

黄连及其二十余种混淆品

★ 朱雪梅 (浙江省温州中医院 温州 325000)

关键词: 黄连; 混淆品; 鉴定

中图分类号: R 282 文献标识码: A

黄连始载于《神农本草经》,列为上品,是中医临床一种常用的清热类药,其性味苦寒,功效为清热燥湿,泻火解毒。主要用于湿热痞满,呕吐,泻痢,黄疸,高热神昏,心火亢盛,心烦不寐,血热吐衄,目赤吞酸,牙痛,消渴,痈肿疔疮等症。药典记载黄连来源于毛茛科植物黄连 *Coptis chinensis* Franch、三角叶黄连 *Coptis deltoidea* C Y Cheng et Hsiao 云连 *Coptis teeta* Wall 的干燥根茎。药材依次习称“味连”、“雅连”、“云连”^[1]。味连主产四川石柱县,雅连主产四川洪雅、峨边等地,云连主产云南德钦、碧江及西藏地区^[2]。

我国疆土辽阔,除药典所载的以上三个品种之外,各地存在的混淆品较多。如《本草从新》所言:“黄连,种数甚多:雅州连,细长弯曲,微黄无毛,有硬刺;马湖连,色黑细毛,绣花针头硬刺,形如鸡爪;此

二种最佳。云南连,体松,软毛,无硬刺;古勇连(产云南古勇山),体重无毛,无硬刺;此二种次之。水连头(又名鲁连,产川中),体松有毛,无硬刺,又次之。新山连(产广西),光黄性重,断则淡黄色;土连(产处州),色黑,团节(乌药中用之);鸡屎连,色黑细小,断则淡绿色;以上三种,服之害人。云景连(产云南),色黑,断则红色,不入药。川中种连,色黄,软毛,无硬刺,味微苦而薄。服之无效……”^[3]。由此可知,历史上我国各地的混淆品有功效不同者,有无效者,有“害人”者,我们有必要将它们作出区分。以下就此作出肤浅的论述。

1 马尾黄连

为毛茛科植物大叶唐松草 *Thalictrum faberi* Ulbr 及其同属多种植物的根和根茎,主产浙江、江苏、安徽、江西、湖南、河南等地。根丛生干根茎,形

次,合并提取液,水浴蒸干,残渣加 1% 冰醋酸甲醇溶液溶解,并定容于 25 mL 容量瓶中,用 0.45 μm 微孔滤膜过滤,作供试品溶液。分别吸取对照品溶液与供试品溶液各 20 μL 进样,测定,计算含量。

3.6.2 芍药苷 精密吸取本品 5 mL,置 25 mL 容量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,静置 1 小时,取上清液,滤过,弃去初滤液,精密吸取续滤液 2 mL,置氧化铝小柱上(中性氧化铝 2 g,20 mL 水预洗),以水 25 mL 洗脱,收集洗脱液至 25 mL 容量瓶中,加水至刻度,摇匀,用 0.45 μm 微孔滤膜过滤,作供试品溶液。分别吸取对照品溶液与供试品溶液各 20 μL 进样,测定,计算含量。4 批样品中阿魏酸及芍药苷的含量结果见表 1。

表 1 样品含量测定结果($n=5$) $\mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$

测定成分	阿魏酸		芍药苷	
	含量	RSD(%)	含量	RSD(%)
030106	46.85	0.95	13.75	1.10
030824	44.95	1.03	13.04	1.06
031227	46.55	0.86	13.53	0.98
040206	45.55	0.92	13.45	1.07

4 讨论

(1) 本制剂中当归、川芎其有效成分均为阿魏酸,因此本

实验所测为总阿魏酸的含量。(2) 采用 HPLC 法测定芍药苷的含量,关键在于如何根据制剂的具体情况有效地排除其它成分的干扰,本实验采用先将样品稀释后直接上中性氧化铝小柱,可排除其它成分干扰,达到分离净化的目的。(3) 参考文献报道^[1-3],本文对 HPLC 分析时的流动相系统组成和比例作了比较,对多种溶剂系统进行选择,甲醇-水-磷酸、水-冰醋酸-正丁醇,乙腈-水。根据分离情况,选用了以甲醇-乙腈-1% 冰醋酸溶液(15: 15: 70)测定阿魏酸,乙腈-0.1% 冰醋酸-异丙醇(10: 87: 3)测定芍药苷。(4) 本 HPLC 法检测简便、灵敏、准确,重复性好,可用于本品的质量控制。

