

千喜胶囊(片)中千里光薄层鉴别研究

★ 王淑玲 詹怡飞 毛友昌 (江西中医学院 南昌 330006)

★ 李明媚 (山东省淄博市中医院 淄博 255300)

关键词:千喜胶囊;千喜片;千里光;薄层鉴别

中图分类号:R 284.1 文献标识码:A

千喜胶囊是以收载于卫生部药品成方制剂第17册的千喜片处方为依据,将处方中的千里光、穿心莲经科学提取加工而成的剂型改革新药。功效清热解毒、抗菌消炎、燥湿止痢,用于肠炎、痢疾、上呼吸道感染获得满意疗效。

卫生部药品标准千喜片中收载了二个鉴别试验,一个是以穿心莲内酯作对照品进行薄层鉴别,一个是加盐酸镁粉显色反应,鉴别黄酮。目前已经知道,千里光和穿心莲中均含有黄酮、酚性物质,故此法不能用来鉴别制剂中千里光。

本文就制剂中千里光的定性鉴别进行了试验,结果准确可靠,重现性好,可作为鉴别依据。

1 仪器与试药

超声波清洗器,北京天鹏电子有限公司。

千里光对照药材(964-9302),中国药品生物制品检定所;千喜胶囊,批号20020607、20020612、20020612,规格:每粒含千里光、穿心莲各2g,由江西中医学院中药研究所提供;千喜片,批号20020321、20020316,规格:每片含千里光、穿心莲各2g,由江西诚志信丰药业有限公司提供;千里光药材,由江西诚志信丰药业有限公司提供并经本院药用植物教研室鉴定;硅胶G(层析用),青岛海洋化工厂;所用试剂均为分析纯,购自南昌市医药公司。

2 实验方法与结果

2.1 方法一

2.1.1 样品溶液的制备(未经石油醚处理) 取千喜胶囊(片)10粒(片)内容物,研细,加乙醇25 mL,超声处理1小时,滤过,滤液水浴蒸干,所得残渣加乙醚20 mL,超声处理30分钟,滤过,滤液挥干,用无水乙醇0.5 mL溶解,作为样品溶液(未经石油醚处理)。

2.1.2 样品溶液的制备(经石油醚处理) 取千喜胶囊(片)10粒(片)内容物,加乙醇25 mL,超声处理1小时,滤过,滤液水浴蒸干,所得残渣加石油醚15 mL,超声处理30分钟,弃去石油醚,加乙醚20 mL超声处理30分钟,滤过,滤液挥干,用无水乙醇0.5 mL溶解,作为样品溶液(经石油醚处理)。

2.1.3 千里光对照药材溶液的制备(未经石油醚处理) 取千里光对照药材20g,加水煎煮1小时,滤过,滤液浓缩成稠膏,加乙醇40 mL,同样品溶液的制备(未经石油醚处理)方法制成对照药材溶液(未经石油醚处理)。

2.1.4 千里光对照药材溶液的制备(经石油醚处理) 取千里光对照药材20g,加水煎煮1小时,滤过,滤液浓缩成稠

膏,加乙醇40 mL,同样品溶液的制备(经石油醚处理)方法制成对照药材溶液(经石油醚处理)。

2.1.5 缺千里光阴性对照溶液的制备(未经石油醚处理)

取缺千里光样品1.5g,加乙醇25 mL,同样品溶液的制备方法(未经石油醚处理),制成缺千里光阴性对照溶液(未经石油醚处理)。

2.1.6 缺千里光阴性对照溶液的制备(经石油醚处理) 取缺千里光样品1.5g,加乙醇25 mL,同样品溶液的制备方法(经石油醚处理),制成缺千里光阴性对照溶液(未经石油醚处理)。

2.1.7 展开条件 薄层板:硅胶G板。展开剂:甲苯-醋酸乙酯-甲酸(5:4:1)。显色剂:三氯化铁试液。

2.2 方法二

2.2.1 样品溶液的制备 取千喜胶囊(片)10粒(片)中的内容物,研细,加乙醇25 mL,超声处理1小时,滤过,滤液水浴蒸干,残渣加石油醚15 mL,超声处理30分钟,弃去石油醚,加乙醚20 mL,超声处理30分钟,滤过,滤液挥干,用无水乙醇0.5 mL溶解,作为样品溶液。

2.2.2 对照药材溶液的制备 取千里光对照药材12g,加0.8%氢氧化钠溶液100 mL,超声处理1小时,滤过,滤液用稀盐酸调节pH值至3,离心,弃去上清液,沉淀加乙醇25 mL,同样品溶液的制备方法,制成对照药材溶液。

2.2.3 缺千里光阴性对照溶液 取缺千里光样品1.5g,加乙醇25 mL,同样品溶液的制备方法,制成缺千里光阴性对照溶液。

2.2.4 展开条件 同方法一。

结果:样品色谱中与对照药材色谱相应的R_f值的0.5位置上,显相同的棕色斑点,而阴性无干扰,并克服了拖尾,得到清晰分离的斑点。

说明:采用对照药材先碱溶酸沉处理,然后醇提所得的残渣,先用石油醚15 mL,超声处理30分钟,除去叶绿素类,再用乙醚20 mL超声处理30分钟,滤过,滤液蒸干,用无水乙醇0.5 mL溶解,作为对照药材溶液,此法用于鉴别千喜胶囊及千喜片中的千里光是可行的。

3 讨论

本文以千柏鼻炎片中千里光薄层鉴别为依据,进一步改进,排除了干扰因素,得到满意结果,建立了千喜胶囊中千里光的薄层鉴别方法,也适用于千喜片中千里光的鉴别。

(收稿日期:2004-09-29)