

狗肾性状特征及其伪品比较鉴别

陈耀章
(甘肃省中医院,甘肃 兰州 730050)

中图分类号: R282.7 文献标识码: B 文章编号: 0253- 2670(2001) 10- 0940- 01

狗肾为犬科动物黄狗 *Canis familiaris* L. (雄性)的干燥阴茎和连带睾丸部分。原名“牡狗阴茎”,以广东产量大、质量佳,故通称“广狗肾”,又名狗鞭。性温味甘、咸,归肾经,具有壮阳补肾、补精益髓的功效,主要用于肾虚阳衰所致的男子阳痿不举、阴囊冰冷作痛,畏寒肢冷,腰膝酸软,小便频数等症的治疗。为临床不太常用的中药,所以在大多数中药工具书中对其性状特征没有详细描述,给药材鉴定造成困难。近年来随着人们保健意识的增强,该药品用量逐年增加,低劣伪品随之进入市场,掺假制假现象非常

严重。我们在使用狗肾过程中发现有用鸡、鸽子或其它小动物的小腿骨外贴动物肌肉、肌腱,表面再包一层动物皮膜,仿照狗肾形状加工的假狗肾;有在狗肾中用鸡或鸽子小腿骨外贴肌肉等制成半条假狗肾与半条真狗肾用骨头从中间连接,外包皮膜的掺假现象;另还有在狗肾中间订入铁订、小骨头等以增加狗肾重量的掺假现象,本文将真品狗肾的性状作一详细描述,并与伪品进行比较鉴别,以便同行在药材使用过程中准确简便地鉴别真伪。

1 生品真假狗肾的性状特征: 表 1

表 1 生品真假狗肾的性状特征

性状	狗肾	掺假狗肾	假狗肾
外形	干燥阴茎 枯缩,成扁棒状,长 12~ 16 cm,直径 2 cm(全国中草药汇编·全国中草药汇编[M].(下册).北京:人民卫生出版社,1978.)	皱缩棒状,长 12~ 16 cm,直径 2~ 2.5 cm	皱缩圆柱状,长 10~ 13 cm,直径 2.5 cm,有些有明显的关节,系小动物腿骨而成
表面颜色	外表皮膜黄棕色,纵向皱缩	黄棕色或棕黑色,纵向皱沟不明显	灰黑色或棕黑色,皮膜横向皱缩
结构	阴茎头部钝尖,龟头部略膨大,尿道口明显,根部有两条细长的输精管,连有睾丸两枚,阴茎整体匀称,符合生理特点	头部有些钝尖,龟头略膨大,有些呈疣状突起,根部有些有输精管连有睾丸,有些无,结构不统一	头部钝圆,无尿道口,根部有 2~ 3 个疣状突起的所谓睾丸(疣状突起由动物股腱、肌肉加粘合剂团缩而成,如党参的特征,“狮子盘头”状),无输精管,整体结构不均一
睾丸	扁椭圆形,长 3~ 4 cm,宽 2 cm,外表黄褐色,皱缩,表面光滑	有的有睾丸,有些无睾丸	睾丸类圆形,灰黑色或棕红色,表面极粗糙,可见肌纤维
质地	坚而柔韧,不易折断	坚或柔韧,不易折断	极坚硬,难折断
断面	将一条狗肾截为数段,断面结构一致,皮部黄棕色,里层类白色,有海绵状空隙,中心棕色尿道明显可见	一条狗肾截为数段,断面结构不一致,有些表面棕红色,内层中心有白色中空的骨头,直径 0.5~ 0.7 cm,无尿道	肉质部结构紧密,棕红色,中心骨质化有些具蜂窝状空洞,有些质坚实,色极白,直径 0.5~ 0.7 cm,无尿道
气味	极腥臭	腥臭	微腥

2 砂烫狗肾真伪品性状特征: 表 2

表 2 砂烫狗肾真伪品性状特征

性状	狗肾	掺假狗肾	假狗肾
外观特征	砂烫好的狗肾 膨松,呈不规则结节状突起,其中可见龟头部特征的样品,表面淡黄色	有些性状同前,有些呈团块状,表面灰黑色,皱缩,有白色小骨头突出在肉质部外	表面焦黑,皱缩绷紧,呈圆柱状或团块状。有白色坚硬的小骨头突出在肉质部外
质地	质轻,松脆,易折断或压碎,断面呈膨松的海绵状空洞	质坚硬,不易折断,无海绵状空洞	质重硬,不易折断,无海绵状空洞
睾丸	类圆形表面淡黄色,中空,质松脆,而轻	睾丸结构少见	无睾丸结构,有黑色的肉质团块,质坚韧
气味	略具腥臭味	微腥	焦臭味

3 理化检查

3.1 砂烫: 将狗肾截成 2~ 3 cm 的短段,将砂炒至 100℃以上,投入狗肾,埋在砂中数分钟,翻出,如此

操作数次,待去净油,砂烫至膨松取出,除砂即得。真品狗肾海绵体占整个阴茎的大部分,砂烫易膨胀,体(下转第附 4页)

所以实大便”的理论,既泻大便,岂能利水? 2)番泻叶主含番泻苷 A、B、C、D,以及大黄酸、芦荟大黄素、大黄酚的葡萄糖苷等成分,口服经胃和小肠吸收后致大肠推进性运动,并影响大肠对水分的再吸收,使水液和糟粕不能各走其道,水液归于糟粕而下。这时泄下成为矛盾的主要方面,尿量也就不可能增多,何谈利水?事实上这是同一趋向中的两个途径,亦是两个概念。因此,“通便与利水”对泄叶是不能同时胜任的。

