

了许多中草药成份具有抗钙或钙拮抗剂类似作用,如粉防己碱、丹参酮ⅢA、小檗胺、三七总甙、四氢巴马汀等,它们对寻找新的抗心肌缺血药和解释某些中药的抗心肌缺血作用有一定启示。(药信)

•日本昭和大学最近试验证实,从五针松的松塔中提取的粉末物质具有抑制艾滋病病毒繁殖的作用。研究人员把这种粉末用在感染上艾滋病病毒的培养淋巴细胞上,结果发现控制艾滋病病毒繁殖的能力达70%至90%。

•据有关资料介绍,英国发现一种可治疗妇女不孕症的新药——“默罗丁”。这种药是从已过更年期的妇女尿液中提取的一种激素。专家们认为:有些妇女不孕是由于体内激素不平衡而诱发卵巢多囊症所致。而默罗丁则能促进卵泡成熟,使患卵巢多囊症妇女体内的黄体激素及卵泡生成素平衡。最近伦敦已有5家医院对52名原来不孕的妇女试用“默罗丁”治疗,其中11名已经怀孕。

(药信)

(景凡伟)

## · 文摘 ·

### 乙醇、甘油和丙二醇对苯巴比妥钠稳定性的影响

乙醇、甘油、丙二醇、磷酸盐缓冲液和离子浓度对苯巴比妥钠溶液的稳定性的影响,在与水比较时,乙醇的稳定作用最强,依次为丙二醇和甘油。在四种溶剂中于50°C估算的半衰期分别为:

水 78天、20%甘油水溶液 95天、20%丙二醇水溶液 109天、20%乙醇水溶液 127天。磷酸盐缓冲液和离子浓度的影响可以忽略。苯巴比妥液剂型的稳定性取决于pH和赋形剂。减少降解的常用方法是采用水和乙醇、甘油或丙二醇等有机溶剂的混合溶媒。乙醇的稳定作用是由于降低介电常数,从而使相同电荷的离子亦即电离形式的苯巴比妥和羟离子之间的反应速度减慢。

最近的分析方法是采用高效液相色谱法。色谱仪配有多波长测定器和记录器,用中极性柱。流动相含有35%甲醇的0.02M醋酸铵水溶液,流速3.0 ml/分,温度与环境相同。灵敏度确定在0.1 (245 nm),记录纸速30.5Cm/小时。

样品溶液与苯巴比妥钠标准液(水作溶媒,每天新制)均制成0.5mg/ml,溶液贮于60ml棕色瓶置于50±1°C的电烘箱内,在适当间隔时间用HPLC测定各溶液,并记录数据。

[ J of Pharma Scien《药学科学杂志》, 73 (11) : 1663, 1984 (英文) ]

王敏摘译 张紫洞校

### 生物试样中5-氟尿嘧啶及其代谢产物的高效液相色谱定量法

本文报道了用高效液相色谱法同时测定各种生物试样中的5-氟尿嘧啶(5-FU)及其代谢产物5-氟尿嘧啶核苷(FUR)和氟脱氧尿核甙(FUdR)。方法系将样品中5-FU及其两种代谢产物用溶剂提取或在制备柱上进行纯化,然后将制得样品溶解在流动相—正己烷(3:2)的混合溶剂中,吸取此溶液注入Develosil 60-3高效色谱柱(4.6×50mm, 3μm),用乙酸酯—正己烷—甲酸(88%):水(60:40:0.5:0.2)的混合溶剂进行洗脱,洗脱液在UV-264nm波长处检

测。结果测得血清、肝脏、胃等12种生物试样中5-FU、FUdR和FUR三种成份的回收率分别为64.0—93.2%、64.9—87.5%、15.1—66.5%;测得其定量检测限分别为0.02、0.05和0.2μg/ml;还将其定量测定结果同生物测定法进行比较,结果两法基本一致。

[ 《药学杂志》, 105 (12) : 1058, 1985 (日文) ]

胡晓波摘 李修祿校