

mide)。 (3) 其它成分、木脂素、挥发油、树脂, 据报道南花椒无香豆精。

药理: 浸膏具驱风和止泻作用, 也是一种刺激剂, 从花椒属植物 *Z. zanthoxyloides* 中获得的崖椒酰胺 (fagaramide) 证明对鹿角菜胶所致的鼠足肿胀有效, 但只有消炎痛效力的 1/20。据报道崖椒酰胺体外试验可抑制前列腺素的合成。

用途: 用于风湿病、发热、牙痛和作为强壮剂, 特别推荐用于与风湿症状有联系的外周循环障碍。

注意: 苯骈氮杂菲类生物碱具有细胞毒性。

[PJ《药学杂志》, 233(6288): 111~114, 1984 (英文)]

范尚坦节译 苏中武 张紫洞校

印度黄柏的植物来源和小檗碱含量

高桥真太郎 (日本岐阜药学院, 教授) 等

从印度进口名为印度黄柏的生药, 作为制备小檗碱的原料。该种生药中常混杂有广倒卵形、粗锯齿缘、草质的叶片, 具明显的网状脉。其外形明显地与来源于黄柏 (*Phellodendron amurense*) 的关黄柏皮不同。

研究工作从鉴定该生药的原植物着手。作者等在印度通过阿尔卑斯印度药物有限公司, 在印度北部的生产中心得到印度黄柏的嫩枝, 发现嫩枝上的叶与混杂在生药中的叶碎片有相同的脉序。从形态学与组织学研究的结果, 说明印度黄柏的来源是一种小檗属植物。与Hooker等记载的印度11种小檗属植物比较, 鉴定了印度黄柏的原植物为小檗科的亚洲小檗 (*Berberis asiatica*)。

亚洲小檗用作刺齿小檗 (*B. aristata*) 的代用品, 根治发热与眼疾。Chatterjee等曾记载其小檗碱含量: 根中为3.5~3.8%; 根皮中2.7~8%; 茎中为1~1.5%,

茎皮中为1.0%。作者将从印度得到的印度黄柏与日本采得的关黄柏皮作对照检测。将样品粉碎, 于105℃干燥10小时。每份样品(0.1g)用50ml的甲醇提取6小时, 提取物在硅胶板上点样, 先用甲醇-乙酸-水(7:1:2)然后用二乙胺-环己烷(1:9)进行二度展开。在紫外光(2537 Å)下或用Dragendorff试剂检测。印度黄柏甲醇提取物经TLC得到小檗碱、药根碱、掌叶防己碱和一种未鉴定的生物碱(E)。在关黄柏甲醇提取物中, 除得到小檗碱、药根碱、掌叶防己碱和木兰碱外, 则得到另一种未鉴定的生物碱(F), 作者还按日本药局方第十版的方法测定了印度黄柏中的小檗碱含量为2.45~2.55%。以上结果表明, 印度黄柏是提取小檗碱很有价值的原料。

[生药学杂志(日本), 39(1): 71~75, 1985 (英文)]

顾长虹摘 苏中武校

中药复方抗衰老研究进展

上海铁道医学院药理教研室 许士凯

在祖国历代医药文献中, 记载着为数众多的摄生保健中药和延年益寿古方, 这些补

益方药, 基本上属于扶正固本类药物, 具有调整阴阳、补养气血、健脾益胃、滋肾填精