

- 163-166.
- [2] 王悦之,张玉胃.CYP2E1与非酒精性脂肪肝[J].肠病学和肝病学杂志,2012,21(4):384-386.
- [3] 孙晓波.现代方剂药理与临床[M].天津:天津科技翻译出版公司,2005.
- [4] 杨少军,孟陆亮,张立清,等.慈菇消脂丸治疗脂肪肝的临床研究[J].中国中医药科技,2009,16(5):343-344.
- [5] 沈瑾秋.山慈菇的临床应用及药理研究摘要[J].实用中医内科杂志,2008,22(10):3-4.
- [6] 任萍,鞠萍.对肝脏有保护作用单味中药[J].中国现代药物应用,2011,5(17):15-17.
- [7] 胡轲,陈东风,史洪涛,等.肝细胞色素P4502E1在大鼠非酒精性脂肪肝发生中的作用[J].第三军医大学学报,2004,26(17):1561-1563.
- [8] 刘树军,黄静娟,车念聪.活血化痰基础方对大鼠非酒精性脂肪肝模型CYP2E1活性的影响[J].中西医结合肝病杂志,2008,18(2):109-111.

一种红参伪品的鉴别

徐洪祥¹ 刘甲子²

(1 内蒙古呼伦贝尔市人民医院, 内蒙古 呼伦贝尔 021008; 2 北京中国人民解放军307医院, 北京 100071)

【关键词】 中药; 红参; 伪品鉴别

中图分类号: R286.0

文献标识码: B

文章编号: 1671-8194 (2013) 12-0078-01

红参为常用中药材,原植物,人参, (*Panax ginseng*C.A.Mey) 为五加科植物,人参的栽培品茎,蒸制后的干燥根和茎。人参加工法主要分红参类,取园参水子,剪去枝根及须根,洗刷干净蒸2~3h,至参根呈黄色,皮呈半透明状为宜,取出烘干或晒干,成品红参即可。

红参,性味,甘微苦,温,无毒。《本草备要》“生,甘苦,微凉,熟,甘温。归经入脾肺经。”《本草衍义补遗》“入手太阴”。《药品化义》,入脾、胃、肺三经。

临床报道:红参具有大补元气,复脉固脱生津,益气摄血,安神。《本经》“至补五脏,安精神,止惊悸,除邪气,明目,开心益智”。《药性论》“主补五脏,气不足,五劳七伤,虚损瘦弱,吐逆不下食,止霍乱,烦闷呕啰,补五脏六腑,保中守神,消胸中痰,主肺痿吐脓及痢疾,冷气逆上,伤寒虚而多梦纷纭,加而用之”。

红参的功能,用于治疗体虚欲脱,发汗自汗,肢冷脉微。气不摄血,崩漏下血,眩晕头痛,反胃吐食,滑泻久痢,小便频数,淋漓,劳倦内伤,中风中暑,痿痹。

红参宜忌:实证,热证,忌服。阴虚火嗽,吐血者慎用。

《药对》畏五灵脂,恶皂荚黑豆,动紫石英。红参为贵重补药,市场供应的商品药材红参,时有发现伪品和掺杂的情况,在检验的工作中,发现一种伪品红参药材,进行了鉴别分析。鉴别结果阐述如下。

1 实验材料

药材来源于河北安国药材市场。

2 试剂

人参对照药材(批号为0917-9604)人参皂苷Rb1,(批号为110704-200420)人参皂苷Re,对照品(批号为110754-200421)人参皂苷Rg1对照品。由中国药品生物制品检定所提供,其余试剂均为分析纯。

3 实验结果

3.1 性状鉴别

3.1.1 正品红参药材呈纺锤型,圆柱形或扁方柱形,表面透明,红棕色,具纵沟皱纹及细根痕,主根长5~20cm,直径约为0.7~2.0cm,上部有时具断续的不明显环纹,有碗状根茎根,4~6个,下部有支根,根茎(芦头)上有数个凹窝状根茎(芦碗),质硬而脆,断面平坦,角质样,根茎有黄色,气味香而特异,味甘,微苦^[1]。

3.1.2 伪品红参,为斜圆形切片,表面棕红色,或灰棕色,具纵皱纹,质硬而韧,切面深棕色或灰黄棕色,角质样,气微味甘,嚼之发粘。

3.2 显微鉴别

3.2.1 正品红参药材,树脂道碎片易见,含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶棱角锐尖,木栓细胞表面观,类方形或多角形,壁细波状弯曲,导管为网纹导管和梯纹导管,淀粉粒类球形、半圆形或不规则多角形^[2]。

3.2.2 伪品红参药材,导管为环纹导管,木栓细胞类长方形,纤维长梭型,淀粉粒椭圆形或长圆形^[3]。

3.3 薄层色谱鉴别:取本品粉末1g,加三氯甲烷40mL,加热回流12h,弃去三氯甲烷液药渣挥干溶剂,加水0.5mL,搅拌湿润,加水饱和正丁醇10mL,超声处理30min,吸取上清液加三倍量氨试液,摇匀,放置分层,取上层液蒸干,残渣加甲醇1mL,使其溶解,做为共试品溶液,另取人参对照药材1g,同法制成对照药材溶液,再取人参皂苷Rb1,人参皂苷Re及人参皂苷Rg1对照品,加甲醇制成每1mL各含2mL的溶液,做为对照品溶液,照薄层色谱法(附录VIB)实验,吸取上述三种溶液各1~2mL,分别点与同一硅胶G薄层板上以三氯甲烷-2酸2酯-甲醇-水(15:40:22:10)10℃以下,放置的下层溶液为展开剂,展开取出晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105℃加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外线灯光(365nm)下检视。在色带上有明显差异。

4 结 语

由于红参药材为贵重补药,市场需求量大,红参药材伪品时有出现,对发现的红参伪品药材,进行了鉴别分析,其性状特征、显微特征、薄层色谱鉴别均与正品红参药材均存在较大的差别,今后在使用红参药材时应多加注意鉴别,由于水平有限,检验水平有待于进一步提高。

参考文献

- [1] 国家药典委员会.《中国药典》(第1部)[M].北京:化学工业出版社,2010:143.
- [2] 中国医学科学院药物研究所等.中药志[M].北京:人民卫生出版社,1982.
- [3] 江苏新医学院.中药大辞典[M].上海:上海人民出版社,1977.