在性味方面,《药典》载:“蟾酥味辛、性温”。笔者认为,当为苦、辛、凉或寒。基于四个方面看,1)口尝正品蟾酥味极苦而麻,将麻味附于辛,故得苦辛。按《素问·阴阳应象大论》气味阴阳理论分析属寒凉之例;2)古今医家皆用之治疗热性病症或热毒火瘀为患,如陈藏器说,“蟾蜍主温病身斑者,取一枚捣汁服之”。《本草衍义》“以纸纆子蘸干蟾酥小许于(牙龈)出血处按之立止”,是故血遇寒则凝。《药典》2000年版第 390 页牙痛一粒丸用于风火牙痛,牙龈肿痛等,其中主要药物蟾酥若真是辛温,治疗“火牙”岂不是火上烧油;3)药理实验证明蟾酥有抗炎退热作用。这与中医“寒能胜热”的理论相吻合;4)蟾酥中毒时,临床应用阿托品、樟脑等热性药物治疗,以兴奋呼吸中枢,促进血液循环,这都说明蟾酥的性味不是辛温的^[1],建议再版时予以更正。

3 炮制新工艺展示不足

随着医药科技的飞速发展,某些药物传统炮制的工艺目的将得到深入研究与阐明。如延胡索含多种生物碱,游离生物碱难溶于水经醋炙后其中生物碱与醋结合成易溶于水的醋酸盐,煎煮时易于溶出。《药典》就收载了醋煮法,但醋煮时延胡索不易在短时内煮透,因此,费时又浪费能源。而且在加热过程中醋酸遇热挥发影响醋制效果,更重要的是元胡中季铵碱易被破坏,降低药效^[2]。有研究证明元胡游离生物碱与醋酸生成盐并不需要加热的条件。因此,使用时可直接将元胡粉碎,加入规定量的醋拌匀,闷润一定时间干燥即可。这样既能提高药效,又能大大节省能源与时间,且简便易行^[3]。可现版《药典》未予收载。

杜仲炮制项规定“用盐水拌润,炒至断丝”,实验证明,杜

仲富含胶质,内皮层光滑,在短时间内是难以润透的。按炒至断丝的程度,药材极易出现炭化现象,其损耗率较高,药材浪费严重。有的省炮制规范以砂烫制,出锅后再喷淋盐水。此法药材受热均匀,成品标准易于控制,也不会造成碳化,故成品收得率高,然《药典》亦未看中。

4 某些药物包煎实无必要

海金沙一药入煎剂本无包煎之理,考前版《药典》也未规定包煎,但 2000年版《药典》新增“包煎”内容。从理论上分析海金沙形小、质轻,入煎剂易浮于水面而影响其成分的煎出。但长期的实践证明,海金沙初入水中确多浮于水面,而经一定时间或煎煮后均沉入水中。如果说包煎是为了防止海金沙混入煎液服后产生不良反应,则这种担心是缺乏实践依据的。海金沙味甘、无毒,可入煎剂亦可入丸散。如《世医效方》《医学发明》中的海金沙散,均入丸散直接服用。笔者治疗泌尿系结石时,将海金沙加入其它药物浓缩液中制备颗粒剂,临床使用表明效果较入煎剂为好,且无不良反应,建议《药典》再版时恢复不包煎之规定。

包煎对车前子而言似乎是传统公认的,目的是防止粘锅糊化和过滤困难。但实验早已证明^[4],车前子一般用量为 9~ 15 g,且多复方应用,在煎煮过程中经搅拌和沸腾作用已相互混合得较均匀,所含粘液质在煎液中的浓度较低,不会因此而粘锅糊化和导致明显的过滤困难。相反,包煎影响了扩散过程,使其成分的溶出受到明显限制,结果影响煎出的效果,降低了药物疗效。另一研究也得出相同的结果,故车前子入复方煎剂,就包煎问题无需陈陈相因。类似之处,不再赘述。

参考文献:

- [1] 张成元,徐勤凤. 蟾酥性味甘辛温当学为苦辛凉之手术见[J]. 中国中药杂志, 1998, 1(1): 53.
- [2] 叶定江. 中药炮制学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1998.
- [3] 张成元. 延胡索加热对乙素的影响[J]. 中药材, 1989, 12(5): 25.
- [4] 张成元,路正一. 车前子是否应包煎的实验观察[J]. 中药通报, 1984, (2): 27.

(上接第 940 页)

积较生品增大 2 倍左右,假品是用动物肌肉和肌腱团缩粘贴在细小骨头上,外被皮膜,砂烫遇高温肌肉不但不膨胀,反而收缩,所以表面绷紧,内部结构致密,白色骨头暴露在外。

3.2 沸水浸泡:将狗肾浸入沸水中 20~ 30 min,取出,真品狗肾表面光滑,用手撕不能分开;假狗肾表面粗糙,可见肌纤维和白色的肌腱,用手撕可将肌肉肌腱表皮从骨头上剥离,显见具关节或棱角的整条骨头。

4 结论

狗肾在临床用量日见增大,价格不断提高,不法

分子为牟取高额利润无孔不入,采用各种手段掺假制假,给防病治病造成极其严重的影响。狗肾掺假制假方法除用小动物小腿骨外贴肌肉肌腱表皮仿造和真假各半连接制假。在狗肾中间穿插铁钉、小骨头等外,还有未发现的制假方法,但无论多高明的制假手段,我们只要抓住药材的外部特征,内部结构,输精管、睾丸的有无,断面特点等,按上述鉴别方法依次判断,真伪品不难鉴别。

我们在狗肾使用过程中发现,生品药材掺假少而易鉴别,加工品掺假多,部分特征已破坏而难鉴别,所以建议在使用狗肾等动物药材时,尽量购买生品为宜。