,结果在点样量 0.2~1μg 范围内,回归方程为:Y=31350.2x+5578.69,r=0.9998,n=5。

1.2.5 稳定性试验 在上述薄层板上点样品液,按上法展开,晾干,定位后,按扫描条件在一定时间内对斑点进行重复扫描,0~4h 斑点峰面积值的 RSD=2.7%,n=6;0.5~2h 斑点峰面积值的加权平均值 RSD=0.03%,n=3。由 RSD 值可知,薄层板定位后 0.5~2h 之间为最佳扫描时间。

1.2.6 精密度试验 在同一及异块薄层板上点同一批号(950615-2)供试品液,各点 5 个点,各 5μl,按上法展开,晾干后定位,进行扫描测定,得斑点的峰面积值,计算含量,求得 RSD=1.6%,n=5。

1.2.7 加样回收率测定 精密量取已知含量的样品液 10ml 5 份,各精密加入标准液(0.1093mg/ml)3ml,按供试品液制备法制成供试液,在同一块薄层板上分别点上标准品 2μl 和 8μl,加样供试液 5μl,按上述方法展开,晾干,定位后,扫描测定,计算得出加样平均回收率为 99.45%,n=5,RSD=2.61% 见表 1。

表 1 加样回收率试验(n=5)

样品含量 (mg)	加样量 (mg)	测得量 (mg)	回收率 (%)	RSD %
0.38	0.328	0.710	100.61	
0.38	0.328	0.698	96.95	
0.38	0.328	0.699	97.26	2.61
0.38	0.328	0.721	103.96	
0.38	0.328	0.703	98.48	

1.2.8 样品含量的测定 在同一薄层板上点异秦皮啶标准液 2μl 和 8μl 及供试液 5μl,按上法展开,晾干,定位,扫描测定。分别计算 4 个批

号样品异秦皮啶的含量。测得结果见表 2。

表 2 不同批号样品含量测定(n=3)

样品批号	异秦皮啶含量	RSD%
950828-1	0.038	1.8
950615-1	0.034	2.3
950615-2	0.040	1.7
900908	0.049	2.1

2 讨论

为了减少误差,在稳定的室温条件下,采用密闭较好的双槽层析缸,展开剂混匀。展开前饱和 20min。实验所得标准曲线是不通过原点的直线,故选用外标两点法,测定计算含量。异秦皮啶是刺五加的主要有效成分,荧光较强,检测灵敏度高,含量稳定,条件易于控制,可作为刺五加注射液的质控指标。

参考文献

- 1 中华人民共和国药典.一部.广州:广东科学技术出版社,1995.345
- 2 付克治.中国刺五加.哈尔滨:黑龙江人民出版社,1986.5

(收稿:1997-05-15)

车前草治疗阴道炎 48 例

陈晓飞 罗勤芬

(中国科学院化工冶金研究所,北京,100080)

1993 年~1996 年,观察治疗 48 例阴道炎患者,年龄 23~68 岁,其中,外阴湿疹 29 例,老年性阴道炎 6 例,非特异性阴道炎 13 例。患者主要症状表现为外阴奇痒,灼痛,伴有白带增多,色黄味臭。治疗方法 新鲜车前草煎汁(0.1g/ml),浸洗阴部 20min,每日 2 次,连续治疗 3~5d 为 1 疗程。结果 本组 48 例中,外阴湿疹 29 例,治疗 2~3d,不适症状消失,全部痊愈。非特异性阴道炎 13 例,老年性阴道炎 6 例,治疗 5~7d,外阴与阴道瘙痒症状消失,白带量多、色黄味臭等症状也明显减轻。

本病大多为湿热下注,肝经郁热所致,而车前草具有清热燥湿,泻火解毒,利水通淋之功效,故效果显著。