

策树建模有着其他方法无法比拟的优点,可以清晰地显示出哪些变量对于预测比较重要;可以生成容易理解的规则;可以同时处理连续性、两分类和多分类、有序性自变量;计算量相对来说不大^[4]。但是,C4.5算法也有其缺点,它在分裂时有偏向于取值较多的变量的毛病^[2],即多分类变量较二分类变量更易于被选入模型,因本资料二分类变量很少,故可忽略算法的缺陷。

[参考文献]

[1] 燕忠生,李恒谋,周进茂,等. 114例初诊为慢性胃炎患者的临

床资料分析[J]. 甘肃中医学院学报, 1999, 16(4): 27-29.
 [2] 史忠植 主编. 知识发现[M]. 北京: 清华大学出版社, 2002. 21-45.
 [3] 高月求,王灵台. 慢性乙型肝炎中医证型研究探讨[J]. 中国中医基础医学杂志, 2003, 9(8): 600-601.
 Gao YQ, Wang L T. Discussion and study on Chinese medicine syndrome types of chronic hepatitis B [J]. *Zhongguo Zhongyi Jichu Yixue Zazhi (Chin J Basic Med Trad Chinese Med)*, 2003, 9(8): 600-601.
 [4] 刘 昆,刘业政. 基于决策树的医疗数据分析[J]. 计算机工程, 2002, 28(2): 41-43.
 Liu K, Liu YZ. A analysis of medical treatment data bases on decision tree[J]. *Comput Engineer*, 2002, 28(2): 41-43.
 [收稿日期] 2004-01-27 [修回日期] 2004-04-19
 [本文编辑] 尹 茶

· 短篇报道 ·

桂林地区南蛇藤总生物碱的含量测定

Detem nation of general alkalo ids from *Celastrus orbiculatus* Thunb in Guilin area

张应辉, 阳丽华, 李传枚(解放军第 181 医院药剂科, 桂林 541002)

[关键词] 南蛇藤; 总生物碱; 含量; 测定

[中图分类号] R 282.71 [文献标识码] B [文章编号] 0258-879X(2004)09-1012-01

南蛇藤(*Celastrus orbiculatus* Thunb.)为卫矛科植物,能祛风胜湿、行气散血,具有显著的抗炎作用^[1]。我院自20世纪70年代开始研究应用南蛇藤(全株,灌阳产)^[2]治疗各种类风湿性关节炎数千例,总有效率达93%。

1 材料和方法

1.1 材料和试剂 分别采自灌阳、龙胜、兴安三地的生药全株,经本院李传枚副主任药师鉴定为卫矛科植物南蛇藤(*Celastrus orbiculatus* Thunb.)。所用试剂均为分析纯。

1.2 方法^[3] 将南蛇藤生药的根、茎和枝叶分别切片,晒干,粉碎,于80℃干燥至恒重备用。分别取粉末20g,加氨水6ml,拌匀,用索氏提取器加180ml氯仿提取4h,将提取液移至分液漏斗,用盐酸(0.5mol/L)振摇4次(20、15、15、10ml),合并酸液,用15ml氯仿洗涤,收集酸液,过滤,滤液加氨水至pH值为9,加氯化钠饱和,用氯仿振摇提取4次(40、30、20、20ml),合并氯仿液,用饱和氯化钠溶液洗涤3次,每次5ml,合并洗液,再用10ml氯仿振摇提取,合并,置水浴上蒸干,于105℃干燥至质量恒定,准确称质量。

2 结果和讨论

灌阳、龙胜、兴安三地产南蛇藤中总生物碱含量分别为

(0.292±0.004)%、(0.283±0.002)%、(0.288±0.003)% , 无显著差别。南蛇藤的全根、全茎中的总生物碱含量显著高于枝叶部分,分别为(0.510±0.013)%、(0.340±0.018)%、(0.022±0.002)% ($P < 0.01$)。结果表明,桂林周边地区的灌阳、龙胜、兴安三地产的南蛇藤总生物碱含量无明显差异,可替代使用,这有利于保护灌阳当地的生药资源。

南蛇藤根、茎总生物碱含量高于枝叶部分($P < 0.01$),但根、茎两部分总生物碱含量差别不大,可以考虑用茎取代以往的全株入药。

[参考文献]

[1] 江苏新医学院 编. 中药大辞典(下册)[M]. 上海: 上海人民出版社, 1997. 1563.
 [2] 唐庆年, 褶炯华. 南蛇藤治疗风湿、类风湿性关节炎500例探讨[J]. 实用中医药杂志, 1998, 14(3): 20.
 [3] 郭远强, 李 铨. 南蛇藤属植物化学成分研究进展[J]. 沈阳药科大学学报, 2003, 20(3): 226.
 [收稿日期] 2004-04-26 [修回日期] 2004-07-16
 [本文编辑] 尹 茶

[作者简介] 张应辉(1970-),男(汉族),主管药师