

黑龙江林蛙油的生药学鉴定

胡 谦(温州 325000 浙江省温州市药品检验所)

哈蟆油是一种名贵中药材,具有补肾益精,益阴润肺的功效。民间常作为滋补强壮剂,现代药理研究证实有增强细胞免疫和体液免疫、降低血脂、镇咳祛痰、抗衰老、抗疲劳等作用^[1]。《中国药典》1995年版一部规定哈蟆油为蛙科动物中国林蛙 *Rana temporaria chensisensis* David 雌蛙的干燥输卵管。以往药材市场上常以蟾蜍科动物中华大蟾蜍 *Bufo gargarizans Cantor* 雌蛙的干燥输卵管伪充^[2],包括鲜剥品和干剥品二种。文献也报道有以金钱蛙、黑斑蛙、泽蛙、草蛙等混充^[3]。1995年以来,温州市场多次出现一新异品种,根据原动物特征和有关文献资料,鉴定为蛙科动物黑龙江林蛙 *Rana amurensis* Boulenger 雌蛙的干燥输卵管,现报道如下。

1 原动物特征:形状与中国林蛙相似。雌蛙体长6~7cm,皮肤粗糙,呈黑褐色和黑色。背侧褶在颞部成曲折状。背侧褶及背部疣上或附近多有黑色斑点,鼓膜上的三角形黑色斑点大而显著。四肢背面有黑横纹。咽喉及腹部有鲜艳的朱红色与深灰色花斑;四肢腹面间有少量朱红色小点。

2 原药材性状:呈不规则的扁片状,长约1~1.5cm,厚约1.5~2.5mm。表面黄白色至淡黄色,稍有脂肪样光泽,摸之稍有滑腻感。在温水中浸泡体积可膨胀,易散碎,水易混浊。气微咸腥,味微甘,嚼之有粘滑感。

3 膨胀度测定:将该样品和中国林蛙油(正品)均破碎成直径约3mm碎块,于80℃干燥4h,称取0.2g,每一样

品同时测定三份,依据《中国药典》1995年版一部膨胀度测定法测定,开始6h内每1h振摇一次,然后静置18h,倾去水液,读取样品膨胀后的体积,计算,结果见表1。

表1 膨胀度测定

次数	正品	样品
1	98	106
2	98	104
3	98	105
平均值	98	105

《中国药典》1995年版一部规定膨胀度检查结果不低于55,可见样品膨胀度检查结果是合格的,且与正品相近。

4 与中国林蛙的主要区别(见表2)。

5 小结与讨论:根据原动物的形态特征、药材的性状及膨胀度的测定结果,可见该样品基源接近于中国林蛙类。黑龙江林蛙油与中国林蛙油的主要区别点是形小扁、水浸后易散碎,水混浊不清,气微咸腥。原动物腹部有鲜艳的朱红色花斑,间有朱红色小点且产油量少,质量差。哈蟆油的基源在《中药志IV》(1961年版)、《中药大辞典》、《中国药典》1977年版一部及卫生部药政局和中国药品生物制品检定所合编的《中药材手册》(1990年版)等书中记载为中国林蛙和黑龙江林蛙两种。但《中国药典》1985年版、1990年版、1995年版一

表 2 黑龙江林蛙与中国林蛙的主要区别

类别	中国林蛙	黑龙江林蛙
原动物(雌蛙)	体长 7~9cm,皮肤褐色或黄褐色,腹面皮肤光滑,无花斑。	体长 6~7cm,皮肤黑褐色或黑色。咽喉及腹部有鲜艳的朱红色花斑,全体有朱红色小点。
原药材性状	完整药材为不规则厚块状,相互重叠,中央明显隆起。长约 1.5~2.5cm,厚约 1.5~5mm。气微腥。	完整药材为不规则的扁片状,长约 1~2cm,厚约 1~2.5mm,气微咸腥。
温水浸后性状	易膨胀,较原体积大 15 倍以上,完整似棉花团状,水清澈。	易膨胀,较原体积大 15 倍以上,但膨胀后不完整,会散碎,水易混浊。

部只刊载中国林蛙。为此,笔者认为,从药品管理的角度出发,应以现版药典为依据,医药批发、零售单位和医院药房不能经营、销售使用黑龙江林蛙油。如将此品种作为新资源入药,应在化学成分、药理药效等方面与正品做一系列比较试验,得出明确结论,经药典会批准后方可使用。

参考文献

- 1 王红燕,徐绥绪.哈蟆油化学及药理学研究概括.中成药,1998,20(9):40.
- 2 中国医学科学院药物所编.中药志(第四册).北京:人民卫生出版社,1961:144.
- 3 中国药典.一部.1995:223.