

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 抗生素诱导革兰氏阴性杆菌释放内毒素的实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 抗生素诱导革兰氏阴性杆菌释放内毒素的实验研究

关键词: 内毒素 抗生素 诱导 革兰氏阴性杆菌 G杆菌脓毒症

所属年份: 2002	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:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 福建医科大学附属协和医院	

**成果摘要:**

该研究从体外、动物和临床三部分研究抗生素与细菌释放内毒素的关系。研究发现不同种类的抗生素诱导革兰氏阴性杆菌释放内毒素的能力不尽相同。其中伊米配能和头孢哌酮诱导释放的内毒素较少,而头孢他啶、头孢氨噻肟、哌拉西林和环丙沙星诱导释放的内毒素较多。低于最小抑菌浓度的抗生素即可诱导释放不同量的内毒素,且细菌形态学发生明显改变。同时发现两种不同作用机制的抗生素联合应用,不仅可以明显提高抗生素的杀菌作用,同时能减少细菌释放内毒素的量。实验证实:抗生素诱导革兰氏阴性杆菌释放内毒素与抗生素的种类、浓度及是否联合用药有关,而与细菌的种类无关。抗生素在治疗G杆菌感染过程中能否诱导细菌释放内毒素,国外学者对这个问题已有关关注,但对其机理的研究甚少,国内并未完全意识到。该研究证实抗生素诱导革兰氏阴性细菌释放内毒素的程度与细菌种类、抗生素种类及浓度等诸多因素有关。该研究为临床合理选择抗生素治疗G杆菌感染提供理论依据,对防止抗生素的滥用,提高G杆菌脓毒症的治愈率具有重要的现实意义。该研究在各级刊物发表论文6篇。

成果完成人: 吴伯瑜;王顺宾;陈晓东;杨际慧;黄逢元

[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