

冠心病口服液齐墩果酸含量测定

黑龙江省商学院中药系 马英丽
黑龙江中医学院 全红 田振坤
黑龙江省邮电职工医院 张海滨

采用双波长薄层扫描法测定冠心病口服液中有效成分齐墩果酸含量,以控制生产工艺,保证药品质量。经实验证明该方法准确,简便易行,重现性,灵敏度均满意,是较为理想的测定方法。

1 仪器及药品

岛津 CS-930 扫描仪,硅胶 G 薄层板(青岛海洋化工厂)。

样品,冠心病口服液(10ml/支);四平红宇制药厂。

齐墩果酸对照品:中国药品生物制品检定所。

2 实验方法

2.1 实验条件的选择

2.1.1 薄层与扫描条件 展开剂:苯:醋酸 2 酯(3:1),反射法锯齿扫描, $\lambda_s = 534\text{nm}$
 $\lambda_R = 700$ $S_x = 3$,灵敏度 2,狭缝 2×2 。

2.1.2 线性关系的考察 精密称取齐墩果酸标准品,配成 1mg/ml 甲醇溶液。在硅胶 G 薄层板上点样 4、6、8、10、12 μl 。用苯:醋酸 2 酯(3:1)为展开剂。展开后晾干,用 10% 硫酸/乙醇溶液喷雾,80℃ 加热 15',显色,确定斑点位置,扫描测定。结果峰面积值与点样量呈现良好线性关系,但直线不通过原点。因此用外标二点法计算含量。线性范围 4-12 μg 。线性方程 $Y = 0.206 + 0.142x$, $r = 0.9940$ 。

2.1.3 稳定性试验 取对照品溶液 8 μl 点于薄层板上,展开后同上显色定位,连续扫描 5 次, $S_x = 90.37$, $G_v = 2.043\%$,因此在 2 小时内测定结果稳定。

2.2 样品的含量测定

取 3 个不同批号的供试液各 10 支,每个批号精确量取 100ml,分别拌入适当硅胶粉,60℃ 烘箱干燥,稍研磨,置索氏提取器内以乙醚连续加流提取 10 小时,回收溶液至干。用无水乙醇定容至 10ml 容量瓶中。吸取前述齐墩果酸对照品溶液 4 μl , 6 μl , 供试品溶液

西黄丸治疗舌下肿块 3 例

黑龙江省双城市中医院 李桂清
黑龙江中医学院附属二院 韩玉莉

笔者于 1986 至 1993 年间,遇有 3 例舌下肿块病患,均劝其改西医手术为中医药物治疗,将口服方法改为舌下含服。3 例中:第 1 例 15 天治愈,第 2 例 7 天治愈,第 3 例 10 天治愈。愈后均未复发。

病案举例:张某,男,33 岁,干部。该患者于 1986 年 4 月初,发现舌尖下长一水泡,并逐渐发展,犹如黄豆粒大小,质略硬,无压痛,说话,吃饭均有障碍。前往哈尔滨医科大学第二附属医院就诊。经口腔科医生检查,确诊为舌下腺囊肿。当日手术,随即做病理检查,结果定为磷状上皮增生。遵医嘱口服消炎药。但拆线 7 天,囊肿又复发,故又去黑龙江省肿瘤医院做手术及病检,情况同上。鉴于两次手术无效,笔者劝其用中药治疗,选用西黄丸舌下含服,经 15 天肿块全消,至今未复发。

体会:西黄丸又名犀黄丸,是《外科全生集》成方,由牛黄、麝香、乳香、没药四味中药配伍而成,具有解毒散结、消肿化痰之功效。而舌下腺囊肿属于中医病症舌下肿块一类,是由积火痰涎流注而成。所以选用西黄丸含服治疗,既减少患者手术痛苦,又使药力直达病所,缩短了疗程,取得满意效果。

25 μl ,点于同一硅胶板上,按上述条件展开,显色,定位扫描。用外标二点法测定,计算每支注射液中齐墩果酸含量不得低于 0.91mg/支。

2.3 回收试验

精密量取样品 6 份各 100ml,在 5 份中精密加入一定量齐墩果酸对照品,按含量测定方法提取,定容,展开,显色,扫描结果表明,按此测定方法测得回收率均值为 93.6% $C_v = 1.94\%$ ($n = 5$)。

2.4 精密度测定

对同一样品连续测定 5 次,求得变异系数 $C_v = 1.7\%$ ($n = 5$)。

讨论:冠心病口服液为复方制剂,以测定齐墩果酸含量为指标,来控制生产工艺。采用双波长薄层扫描法比以往使用的比色法测定,方法简便,准确度高,为生产过程切实可行的方法。