



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 医院合理用药的药物动力学及药效学系列研究

关键词: [合理用药](#) [药效学](#) [药物动力学](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 解放军海军总医院

成果摘要:

该项目属医学科学领域中的医院合理用药研究,在临床药物治疗中,医院合理用药的课题在国内外一直作为一项重大课题被研究,特别在当今中国医疗卫生事业改革形势下,迫切要求做好医院合理用药的工作。国内医院应用药物动力学及药效学理论指导合理用药工作明显落后于国外,主要原因是设计个体化给药方案所使用的参数许多是参考国外文献报道的数据或国内健康者的参数,由于其不同的病理生理状况或种族差异,使用这些参数所设计的给药方案不合理。为获得临床常用药物在中国病人体内的药物动力学参数及药效学参数,并用于临床设计个体化给药方案,提高中国医院合理用药水平,1986年初,根据医院用药特点,启动了这项系列研究项目。历时10年,发表研究论文30篇,对临床常用的7类20种药物在中国病人体内的药物动力学及药效学进行了研究,获得了大量的中国病人的药动学及药效学参数,并用于指导临床设计合理的给药方案,科学的做好医院合理用药。此研究涉及的常用药物有:(1)抗生素类药物:头孢唑肟,头孢克肟,头孢呋辛酯,庆大霉素,去甲万古霉素及环丙氟哌酸。该项目在国内首先研究了头孢唑肟,头孢克肟,头孢呋辛酯等在呼吸系统感染病人中的药动学特性,得出上述药物在中国病人中的消除半衰期明显长于国外的研究结果。(2)心血管系统药物:硫酸镁,牛磺酸,阿斯匹林,门冬氨酸镁钾,依那普利,地高辛,利多卡因,米利酮。用静注牛磺酸降低血压,在服用缓和降压药效果不佳的病人中得到了肯定的疗效,且无任何不良反应。对游离水杨酸的研究结果在国内为首次报道,为阿斯匹林这类药的合理应用提供了科学依据。对米利酮在慢性肺心病的药动学研究,提出了不同于3P87的数据处理程序及简便的样品处理方法,获得了药动学参数及血药浓度和肺动脉压的关系等。(3)作用于中枢神经系统的药物:咪唑唑仑。在国内首先研究报道了该药在两上年龄组的药动学参数。(4)麻醉药物及辅助药物:布比卡因,阿曲可林。在国内外首次报道了阿曲可林在体外循环中的低温条件下消除明显减慢,半衰期明显延长,作用维持时间长,达最大效应50%时的药物浓度降低的结果。据该研究结果提出,在体外循环手术中可减少该药用量。(5)作用于呼吸系统的药物:氨茶碱。研究了该药在小儿患者中的药动学及药效学间关系。(6)抗肿瘤药物:顺铂。提出高渗盐水提高顺铂的治疗指数。(7)影响机体免疫功能药物:环孢霉素A。环孢霉素A个体差异较大,因此要求医师在患者手术后经常进行血药浓度监测,实行个体化给药方案。该研究采用高效液相色谱法及荧光偏振免疫法测定血药浓度。10年内,对436例病人进行临床药物动力学及药效学研究,其中有11例进行了自身对照研究,还进行了67例健康者对照研究。测定了4000份样本,获得了临床常用的20种药物在中国病人体内的药动学及药效学参数,用于设计个体化给药方案,10多年来,该院在这20种药物的临床应用过程中,从未发生过不良反应或疗效不佳的病例,使医院合理用药的整体水平明显提高,获得了显著的社会效益和一定的经济效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[新疆产蝮蛇毒的研究](#)
[鲤的生殖、发育、免疫及遗传...](#)
[无机氟的若干毒作用机制研究](#)
[曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗](#)
[阿片依赖患者的血液流变学、...](#)
[丙烯腈血液毒性作用研究](#)
[可卡因对雄性大鼠生长发育及...](#)
[酪酸梭菌双歧杆菌微生态活菌...](#)
[骨刺祛痛膏的研制与开发](#)
[GC/FID测定毒品在人体内残留时间](#)

### 成果交流

### 推荐成果

[基于靶mRNA高级结构模拟与系统发...](#)

04-17

· <a href="#">生物技术药物临床前药效和安全性...</a>	04-17
· <a href="#">医院合理用药的药物动力学及药效...</a>	04-17
· <a href="#">真菌抗生育活性物质的分离纯化及...</a>	04-17
· <a href="#">药物动力学数学模型与新药的药物...</a>	04-17
· <a href="#">新型有机锡类抗癌化合物的设计合...</a>	04-17
· <a href="#">几种手性药物的高效液相色谱分析...</a>	04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航  
国科网科技频道 京ICP备12345678号