

研究揭示疟原虫对青蒿素的耐药性机理

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7993.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示疟原虫对青蒿素的耐药性机理。青蒿素是现今治疗疟疾的重要药物，但有些疟原虫逐渐对它产生了耐药性。德国研究人员近日表示，他们找到了恶性疟原虫对青蒿素产生耐药性的机理，这一发现有助于未来改善针对疟疾的药物。

德国伯恩哈德·诺希特热带医学研究所等机构的研究人员在新一期美国《科学》杂志上发表论文说，恶性疟原虫体内有一种名为Kelch13的蛋白质，这种蛋白质如果变异，就会使疟原虫对青蒿素产生耐药性。

据介绍，疟原虫在血液红细胞中发育和繁殖，在这个过程中以血红蛋白为食物，它们在吸收和消化血红蛋白后会产生分解物。如果环境中存在青蒿素，那么青蒿素会被这些分解物激活，从而杀死疟原虫。

但是如果疟原虫体内的Kelch13蛋白质出现变异，它就会减少吸收血红蛋白，产生的分解物也相应减少，导致青蒿素无法被充分激活并杀死疟原虫。

这项研究的负责人托比亚斯·施皮尔曼说，疟原虫以这种方式对青蒿素产生耐药性，实际上是进入了一种微妙的平衡状态，因为它既要获取足够的食物维持生命，又要保证摄入食物的数量不多，以免产生足以激活青蒿素的分解物。

研究人员表示，未来有可能针对这种微妙的平衡而改善药物，以应对青蒿素面临的耐药性问题。（来源：新华社 田颖）

相关论文信息：DOI: 10.1126/science.aax4735

作者：Tobias Spielmann 来源：《科学》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发