

乙酯-甲酸 (30∶ 10∶ 0. 4)为展开剂 ,二号板用实验法环己烷 醋酸乙酯-甲酸 (30∶ 10∶ 0. 4)为展开剂展开后 ,晾干 ,在日光和紫外光灯下检识 ,结果见表 2

表 2 大黄素薄层比较

组 别	日光下 (黄色)	UV 灯下		氨熏
		365nm	254 nm	
		(棕色荧光)		
一号板 对 照 品	明 显	明 显		明 显
(部颁法) 对照药材液	不清楚	不清楚		无
提 取 液	不清楚	不清楚		无
二号板 对 照 品	明 显	较明显		明 显
(实验法) 对照药材液	明 显	较明显	明 显	
提 取 液	明 显	较明显	明 显	

3 讨论

3. 1 从 TLC结果可看出 ,大黄素成分采用本文的方法明显 ,易于鉴别 ,而部颁法不明显 ,难以作出判

断 ,而齐墩果酸成分的提取方法部颁法较为复杂 ,且时间长

3. 2 实验结果表明 ,用一块薄层板同时可鉴别上述两种成分 ,即用本文的实验方法 ,展开后 ,在日光下及紫外光灯 (254 nm)下检识大黄素成分 ;然后再用 10% 硫酸乙醇液显色 ,105℃ 加热数分钟 ,观察齐墩果酸斑点颜色

3. 3 何首乌、山楂的 TLC方法较多 ,其中《中国药典》1995年版一部何首乌 TLC操作比较繁琐 本文采用的 TLC测定 ,方法简单 ,便于快速分析 ,可作为制剂、半成品的定性控制方法。

参 考 文 献

1 卫生部药品标准 . 中药成方制剂 . 第十七册 . 226
2 吕武清 ,龙新华 . 中成药中的药材薄层色谱鉴别 . 北京: 人民卫生出版社, 1997 97, 308

(2000-01-03收稿)

复方紫草油的制备与质量控制

北京大学医院 (100871) 倪 能

紫草有凉血活血解毒透疹的功效 ,主治血热毒盛引起的湿毒疮疡 ,亦可用于水火烫伤等症。我院制剂室将紫草与连翘等 5味中药配制而成的复方紫草油已在临床使用 10余年 ,其疗效与单味紫草与花生油制备而成的紫草油相比 ,前者优于后者。现介绍如下。

1 复方紫草油处方与制法

处方: 紫草 100 g,连翘 50 g,白芷 50 g,五倍子 15 g,冰片 10 g,香油 1 000g

制法: 取紫草、连翘、白芷、五倍子置锅内 ,加入香油 ,加热 150℃ 30 min(以白芷变焦黄色为度) ,过滤 ,待油冷却后 ,将冰片研细缓缓加入 ,搅匀即得

2 质量控制

性状: 本品为紫红色油状液体
鉴别: 取本品 1 mL加乙醇 3 mL,振摇 ,放置后乙醇显红色 ,分取乙醇置蒸发皿中蒸干 ,加氢氧化钠试液 2 mL,显蓝色 ,再加稀盐酸使成酸性 ,显红色
薄层分析: 取紫草对照药材粗粉 0. 5 g,加乙醇 5 mL浸渍 1 h,滤过 ,残渣用乙醇 2 mL洗涤 ,洗液并入浸液中浓缩至 1 mL作为对照品。取本品 5 mL加乙醇 10 mL振摇 ,放置后乙醇显红色 ,分取乙醇溶液浓缩至 1 mL作为供试品。照薄层色谱法试验 ,

吸取上述两种溶液各 4μ L,分别点于同一硅胶 G薄层板上 ,以甲苯 醋酸乙酯-甲酸 (5∶ 1∶ 0. 1)为展开剂 ,展开后取出晾干。供试品的色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的紫红色斑点 ,再喷以 10% 氢氧化钾甲醇溶液 ,斑点变为蓝色。

3 临床应用

复方紫草油在临床上用于治疗皮肤溃疡 ,湿疹 ,疮疹 ,小儿臀红 ,水火烫伤等均收到良好的效果。与紫草油相比 ,复方紫草油在止痛止痒止血、收湿敛疮、加快结痂、促进皮损愈合方面都优于紫草油。在观察水火烫伤 (Ⅰ°、Ⅱ°)的病例中用紫草油的个别病例有感染发生 ,总有效率 95% ,而用复方紫草油的病例中无一感染发生 ,总有效率 100%。用于小儿臀红的病例 ,复方紫草油与紫草油的治愈率均为 100% ,但用复方紫草油的患儿哭闹少 ,睡眠好 ,皮损痊愈快 ,病程缩短 ,用药 1 d后即见效 ,用紫草油的患儿 2 d后见效。尤其在带状疱疹的治疗中 ,患者用复方紫草油后自述痛觉减轻 ,止痒好且结痂快 ,轻则用药 3至 4 d结痂 ,而用紫草油的患者需 5至 6 d结痂。有一例疱疹患者全身疱疹疼痛难忍 ,用复方紫草油一周后疮面结痂