参考文献

- [1] 宋丽军,赵文昌,罗杰,等. HPLC 测定益母增乳膏中阿魏酸的含量[J]. 中成药,2002,24(11):883~884
- [2] 王克祥,范秋霞,窦万有. HPLC 测定新生化冲剂中阿魏酸的含量[J]. 中成药,2003,25(10):855~856
- [3] 张菊红,王志伟,金吉琴,等. 高效液相色谱法测定益妇胶囊中芍药苷的含量[J]. 中成药,2001,23(6):409

(收稿日期:2007-03-09)

如马尾,表面黄色或黄棕色,外皮松脆,易剥落而露出纤维状的黄色木质部,质柔韧,无臭,味苦。主治下痢腹痛,目红肿痛。

2 木黄连

为小檗科植物北江十大功劳 *Mahonia shenii* Chun 的根和茎,习称土黄连,主产广西。茎呈圆柱形,表面暗棕色或灰褐色,有浅纵沟和横向裂纹,质坚脆,断面髓部淡黄色,木部黄色,射线清晰,根圆柱形略扭曲,表面棕黄色,断面黄色。性味苦寒,功效为清心胃火,解毒,治阳黄,热痢,赤眼;外治刀伤,火烫伤。

3 羊蹄草

为菊科植物一点红 *Emilia sonchifolia* (L) DC 的全草或带根全草,习称土黄连,主产广东、广西、贵州、福建、浙江、江西、湖南等地。根茎细长,圆柱形,浅黄棕色,茎多分枝,细圆柱形,有纵纹,灰青色或黄褐色,叶纸质,多皱缩,灰青色,基部叶卵形、琴形,上部叶较小,基部稍抱茎,头状花序干枯,花多脱落,仅存花托及总苞,苞片茶褐色,干燥膜质,瘦果浅黄褐色,冠毛极多,白色,有干草气,味淡略腥。性味苦凉,功用为清热,利水,凉血,解毒。主治痢疾,腹泻,便血,水肿,肠痛,目赤,疔疮,肿毒等。

4 菊花黄连

为罂粟科植物深山黄连 *Corydalis pallida* (Thunb) Pers 的根,习称土黄连、鸡爪连,主产江苏,浙江至华南各地。干燥根呈细圆锥形或细圆柱形,稍弯曲,少分枝,顶端有叶痕,表面黄棕色至暗棕色,有纵沟纹及致密的横皱纹,有时有点状突起的须根痕。质脆,易折断,断面鲜黄色。味极苦。功用为清热,拔毒,消肿。主治、痈疮,热疔,无名肿毒,风火眼痛。

5 黄藤

为防己科植物黄藤 *Fibraurea recisa* Pierre 的根或茎,习称土黄连、藤黄连等,分布于云南、广西、广东等地。性味甘苦寒有毒,功用为清热解毒,利尿通便,治饮食中毒,热郁便秘,痢疾,传染性肝炎,疮痈,赤眼,咽喉肿痛。根呈圆柱形,弯曲扭转,外表土棕色,去栓皮后呈棕黄色,皮孔不明显,皮部易剥落。横切面木栓层极薄,暗棕色,韧皮部发达。木质部放射状排列,多空隙,坚硬。韧皮部与木质部均鲜黄色,味极苦,能使唾液成黄色。茎呈圆柱型,稍弯曲,外表土灰色,节微隆起,具多数细纵沟和横裂。横切面木栓层厚,暗棕色,皮层及韧皮部黄色有空隙,木质部黄色至棕黄色,中心有小型髓部。

