

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】

瑞士发现一种抗疟疾新物质

日期: 2017年12月19日 来源: 科技部

疟疾是严重危害人类健康的热带传染病, 每年死于疟疾的人数达50万以上, 其中80%以上是5岁以下的儿童。引起疟疾的病原体是单细胞的恶性疟原虫, 主要通过雌蚊的叮咬传染。目前广泛使用的抗疟药物具有一定副作用, 并且疟原虫已经对其产生一定的抗药性。

据瑞士《每日导报》报道, 瑞士巴塞尔大学和伯尔尼大学合作发现一种新型抗疟有效物质, 有望开发成为安全高效的新型抗疟药物。

科研团队首先分离出两种蛋白酶, 并确认他们对于疟原虫的生存繁殖及扩散具有决定性作用。其中一种蛋白酶帮助疟原虫进入宿主细胞, 并在进行繁殖后再脱离宿主细胞, 另一种蛋白酶则帮助疟原虫与宿主细胞进行紧密的结合。瑞士巴塞尔大学和伯尔尼大学合作发现这种新型抗疟有效物质, 能够同时有效阻止这两种蛋白酶的活性, 使恶性疟原虫被束缚在宿主细胞内直至死亡, 从而有效阻止疟原虫的传播, 其效能在实验室和动物实验中已经得到证实。

该项成果是开发新型安全高效新型抗疟药物领域的重大进展, 已经在《科学》杂志发表。

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