

• 文摘 •

葛属药用植物的资源利用研究概况(摘要)

曾明¹, 郑水庆², 张汉明², 苏中武²(1. 华东师范大学化学与生命科学学院, 上海 200062; 2. 第二军医大学药学院, 上海 200433)

中图分类号: R282.71 文章编号: 1006-0111(2000)05-0344-01

我国产葛属(*Pueraria DC.*)植物约11种, 主要分布于西南部、中南部至东南部。商品市场流通的葛根主要为野葛 *P. lobata* 和粉葛 *P. thomsonii* 的根, 其药用最早记载于《神农本草经》, 列为中品。葛根的传统功效主要为清热解肌、生津止渴、醒脾解酒、透疹和升阳止泻等。现代葛根已跨越了传统清热解表的功效, 在心血管系统等方面显示了多种药理活性。

1 药用植物资源学研究

我国该属植物资源较为丰富, 野葛为广布种, 粉葛除野生外, 在我国南方地区广为栽培。一些种类如食用葛 *P. edulis*、峨眉葛 *P. omeiensis*、密花葛 *P. dopecurioides*、三裂叶葛 *P. phaseoloides*、山葛 *P. montana* 在我国部分地区也作“葛根”入药。除根入药外, 《中国药典》1963年版(一部)尚记载野葛的花入药, 称“葛花”。

2 化学成分研究

葛属药用植物的化学成分主要为黄酮类和皂甙类化合物, 其它尚含有香豆素类、2-烯丁内酯类、甾醇类等成

分。葛属植物中的黄酮类化合物的结构类型为异黄酮类, 其中葛根素、大豆甙元和大豆甙是共同都存在的成分, 另外本属植物中尚分得黄酮醇和查尔酮等类型的化合物。皂甙类成分的结构类型为五环三萜类齐墩果烷型, 但其含量较低。

3 药理作用研究

中药葛根具有广泛的心脑血管系统药理活性, 这也被临床应用所证明。对中药葛根及其成分的其它药理作用研究如抗肿瘤、抗氧化、降血糖、降血脂、改善记忆功能等作用也有报道, 但缺乏深入而系统的研究。

4 临床应用研究

葛根传统主要用于外感发热、头痛项强以及麻疹初起、发热畏寒、疹出不畅等症。现代临床用于治疗高血压、冠心病心绞痛、偏头痛、突发性耳聋、心律失常、视网膜动脉阻塞和泄泻等疾病。随着葛根的深入研究, 扩大了它的临床用途并展示了新的药用前景。

收稿日期: 2000-08-28

不同产地何首乌化学成分及品质的差异(摘要)

陈万生, 柴逸峰, 张卫东, 原源, 陈海生, 乔传卓(第二军医大学药学院, 上海 200433)

中图分类号: R284.1 文章编号: 1006-0111(2000)05-0344-02

建立HPLC法, 应用YWG C18, 10 μ , 250 \times 4.5mm色谱柱, 选择甲醇:水:甲酸的4种不同配比为流动相, 分别对何首乌中12种成分进行了定性定量分析, 在4个流动相系统中, 各待分析化学成分分离度良好, 回收率高, 且具有较高的精确性, 可用于何首乌生药的质量控制。对采自9个主要产地的10个样品及移栽2年后样品中12种化学成分的含量进行测定, 并进行化学成分聚类分析; 各产地何首乌生药中化学成分组成基本相同, 游离蒽醌类成分主要为大黄素、大黄素甲醚; 结合蒽醌类成分主要由大黄素-8-O- β -D-葡萄糖苷(PMEG)、大黄酚-8-O- β -D-葡萄糖苷、大黄素甲醚-8-O- β -D-葡萄糖苷组成; 二苯乙烯苷类成分主要为2,3,5,4-四羟基

二苯乙烯-2-O- β -D-葡萄糖苷(ST), 含量占90%以上。不同产地何首乌中化学成分的含量差异很大, 广东德庆产生药(小叶)中2种抗衰老有效成分(EMEG、ST)的总含量均最高, 江西井冈山产生药次之, 四川成都产生药居第三, 其余依次为广东德庆(大叶)、河南灵宝、河南柘城、山东平邑、河南禹州、安徽琅琊山, 云南昆明产生药含量最低, 从药理作用强度来说, 广东德庆产(小叶)及江西井冈山产何首乌最佳。就泻下活性成分决明酮-8-O- β -D-葡萄糖苷的含量而言, 除云南昆明及安徽琅琊山产含量很低(在检测限以下)外, 其余各产地含量相近, 广东德庆何首乌(小叶)、江西井冈山何首乌中的含量略高于其它产地, 但考察有效成分含量/泻下成分含量的比