

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)  
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

### 疟原虫耐药性研究获得新进展 疟原虫的耐药性不会扩散

日期: 2016年04月22日      来源: 科技日报

耐药性问题是全球疟疾防治工作面临的重大挑战。美国《科学》杂志14日报告一个好消息: 疟原虫不会把对抗疟药物阿托伐醌产生的耐药性传给后代。这是第一次有研究显示疟原虫的耐药性不会扩散。

阿托伐醌2000年正式上市, 孕妇与儿童均可安全使用, 但很快疟原虫就对这种药物产生耐药性, 现在阿托伐醌已基本从市场上消失。一个国际研究小组对一种感染啮齿类动物的疟原虫进行了研究, 发现这种疟原虫在对阿托伐醌产生耐药性后会出现3种基因突变, 其中两种基因突变会导致疟原虫的生殖细胞出现发育缺陷, 而第三种基因突变会严重损害疟原虫雌性生殖细胞而导致完全不育。

研究人员还发现在感染人类的恶性疟原虫中, 所发生的基因突变也导致疟原虫无法把耐药性传给后代。负责研究的澳大利亚墨尔本大学教授杰夫·麦克法登把这种基因突变称为“基因陷阱”。他说, 这些结果让研究人员“很兴奋”, 因为耐药性正在破坏人们控制疟疾的能力, 而“这项工作为药物研发提供了新靶标”。

这是第一次有研究显示疟原虫的耐药性不会扩散。下一步, 研究人员计划在肯尼亚和赞比亚等地开展实地调查。

据世界卫生组织统计, 2015年全球疟疾病例数达2.14亿, 死亡人数为43.8万。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部  
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序号: 京ICP备05022684](#)