

蛇类脊椎骨的形态应用于鉴别

无锡市药品检验所(214021) 张世载*

《中华人民共和国药典》1995年版收载蛇类中药材有3个品种,分别是乌梢蛇、金钱白花蛇和蕲蛇。长期以来,蛇类中药材在保护人民身体健康、防病治病中疗效显著,一直被人们认为是一味良药。

由于上述3种蛇类中药材都属于Ⅱ级野生动物药材保护范围,而药用需求量很大,供需存在矛盾,加上某些不法商人钻空子,所以蛇类药材屡屡出现假冒伪劣品,特别是加工成中药饮片的蛇类药材,假冒伪劣的现象尤为突出。按中国药典和省颁炮制规范规定,对乌梢蛇和蕲蛇的加工炮制是“除去头及鳞片,切寸段”,同时药典中规定乌梢蛇“剥去皮者,仅留头尾之皮”也能使用。而炮制后,切成寸段的去皮乌梢蛇更难以鉴别其真伪,综上所述,因加工炮制后的蛇类中药饮片其外形的主要区别特征已失去,要鉴别其真伪给工作带来一定难度。

经过仔细研究,发现蛇类躯干脊椎骨体的形态,因蛇类品种的不同而显示不同的形态,可作为蛇类真伪的鉴别点。对于分类单元高的科、亚科一类蛇(即不属于同一科的蛇类),其脊椎骨体形态有显著差别;而对于分类单元较低的属、种,不同品种的蛇,其脊椎骨体的形态也显示出区别点,如同虎、狮、豹一样,其肱骨骨体的形态各不相同,也显示出区别点。所以,用蛇脊椎骨体形态的不同来鉴别加工炮制后的乌梢蛇和蕲蛇的真伪,收到良好的效果。

对蕲蛇加工炮制品的真伪鉴别:蕲蛇是属于蝰科,蝮亚科动物的尖吻蝮(五步蛇)的干燥体,其躯干

脊椎骨体上有一个特殊的构造,即在每节脊椎骨体的腹面着生一个倒钩状的棘突(即是一个向后的尖钩状的骨突),这是与游蛇科等其它科属蛇类动物相比所不具备的特征。我们在工作中碰到使用蕲蛇的外皮与剥去皮的游蛇科动物体粘在一起,假冒伪劣充真品的事多起。我们根据蕲蛇有这一特征,很容易地将真品蕲蛇与伪品相区别。

对乌梢蛇加工炮制品的真伪鉴别:乌梢蛇属于蛇科乌梢蛇属动物乌梢蛇的干燥体,其躯干脊椎骨体形态有一定的构造。首先,脊椎骨的棘突高耸,有剑脊蛇的美称,棘突的高度与整个脊椎骨的比值较大,其次是椎骨前后两面脊髓腔口的形状为固有的一定形态,再是椎骨横突,肋骨接面部位的形态亦有一定特征,总的来讲,乌梢蛇躯干脊椎骨有其固有的形态,与其它游蛇科各属蛇类躯干脊椎骨的形态有区别,鉴于这点就可以与目前主要以锦蛇属的王锦蛇、黑眉锦蛇;链蛇属的赤链蛇;鼠蛇属的灰鼠蛇、滑鼠蛇及水游蛇科的水蛇、铅色水蛇等伪充乌梢蛇加以区别。不论是有皮者,还是去皮者,根据其脊椎骨体的形态,均可鉴别其真伪。

我们在工作中将完整的蛇,经过鉴定,确定是什么品种的蛇(最好是鲜货,易于鉴定),然后将其躯干脊椎骨制成标本(对照品),这样无论碰到任何蛇类检品,均可以用作对照,最起码可鉴别其真伪,经验丰富者可鉴定出是用何种蛇的伪制品。

(1997-12-02 收稿)

* 张世载 男,1963-12 于原“无锡医专”中药班结业,大专学历,自1965年进无锡市药品检验所至今一直从事中药检验工作。1984~1985年负责本地区《全国中药材经营品种的调查》,1985年起担任兼职药品监督员,1987年评聘为主管中药师,1987~1988年参加《江苏省中药材标准(1989年版)》的起草工作。

通知:《中草药》杂志编辑部尚存以下年度过刊,欢迎来函征订

1991~1994年精装年度合订本: 50元/年

1996年增刊: 50元

1995~1996年精装年度合订本: 102元/年

1996年增刊: 45元