

玳瑁与其伪品海龟鳞的鉴别

陈伟国(温岭 317500 浙江温岭医药药材有限公司)

玳瑁为海龟科动物玳瑁 *Eretmochelys imbricata* Linnaeus 的背甲。具有清热、解毒、镇惊、一肝的功效。属进口药材,从菲律宾、印度尼西亚和新加坡进入,我国南海等地虽有分布,但产量很少。近期常发现海龟鳞(背甲)充玳瑁药用,因外观形态相似,一般不易区分,现据笔者经验将二者进行比较实验如下。

1 性状鉴别

1.1 玳瑁:近圆形、菱形或多角形的角质板片。脊鳞甲中部有隆起的棱脊,肋鳞则平坦,长 8~24cm,宽 8~17cm,中部厚度可达 0.3cm。表面呈暗棕褐色,平滑而有光泽的半透明体,并有暗褐色与乳黄色相间的不规则斑块状花纹;内面黑褐色,密布白色的条纹或斑点,并有纵横交错的沟纹。边缘较薄,一侧为刃状斜面。质坚韧,不易折断,断面角质。气微腥,味淡。

1.2 海龟鳞(背甲):为类长方形,扇形或不规则四边形的角质薄片。长 8~32cm,宽 9~19cm,厚 0.2~0.6 μ l。表面棕褐色与乳黄色相间斑块状花纹。而具棕褐色或黑色斑点,略呈放射状排列,一般比玳瑁色淡而透明;内面白锯齿纹或斑点不明显或无。边缘无斜面,片张较大而质轻体薄,可折曲并易折断,断面角质,气微

腥,味淡。

2 粉末显微特征比较

2.1 玳瑁:不规则形碎块,呈团块状,边缘不齐整,淡灰黄色。表面观细胞界限不清楚,隐约可见不规则微波状纵横纹理,可见布满颗粒状物及亮绿色色素颗粒散在,小碎片较多,显颗粒性。

2.2 海龟鳞:为不规则形碎片,大多呈片层状结构,边缘较齐整,一侧作不规则齿状,表面观呈大理石纹线,淡灰白色,淡灰黄色,有的布满细小淡棕色色素颗粒,常聚集成梅花状散在。小碎片较多,近无色。

3 理化鉴别

取玳瑁、海龟鳞粉末各约 0.2g,置蒸发皿中,加乙醇 5ml,搅拌混匀,即置紫外分析灯(365nm 波长)下观察,前者液体呈蓝色,部分固体呈淡蓝绿色荧光;后者液体呈淡绿黄色,部分固体呈青绿色荧光。

4 小结与讨论

玳瑁与海龟鳞(背甲)的外观形性,表现在甲片斑点、质地厚薄、边缘刃状、斜面的有无,与理化、显微特征、紫外分析灯下反映及角质细胞形态有明显区别。

收稿日期:1998-08-11