

## PT防霉剂及其片剂研制成功

各种工业制品和日常生活用品如光学仪器、照相机镜头、皮革制品、生物标本、纺织品、图书、档案、鞋帽等等，一旦温度、湿度适宜即易发霉虫蛀，尤其是在黄霉季节，情况更为严重。轻者影响外观，重者使产品损坏。每年由于产品发霉、虫蛀而造成的经济损失数目惊人。为了预防这种现象发生，常采用冷藏、干藏、曝晒、气藏、辐射处理、毒剂熏蒸和添加防虫防霉剂等方法进行防治，其中以添加防虫防霉剂的方法较为简便易行。

目前国内已有多种防霉剂出售，但有的防霉效果较差，抑菌谱不广，也有的毒性较大或易引起菌类产生抗药性。第二军医大学药理学系和上海工业微生物研究所联合研制的PT防霉剂及高效防霉防蛀片最近已通过技术鉴定。该产品具有高效、广谱、持久、使用方便等优点，经上海市轻工业研究所、上海市纺织科学院等单位试验，证明该片不影响各种纺织品质量，是目前国内较理想的防霉防虫剂。

PT防霉剂和高效防霉片已由第二军医大学药理学系朝晖药厂投入批量生产，以应市场急需。

(殷学平 郑汉臣)

## · 文摘 ·

### 苯妥英与茶碱的药物相互作用

苯妥英是目前广泛使用的抗癫痫药物。茶碱同样是对哮喘患者经常使用的强心利尿药。实际在临床上这两种药物合并应用的较多。为此Miller博士对苯妥英与茶碱并用时对苯妥英改变茶碱的体内动态进行了试验。

试验是在无吸烟习惯的6名健康者(男性4人女性2人)进行。首先每个受试者在15分钟内按每公斤体重给与5mg的氨茶碱静脉注射，单独给予茶碱时观察了体内动态。随后每天服用苯妥英300mg连续服用2周，然后服用同量的茶碱与单独给予茶碱的试验观察体内动态。每个试验在茶碱给予后，于适当时间采取血液标本。又对受试者中每人测定其尿中排泄的茶碱与其代谢物的含量，在茶碱给予后24小时采取了尿的标本。血中茶碱浓度用酶标免疫法而尿中茶碱代谢物浓度用高效液相色谱进行定量。茶碱的体内动态从所得到的数据算出药物动力学的消除速度常数、表观分布容积总清除率及生物半衰期。单独给予茶碱与并用苯妥英后的茶碱的体内变化进行了对比探讨。

根据试验结果，消除速度常数由于并用苯妥英从0.112显著地增加到0.152 ( $\text{hr}^{-1}$ )，生物半衰期在单独给予时为8小时，并用苯妥英时则减少到6小时。总清除率也从46.2显著上升到67.2 ( $\text{ml} \cdot \text{hr}^{-1} \cdot \text{kg}^{-1}$ )。尿中代谢物量也增加了约50%。但这两个试验中得到的表观分布容积几乎没有差异(各为0.414与0.447 L/kg)。

根据此试验结果，作者认为由于并用苯妥英的原因促进了茶碱从体内消除，苯妥英增加茶碱的代谢是肝脏药物代谢酶(p-450)量增加的结果，为此观察了肝脏对茶碱代谢活性升高的原因。此点由实验大鼠中观察到苯妥英使p-450量约增加50%的结果亦可推断。

从此试验明确了并用苯妥英的患者，在肝脏中药物代谢的活性可能升高，为了得到充分的治疗效果，有必要注意增加茶碱的用量。

〔《药局》，35(10)：129~130，1984(日文)〕

吕光明译 翁信源校

### 消炎痛与氨氯吡啶和双氢克尿塞

据报道，一名78岁的妇女因进行性无力而住院，该患者患有高血钾症(血清钾浓度为6.6~6.8mEq/L)。患者正在应用消炎痛栓剂(100mg，2/天)和每天并用氨氯吡啶(5mg)及双氢克尿塞(50mg)。

当停用上述药物后，患者的血钾浓度恢复正常(4.4mEq/L)。

随后又给予消炎痛(100mg，2/日)和并用利尿剂(剂量同前)4天，最后单独应用利尿剂4天。结果发现单独应用消炎痛或利尿剂时，其血清

钾浓度正常(4.3~4.8mEq/L)，而两药并用时血清钾浓度则升高至6~7mEq/L，该现象与住院的病情类似。

作者提示，患者出现高血钾症可能是因合用药物时，细胞对钾的摄取率降低所致。

〔AJP《澳大利亚药学杂志》，66(783)：432，1985(英文)〕

魏文树译 苏开仲校