

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 医院感染细菌的耐药监测及耐药机制的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

医院感染细菌的耐药监测及耐药机制的研究

关键词: 医院感染 抗菌素 细菌药敏测试 药理学

所属年份: 2003

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: 中国医学科学院北京协和医院

成果摘要:

抗生素选择压力下细菌耐药愈演愈烈, 当前几乎所有的细菌都获得了耐药基因, 几乎每种抗生素都遇到耐药难题, 这使临床治疗陷入困境。为此我们立题 "医院感染细菌的耐药监测和耐药机制的研究"。此题涉及临床微生物学、感染内科学、预防医学、流行病学、分子生物学。它主要研究了16年中28000株菌的耐药情况, 发现了有中国特色的耐药数据及其耐药机制, 建立整套适合国情的监测方法。该题的创新及对科技的推动作用: 1.在全国率先推出美国实验室标准化委员会(NCCLS)的三本药敏文件的中文译本, 被卫生部定为部颁标准。2.从91年起, 每年制成抗生素活性调查卡片, 指导临床经验治疗, 这在国内是首次。3.国内首先评估多种抗生素的体外活性并推广先进的E-test技术; 率先推出超广谱beta-内酰胺酶(ESBLs)及AmpC酶的检测方法; 率先掌握苛养菌, 特别是卡它莫拉菌的分离鉴定技术, 并率先报告其耐药状况; 4.国际上首次报道中国肺炎链球菌的耐药现状, 首次发现中国高耐氟喹诺酮类的大肠杆菌临床株的逆泵蛋白AcrA的高表达及acrR基因的作用; 5.首次报道吉戈菲肠杆菌产生SHV-2型ESBL酶; 率先发现调控基因ampD的突变, 其中6个ampD突变子获得美国基因库编号; 率先发现中国有大量头孢噻肟酶(CTX-M3、CTX-M-11型ESBL), 其中CTX-M-11申请到新的基因号; 第一个发现肺炎克雷伯菌产生SHV-43型ESBL(基因号AY065991); 6.国内首先发现大肠杆菌中有质粒介导的AmpC酶(ACT-1型); 7.近10年共发表论著71篇, 评论和综述28篇, 其中国外著名杂志Antimicrob Agents Chemother, Microb Drug Resist, Diagn Microb Infec Dis上发表论文6篇, 论文73次被引用。推广应用及效益: 1.该院的研究为个体化治疗和经验治疗均提供依据, 对促进抗生素的合理使用、节省医疗费用有巨大的推动作用, 取得明显的社会效益和经济效益。2.耐药机制的基础研究指导新药开发及抗生素使用政策的制定。3.NCCLS药敏的中文译本, 已应用至全国600多家医院, 促进了细菌室的标准化进程。4.20多家医院学习该院, 开始制作本单位年度药敏卡片, 指导临床用药。5.举办了20多次全国学习班(约400人), 传授该院掌握和发展的鉴定药敏技术。6.组织百家医院进行十多次耐药监测, 促进全国耐药监测网络的形成。7.培养200多名进修医师, 推动细菌室的健康发展。8.该院的宣传和教育使全国医务人员开始重视细菌耐药问题, 同时为中国抗生素使用指南的确立提供强有力的依据。

成果完成人: 陈民钧;王辉;徐英春;谢秀丽;程玉林;任冰;吴伟元;朱戎冬;陈轶兰;张小江

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...
 200种常用药物对吗啡尿检试纸...
 中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发
 新疆产蝮蛇毒的研究
 锂的生殖、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...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17

真菌抗生育活性物质的分离纯...	04-17
· 药物动力学数学模型与新药的...	04-17
· 新型有机锡类抗癌化合物的设...	04-17
· 几种手性药物的高效液相色谱...	04-17
· 核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...	04-17
· 钙通道阻滞对肝细胞保护作用	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](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号