

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 蒿甲醚预防日本、曼氏和埃及血吸虫病的应用及基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 蒿甲醚预防日本、曼氏和埃及血吸虫病的应用及基础研究

关键词: [血吸虫病](#) [蒿甲醚](#) [预防药物](#) [抗寄生虫药](#) [药效学](#)

所属年份: 2002

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: 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

成果摘要:

根据血吸虫病原生物学特点和防治实践,通过药物-寄生虫--宿主系统研究,将蒿甲醚发展成为第一个可用于3种人体血吸虫病的口服预防药物。1.基于血吸虫病靶器官的病理变化主要为虫卵诱导的免疫反应所致,以杀灭童虫的作用为基础,首先选用蒿甲醚开展口服预防血吸虫病药物研究。2.发现蒿甲醚对宿主体内的血吸虫童虫作用,设计并进行适宜的模型的药效学研究,为制定蒿甲醚预防血吸虫病的给药方案提供科学依据。2.1发现血吸虫对蒿甲醚的敏感性因虫种及其发育生物学特点而异,较敏感的发育阶段和最敏感的虫龄日本血吸虫为5-21天和7-14天、曼氏血吸虫7-28天和14-21天;埃及血吸虫的敏感期更长,达28天以上;2.2多次感染兔血吸虫尾蚴的最低有效剂量为15mg/kg,据以推算人用剂量为6mg/kg;2.3模拟人体感染方式设计,研究、确定重复感染人群预防服药合理的间隔时间,日本、曼氏和埃及血吸虫病分别为2周、3周和4周。3.进行安全性以及在血吸虫病与疟疾混合流行地区应用可能涉及疟原虫抗药性的问题的实验研究结果,为其可在国内外推广应用提供了科学依据;取得有关蒿甲醚对血吸虫糖、蛋白质及核酸代谢等有关抗血吸虫作用机制的研究结果,有助于抗寄生虫药物的研制与发展。4.自1994年以来已发表论文32篇,其中国外7篇,待发表7篇。5.本项目获世行贷款血吸虫病控制项目联合管理委员会的好评并给予实施性科研专项经费扩大现场应用,被列入有关救灾防病技术指导预案、卫生部"十年百项"计划等推广应用,在我国控制血吸虫病、保护特殊人群和"实现大灾之年无大疫"中发挥了重要作用。在非洲高度流行区预防曼氏血吸虫病效果良好,受到当地居民和政府的好评。蒿甲醚预防血吸虫病安全、有效、依从性好,实现了血吸虫病口服预防药物零的突破,体现了我国血防科研的水平,受到WHO/TDR的重视,将在日内瓦举行"蒿甲醚应用于预防血吸虫病的研讨会"。

成果完成人: 肖树华;郑江;梅静艳;焦佩英;王存志;宋宇;黄安生;杨忠;徐明生;田子英

[完整信息](#)

### 行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)  
[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)  
[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-铭铂](#) 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
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

>> 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