

---

# 疟原虫入侵细胞过程首次在原子尺度显示

作者：郭阳 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1081.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！**

一个国际研究团队借助低温冷冻电子显微镜技术，首次在原子尺度上描绘出疟原虫入侵人体细胞过程的三维结构图，这有助于开发新型疟疾疫苗和抗疟药物。

疟疾由疟原虫引发，经蚊子叮咬传播，症状包括发热、肌肉疼痛、头痛、呕吐、腹泻等，严重时可能导致死亡。寄生于人体的疟原虫共有四种，其中的间日疟原虫常常避开免疫系统躲在人体肝脏中，导致疟疾反复发作。

澳大利亚沃尔特和伊丽莎·霍尔医学研究所日前发表公报说，该机构研究团队曾发现间日疟原虫通过转铁蛋白受体入侵人体内的红细胞，在最新研究中，研究人员利用去年获得诺贝尔化学奖的低温冷冻电子显微镜技术，首次描绘出间日疟原虫入侵红细胞的三维结构图，有关成果发表在新一期英国《自然》杂志上。

该研究所的谭惠虹副教授说，针对间日疟原虫研发疫苗一直是个挑战，现在根据三维结构图，研究团队能寻找疟原虫入侵细胞过程中的薄弱环节，从而开发针对疟原虫入侵机制的新疗法。(来源：新华社 郭阳)

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](http://www.iikx.com)转发