

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 呼吸系感染性疾病的诊疗及合理使用抗菌药物的系列研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 呼吸系感染性疾病的诊疗及合理使用抗菌药物的系列研究

关键词: [合理使用](#) [抗生素](#) [致病原](#) [呼吸道感染](#) [临床诊断](#) [药物治疗法](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 解放军总医院

成果摘要:

1988年1月1日~2003年12月25日, 自选课题, 进行了研究。呼吸系感染是临床常见病, 应用抗菌药物是治疗此类疾病的关键措施。但因呼吸道致病原构成谱的不断变化、致病菌耐药性的快速发展以及SARS等新型呼吸道传染性疾病的不断出现, 增加了诊疗难度。为提高呼吸系感染的诊疗水平, 从致病原、抗菌药物和感染患者三个基本环节, 开展了系列的研究。一、建立了抗生素后效应的自动吸光度测定法和根据药时曲线下面积测算人体内抗生素后效应的方法, 为深入开展抗生素后效应的研究提供了简便、快速、准确可靠的技术, 并系统研究了氨基甙类等抗生素的PAE特点和PAE的影响因素。二、开展了人体内抗生素胰液和脑脊液杀菌活性研究, 系统地开展了抗生素血清杀菌活性的研究, 为临床抗感染治疗提供了可信的抗生素选择指标。三、建立了细菌生物被膜体内外感染模型, 证实氟喹诺酮类药物、大环内酯类药物、蛋白水解酶和海藻酸盐血清对细菌生物被膜的抑制作用, 为治疗生物被膜相关感染提供了理论依据。四、建立临床适用、可快速筛选高产AmpC酶菌株的双纸片氯唑西林增效试验方法。五、发现一种新的CMY型AmpC酶(Genebank accession no. AY513266)。六、报道了CTX-M-3型ESBLs在阴沟肠杆菌中的广泛流行现象, 系统描述了高产AmpC酶且同时产ESBLs细菌的耐药特性, 完善了对肠杆菌属细菌耐药机制的认识。七、报道了阴沟肠杆菌除产AmpC酶外, 还常产生超广谱β-内酰胺酶, 研究阴沟肠杆菌AmpC酶Thr70残基替换的效应, 为预测AmpC酶的进化趋势提供了新线索。八、确诊了国内首例弥漫性泛细支气管炎。九、发现十五员环大环内酯类药物对弥漫性泛细支气管炎的治疗作用, 丰富了弥漫性泛细支气管炎的治疗手段。十、发现SARS所致纤维化在康复期可自行吸收, 并证实与SARS患者密切接触可导致血清SARS-C-IgG抗体水平升高, 加深了对该疾病的认识, 为科学防控SARS提供了新的依据。十一、发表论文106篇, 主编专著3部, 《一种检验高产AmpC酶致病菌的纸片和制作及其检验方法》及《一种海藻酸盐单克隆抗体及其制备方法和用途》已申报国家发明专利, 注册新基因17条。通过会议交流、举办讲座和学习班、培养研究生和进修生等方式在全国范围内进行了推广应用, 取得了较好的社会经济效益。

成果完成人: 刘又宁;王睿;余丹阳;方向群;裴斐;方翼;柴栋;陈迁

[完整信息](#)

### 行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...  
 醋酸法炎舒松的工艺改进  
 基因工程生长激素及生长因子...  
 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...  
 长效复方消炎磺注射液的研制  
 磺基甜菜碱中型试验  
 化学合成生产硫酸伪麻黄碱  
 氨氯地平  
 结合态孕马混合雌激素提取方法  
 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

### 成果交流

### 推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17

· <a href="#">(S)-异丝氨酸的合成</a>	04-17
· <a href="#">抗前列腺增生药物-非那甞胺的...</a>	04-17
· <a href="#">病毒抑制剂的设计合成及活性测定</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](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号