

· 科研简讯 ·

“小扁豆凝集素的研制及其在肝癌早期诊断中的应用”科研成果通过鉴定

由第二军医大学药理学系中西药研究室和长海医院肝胆外科等单位协作完成的《小扁豆凝集素的研制及其在肝癌早期诊断中的应用》科研成果于1985年7月18日在上海通过鉴定。

小扁豆凝集素系从小扁豆(*Lens culinaris*)种子中提取得到的一种植物糖蛋白,在细胞生物学和免疫学等方面研究中具有广泛用途。

从1983年10月份起,科研人员对国内植物资源进行广泛调查,并通过生药学鉴定、栽培实验,利用国产小扁豆为原料,攻克种种难点,摸索出一套适合国内生产的制备工艺,经多批生产试验,证明工艺稳定。产品经聚丙烯酰胺凝胶电泳、亲和免疫电泳和糖结合特异性一血凝抑制试验等多项测定,表明产品质量可靠,达到国外同类产品水平。长海医

院肝胆外科经过摸索建立了植物凝集素亲和交叉免疫电泳自显影法,采用小扁豆凝集素分离100例经手术证实的原发性肝细胞癌和45例良性肝病者血清AFP异质体,根据AFP异质体百分含量对两组进行鉴别诊断,肝癌组阳性率达88%,肝病组阳性率仅2.8%,该法在AFP<400ng/ml的肝癌病例中,阳性率仍高达81.5%。

与会代表一致认为,该成果利用国产资源,首先研制成功小扁豆凝集素,填补了国内空白,不仅可满足医疗、科研的需要,而且开发了小扁豆植物资源的新用途。该法准确、简便,灵敏度高,可在一般医院推广使用,对肝癌早期诊断具有现实意义。建议尽早推广、普及此项科研成果。

(洪永福)

雌性激素口腔溃疡药膜通过鉴定

一九八五年十一月九日雌性激素口腔溃疡药膜鉴定会在广西桂林空军医院召开。参加会议的单位有八个,专家教授十四人。该药膜经十一个单位、303例临床验证,溃疡三天愈合率达90.10%,平均三分钟可达止痛效果,优于其他药膜,经三年临床

观察未发现毒副作用。该药膜生产工艺简单、成本低廉、无三废污染,药膜性质稳定,贮藏、携带和使用均方便。

(空军桂林医院 王俊华)

· 文摘 ·

阿米替林与乙醇

在用药过程中经常会碰到这样一个问题:药物能否与酒同服?这对那些需长期服用的药物更为重要;因为它不象抗菌药物只用一周左右。乙醇和具有中枢神经系统抑制作用的药物相互作用能妨碍执行多种工作。

有关乙醇对三环抗抑郁药阿米替林的影响已进行研究。

5名健康成人单独或与乙醇并用阿米替林。乙醇于给药前一小时服用,一小时后服用一剂量的阿米替林;乙醇的用量应能维持800mg/L(0.08%)的血浆浓度,在应用阿米替林后长达8小时。

采集血样而分析乙醇和阿米替林的浓度。结果表明,应用阿米替林1.5、2和2.5小时血浆游离阿米替林的浓度分别增加204%、186%、127%。阿米替林及其活性代谢产物去甲替林的AUC均增加。

测定合并用药和阿米替林的效应发现,阿米替林峰浓度时间,合并用时比对照组平均延长92%;而单独应用阿米替林时只增加

2%。类似识字能力(短期记忆)在合并用药时下降71%,而单独应用阿米替林仅下降37%。

作者对他们的实验结果的结论是:“乙醇增加游离阿米替林血浆浓度的作用在药物吸收期内最明显,这是由于减少了阿米替林肝清除率作用,从而降低了首过效应所致”。

作者进一步认为:“药效学方面的相互作用和药代学改变是乙醇和阿米替林并用,产生阻碍精神运动精确性效应的基础”。

评论 这一研究充分表明,应告诫病人在应用阿米替林期间不能同时饮酒,特别值得注意的是,倘若偶尔饮酒,就绝不能去驾驶汽车或操作机械。已有报道,在那些难以解释(原因不明)的死亡病例中,就有应用阿米替林并有中等量饮酒的病人。

[AJP《澳大利亚药理学杂志》,65(770):373,1984(英文)]

魏文树译 苏开仲校