

孔沟不明显, 两端钝尖, 直径为 12.5~17.5 μm ; 草酸钙针晶束明显, 长约 60 μm , 两端锐尖; 木纤维淡黄色, 多成束, 孔沟和纹孔明显, 类长方形, 直径 22~25 μm 。(见图 4)

4.4 理化鉴别 取本品 3g, 加 95%乙醇 30ml 于 30℃水浴中回流 1.5 小时, 滤过, 取滤液 1ml, 分别加入茛三酮、硫酸香兰醛、Fenling 试液 1 滴, 作系统预实验。

综上所述实验结果可知本品含有生物碱、蛋白质、多糖、甙类、黄酮、鞣质、香豆精等多种成分。

5 科研资料

5.1 药理 本品 33%的水煎液对金黄色葡萄球菌、八叠球菌、短小芽胞杆菌、枯草杆菌有抑制作用。^[2]

5.2 临床 根茎治疗慢性气管炎。取头花仙茅根茎制成蜜丸或片剂口服。蜜丸每丸重 3 钱 (其中含蜜 1.5 钱), 日 3 次, 每次 1~2 丸; 片剂每片 0.5g, 日 3 次, 每次 8 片。均 10 日为一疗程。经 351 例观察, 一

疗程后临床控制 120 例 (34.2%), 显效 165 例 (47%), 好转 58 例 (16.5%); 无效 8 例 (2.3%)。具有较好的镇咳、祛痰平喘作用。大部分病人服药 4~8 天症状和体征明显改善或消失, 睡眠好, 食欲增加。少数在服药后 1~2 天有轻微头昏或轻度下肢酸软, 有胃溃疡者, 服药后有轻度疼痛, 均不影响治疗。^[6]

参考文献

- 1 全国中草药汇编组. 全国中草药汇编, 下册. 人民卫生出版社出版. 1978, 4, 36
- 2 思茅地区革委会. 云南思茅中草药选. 1970, 12, 550~551
- 3 西双版纳州民族医药调研办公室. 西双版纳傣药志. (Ⅲ)
- 4 西双版纳州卫生局出版. 1982, 5, 65~67
- 5 思茅地区云南传统民族医药研究所. 拉祜族常用药. 云南民族出版社出版. 1986, 6
- 6 江苏新医学院. 中药大辞典. 上海科技出版社出版. 1986, 6

(收稿日期: 1997 年 9 月 29 日)

攀枝钩藤中的化学成分

中国科学院昆明植物研究所植物化学开放实验室 (650204)

邹澄 张荣平 孙晓豫 郝小江

关键词 攀枝钩藤 化学成分

茜草科钩藤属植物中发现有对 Ca^{2+} 有拮抗活性的内酰胺型吲哚生物碱。^[1] 为寻找新的钙拮抗剂, 我们对攀枝钩藤 (*Uncaria scandens* Hutch) 的化学成分进行了研究。

3.5kg 攀枝钩藤经 95%乙醇提取 3 次并蒸除溶剂, 得 232g 浸膏。取 200g 以硅胶柱层析分离, 洗脱剂用异丙醇-环己烷 1:9, 将主含生物碱部分 (Dragendoff 试剂显色)

合并得 17.5g, 反复柱层析得到化合物 1 (57mg) 和 2 (577mg)。

化合物 1, 碳谱表明为三萜类成分, 含一个双键 ($\delta 125.8$ 139.4), 一个羧基 ($\delta 179.9$), 一个连氧次甲基 ($\delta 78.3$), 此外还有七个甲基, 九个亚甲基, 五个次甲基和五个季碳, 这些信号提示 1 可能为熊果酸, 经与熊果酸标品对照, 证明 1 确为熊果酸。

化合物 2, Dragendoff 试剂显色呈正反应, 质谱显示分子量为 368, 碳谱显示 21 个信号, 数据与如下吡啶生物碱结构吻合, 氢谱特征信号与 pteropodine 文献^[2]值一致, 故化合物 2 推定为 pteropodine。

化合物 2 经初筛显示有钙拮抗活性。

致谢 昆明动物所蔡景霞课题组帮助进行钙拮

抗性实验, 各种波谱数据由本室仪器组测试。

参考文献

- 1 刘贵, 冯孝章. 中国药学杂志, 1991, 26 (10): 583 ~ 587
- 2 Johns S R, Lamberton J A. *Tetrahedron Letters*, 1966, 40: 4883 ~ 4888

(收稿日期: 1997 年 11 月 4 日)

云南民族医药初探

云南省中医中药研究所 (650231) 陈黎明

云南省地处我国西南边陲, 是少数民族聚居的一个重要省份, 除汉族外, 有白族、傣族、回族、景颇族等 24 个少数民族, 广大的民族医在长期的实践中积累了丰富的经验, 民族医药是祖国医学宝库中重要的宝藏之一, 急待整理和研究。

1 民族药资源

云南素有“植物王国”之称, 药物资源也异常丰富, 药用植物种数达 5000 余种, 其中民族药物近 2000 种, 这些药物, 有以下几种情况:

1.1 有些多为常用中药, 不但云南有产, 全国各地大多数地区均产, 如金樱子、旱莲草、苍耳、马鞭草、车前、紫苏、荆芥、鸡冠花等。

1.2 云南特产药材而行銷全国的品种, 如云连、马槟榔、千张纸、雪茶、山胡椒等。

1.3 与正品中药为同种, 但以地方名为正名的品种, 如鸡头实 (芡实)、五叶草 (老鹳草)、爬树龙 (伸筋草)、刀壳树 (千张纸)、笔管草 (木贼) 等。

1.4 药材品名相同, 但其生物来源与正品中药不同的品种。

1.4.1 与正品中药为同属不同种者:

如丹参 (滇丹参 *Salvia yunnanensis*), 天门冬 (密齿天门冬 *Asparagus meiolados*), 山楂 (山林果 *Crataegus scabrifolia*), 柴胡 (滇柴胡 *Bupleurum yunnanense*), 大蓟 (鸡脚刺 *Cirsium chlorolepis*), 麻黄 (丽江麻黄 *Ephedra likiangensis* var. *oairei*) 等。

1.4.2 与正品中药为同科不同属者: 如白芷 (滇白芷 *Heracleum scabridum*), 独活 (滇独活 *Heracleum rapula*), 藁本 (厥叶白芷 *Ligusticum preridophyllum*), 前胡 (短裂藁本 *Ligusticum brachylobum*), 香薷 (牛至 *Origanum vulgare* L.), 紫草 (滇紫草 *Onosma paniculatum* Bur.) 等。

1.4.3 与正品中药科属全然不同者: 如威灵仙 (小黑药 *Inula nervosa*), 紫参 (小红参 *Rubia yunnanensis*), 木通 (风藤草 *Clematis peterae*), 白敛 (青阳参 *Cynanchum otophyllum*), 百部 (羊齿天冬 *Asparagus filicinus*) 等。

1.5 纯属当地民族专用的民族药: 如灯盏花、还元参、兰花、双叶参、汞草、苦龙胆草、千针万线、圆金刚寄生、黄药、猪粟、矮陀陀等, 多为少数民族民间常用药物, 具有多年的药用历史。

2 药用经验

中国民族民间医药杂志 1998 年总 30 期