6 黄三七

为毛茛科植物长果升麻 *Souliba vaginata* (Naxim) Franch 的根茎或全草,习称土黄连,太白黄连,分布于西藏、云南、四川、青海、陕西、甘肃等地。根茎多分枝成鸡爪形,表面黄棕色至紫棕色,有明显的环节及细纵纹,质硬而脆,断面棕色至棕黑色,常见圆形空洞,周围着生众多须根,气微,味苦。性味苦凉,功用为泻火燥湿,清心除烦,治咽炎,结膜炎,口腔炎,骨蒸潮热,心慌心悸,烦躁不安,菌痢,肠炎,痢疮肿毒。

7 黄疸树

为小檗科植物庐山小檗 *Berberis virgetorum* Schneid 的茎及根,习称土黄连、刺黄连、树黄连等,主产广西、江苏等地。茎呈类圆柱形,表面灰棕色,有沟纹,有少数小形皮孔。上部多分枝,灰棕色至暗棕色,表面有明显的纵棱数条,针刺较多。主根呈圆柱形,头部留有茎基及芽,侧根及支根呈扭曲状,外表土黄色至灰棕色,栓皮易片状脱落而露出棕黄色的皮部。茎枝及根的质地坚硬,断面强纤维性,鲜黄色,中央有髓部。根无髓,木质部占绝大部分,断面在荧光灯下可见强烈的黄色荧光。味极苦。性味苦寒,功用为清热解毒,主治肝炎,胆囊炎,肠炎,菌痢,咽喉炎,结膜炎,尿道炎,疮疡肿毒。

8 日本黄连

为毛茛科植物日本黄连 *C. japonica* Mak'no 的根茎,主产日本的兵库县,福井县,鸟取县及高知县。药材呈不规则的圆柱形,稍弯曲,有时有分枝,表面灰黄褐色,具结节状环节,顶端有叶柄残基,折断面纤维性,皮部及髓黄褐色至红黄褐色,木部黄色至红黄色,味极苦^[4]。

9 峨眉黄连

为毛茛科植物峨眉野连 *Coptis omeiensis* (Chen) C Y Cheng 的根茎,习称凤尾连,野黄连,野生于四川、云南等地。根茎多单枝,微弯曲,结节密集,无过桥,鳞叶较多,常带有部分叶柄。

10 短萼黄连

为毛茛科植物短萼黄连 *Coptis chinensis* Franch. var. *brevsepala* W T Wang et Hsiao 的根茎。习称土黄连,土川连。产于广西、广东、福建、浙江、安徽。别名土黄连,主为野生。根茎细小,略呈连珠状圆柱形,多弯曲,无“过桥”。

11 小叶金花草

为中国厥科植物野苦鸡尾 *Onychium japonicum* (Thunb) Kunze 的全草,习称凤尾连,土黄连,主产秦岭以南,广东以北,及山西、台湾等地。性味苦寒,功效为清热,利湿,解毒,止血,主要用于治疗风热感

冒,急性胃肠炎,痢疾,黄疸,咳血吐血,便血,尿血,疔疮,外伤肿痛等。

12 萆薢

为薯蓣科植物粉背薯蓣 *Dioscorea hypoglauca* Palib、叉蕊薯蓣 *Dioscorea colletti* Hook f、山草 *Dioscorea tokoro* Mak、或纤细薯蓣 *Dioscorea gracillima* Miq 的块茎。习称土黄连、白连等。主产浙江、广东、广西、湖北等地。性味苦平,功用为祛风,利湿,治风湿顽痹,腰膝疼痛,小便不利,淋浊,遗精,湿热疮毒。

13 白屈菜

为罂粟科植物白屈菜 *Chelidonium majus* L 的带花全草,习称地黄连、土黄连、山黄连等,分布于东北、内蒙、河北、山东、山西、江苏、江西、浙江等地。其性味苦辛微温有毒,功用为镇痛、止咳、利尿解毒。主治肠胃疼痛,黄疸,水肿,疥疮,蛇虫咬伤。

14 地柏枝

为卷柏科植物江南卷柏 *Selaginella moellendorffii* Hieron 的全草。习称土黄连。主要分部于四川、湖南、广东、广西、福建、台湾、浙江、江西、湖北至陕西等地。性味甘平,辛。功用为止血,清热,利湿。主治吐血,痔血,便血,血崩,创伤出血,黄疸,淋病,小儿惊风等。

