



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

科学家通过转基因技术培育出能抗疟疾的按蚊

<http://www.fristlight.cn> 2006-11-28

[作者] 新华网

[单位] 新华网

[摘要] 新华网2006年11月28日讯：日本科学家最近通过转基因技术，培育出能抗疟疾的按蚊。日本自治医科大学和茨城大学的联合研究小组注意到海参体液中含一种能溶解人血的蛋白质。他们把编码合成这种蛋白质的基因植入传播疟原虫的按蚊体内，这种被改造的按蚊所吸食的人血，会被蛋白质溶解，疟原虫将因此死亡。

[关键词] 基因;疟疾;按蚊

新华网2006年11月28日讯：日本科学家最近通过转基因技术，培育出能抗疟疾的按蚊。日本自治医科大学和茨城大学的联合研究小组注意到海参体液中含一种能溶解人血的蛋白质。他们把编码合成这种蛋白质的基因植入传播疟原虫的按蚊体内，这种被改造的按蚊所吸食的人血，会被蛋白质溶解，疟原虫将因此死亡。在实验中，研究人员让100只普通蚊子和135只转基因蚊子吸食含恶性疟疾疟原虫的人体血液。之后，检测两组蚊子体内疟原虫的数量。对比结果显示，普通蚊子体内平均含4.2个疟原虫，而转基因蚊子平均只含1.3个。研究人员认为，培养大量转基因雄蚊，并把它们放入自然界，让它们和野生的雌蚊交尾，这样转基因雄蚊较难携带疟原虫的特性就可传给后代。理论上，转基因蚊子携带疟原虫的能力将一代比一代弱。但是，也有人指出，将经过基因改造的生物放入自然界，可能破坏生态系统。比如，转基因蚊子可能会具有很强的繁殖能力或其他人们意想不到的能力。因此，上述方法还有待安全方面的检验，进入实用阶段还有一系列问题要解决。据报道，全世界每年有3亿至5亿人感染疟疾，其中有150万至270万人死亡。疟疾有多种治疗方法，但迄今没有预防疟疾的疫苗。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