(下转第 772页)

表 2 两组用药时间相同的疗效对比 ($\bar{x}\pm s$)		
组别	例数	肛门排气时间 (h)
A ₁	37	26.7±13.50
B ₁	43	44.3±15.87

与 A₁ 组比较: * $P<0.01$

承气汤组在临床应用中均有并发症发生,但通宣胶囊组并发症发生率低,见表 3

表 3 两组各种并发症发生情况对比					
组别	例数	腹痛 (例 %)	腹 泻 (例 %)	腹 胀 (例 %)	切口裂开 (例 %)
A	67	8/11	6/8	3/4	
B	70	20/28.6 *	52/74.3 *	13/18.6	2/3

与 A 组比较: * $P<0.05$ ** $P<0.01$

3 讨论

由于大承气汤含芒硝,易引起肠内形成高渗盐溶液,使肠内容积增大,而且汤剂中鞣质含量高,具有收敛作用,导致肠蠕动不均衡,甚至失调 B 组病人中有 2 例因腹胀严重而发生切口裂开。而通宣胶囊剂量准确,易根据病人反应调整药物剂量,其作用明显而稳定。

通过临床应用观察对比表明:通宣胶囊疗效优于大承气汤,且并发症少,在腹部术后促进肠功能恢复具有良好的应用前景。

(2000-06-12 收稿)

(上接第 752 页)

4 讨论

紫草油由紫草与花生油制备而成。复方紫草油除紫草外另有 4 味中药加香油制成,连翘有杀菌作用,起到清热解毒、消肿散结的功效;白芷有驱风除湿、消肿止痛的功效;五倍子有收湿敛疮、止血的作用;

冰片清热止痛有清凉感;再配以清热滑润的香油,起到协同作用,在临床使用中发挥了良好的疗效。

复方紫草油无刺激性,未发生任何不良反应。

(2000-01-03 收稿)

《中草药》杂志 2000 年第 31 卷增刊征订启事

为了加速中药产业的技术创新,经国家科技部(国科发财字[2000]25 号文)批准,我部编辑、出版了以“中药新理论、新剂型、新工艺和新技术”为主要内容的《中草药》杂志 2000 年增刊。本增刊共收载论文 112 篇,其中特邀国内中药化学、药理、制剂、分析等方面的知名专家和中青年学科带头人就“中药新理论、新剂型、新工艺和新技术”撰写专论文章 14 篇。本增刊选题广泛,内容新颖,学术水平较高,科学性较强。总文题请见《中草药》杂志 2000 年第 9 期第附 10 页。

增刊为大 16 开本,210 页(约 40 万字),天津市报刊增刊特许准印证(2000)第(112)号,定价 65 元,另加包装费、邮费 5 元。凡订阅者请直接向我部邮购。

地址:天津市南开区鞍山西道 308 号 邮编:300193 电话:022-27474913

《中草药》杂志编辑部

欢迎订购天然植物医药化工原料

广西那坡县绿色植物制品厂座落在中越边界,与植物王国云南省毗邻,这里属亚热带气候,雨量充沛,光照充足,植被茂盛,植物资源极为丰富。

本厂利用本地和越南民主共和国、云南省的丰富植物资源生产和加工(经营)医药化工原料、化妆品原料、保健食品原料、天然香料等。主要产品有:积雪草总苷、左旋多巴、神衰果素、黄藤素、延胡索乙素、山豆根提取物、两面针提取物、金银花提取物、板蓝根提取物、青蒿(黄花蒿)提取物、八角茴香油、玉桂油、21 茴香脑、喜树果(抗癌药)提取物等。

本厂宗旨:质量第一,用户第一。目前我厂正在开发更多质优价廉的天然植物系列产品,以满足市场需要和供用户更多的选择。欢迎国内外用户订购上述品种及来料加工,同时欢迎各界人士前来本厂指导和进行各种商务活动。

联系人:阮荣康厂长 电 话:0776-6800248 传 真:0776-6800248
厂 址:广西那坡县城内 广西那坡县绿色植物制品厂 邮 编:533900