15 地黄连

为楝科植物滇黔地黄连 *Munronia henryi* Harms 的全株。习称滇地黄连、思茅地黄连等。主要分布于贵州、云南、广西等地。性味苦凉,有毒。功用为清热解毒,行气活血,主治感冒高热,疟疾,肺炎,咳嗽,吐血,胃痛,风湿痹痛,跌打损伤。

16 昆明鸡脚黄连

为小檗科植物昆明小檗 *Berberis kunmingensis* C Y Wu 的根。习称土黄连、鸡脚黄连等。主产云南等地。性味苦寒,主要能清热解毒,治肠炎,痢疾,淋病,咽喉肿痛,烫伤,疮痍等。

17 南天竹根

为小檗科植物南天竹 *Nandina domestica* Thunb 的根,习称土黄连、鸡脚黄连、山黄连等。主产河北、山东、湖北、江苏、浙江、广东、四川等地。性味苦寒,功用为祛风,清热,除湿,化痰。主治风热头痛,肺热咳嗽,湿热黄疸,风湿痹痛,火眼,疮疡等。

18 茨黄连

为小檗科植物阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* (Fort) Carr 或华南十大功劳 *M. japonica* (Thunb) DC 的根,习称土黄连、石黄连、刺黄连。性味苦寒,功用

为清热泻火,凉血解毒。治流感,热痢,腹泻,黄疸,吐血,目赤翳膜,喉痛,牙痛,疔疮。

19 绣线菊根

为蔷薇科植物粉花绣线菊 *Spiraea japonica* L f 或光叶绣线菊 *Spiraea japonica* L f var. *fortunei* (Planch) Rehd 的根,习称土黄连,主产我国中部至东部。性味苦凉,功用止咳,明目,镇痛。治咳嗽,眼赤,目翳,头痛。

20 鹿角草

为菊科植物小花鬼针草 *Bidens parviflora* Willd 的全草,习称山黄连,土黄连,主产东北、内蒙古、河北、河南、山西、山东、江苏、福建等地。性味苦凉,功用为清热解毒,活血祛瘀。治感冒发热喉痛,肠炎腹泻,阑尾炎,跌打损伤,痈疽热疖。

21 溪黄草

为唇形科植物线纹香茶菜 *Isodon striatus* (Benth) Kudo 的全草,习称土黄连,主产我国中部、南部和西南部。性味苦寒。功用为清热利湿,凉血散瘀。治急性肝炎,急性胆囊炎,痢疾,肠炎,癃闭,跌打瘀肿。

22 土黄连

为小檗科植物九莲小檗 *Berberis julianae* Schneid 或湖北小檗 *Berberis gagnepainii* Schneid 的根或茎叶,也称鸡足连,主产湖北、四川、云南等地。性味苦寒,功用为清热解毒,利小便。治腹泻,赤痢,火眼赤痛,齿龈肿痛,咽喉炎,热淋,疟疾,丹毒,湿疹。

23 岩黄连

为科植物岩黄连 *Cordalis thohctforin* Franch 的全草,生于岩石上,贵州有产。性凉,味微苦,能清热解毒,利湿,止痛止血,用于治疗火眼,翳子,痔疮出血,红痢,急性腹痛等。

综上所述,黄连及其二十余种混淆品在性状、性味、功效主治上各不相同,有些甚至完全不同。因此,为了我们中医药临床上用药的安全有效,也为了不浪费我国宝贵的药材资源,我们中医药工作人员有必要让它们各就各位,各展其长,发挥它们不同的作用。

[1] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典(一部)

[S]. 北京:化学工业出版社, 2005. 213

[2] 李家实. 中药鉴定学[M]. 上海:上海科学技术出版, 2002. 89

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册)[M]. 上海:上海科学技术出版, 1986. 2 030

[4] 姚惠芬. 黄连及其混淆品的鉴别[J]. 基层医学论坛, 2007, 11(5): 470 ~ 471

(收稿日期:2007-04-12)