
研究揭示疟原虫入侵人体“钥匙”结构

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3364.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！

疟原虫是导致疟疾的罪魁祸首，它在入侵人体细胞时，依靠一种蛋白复合物作为进入细胞内部的钥匙。研究人员近日首次绘出恶性疟原虫相关蛋白复合物的三维结构，这对开发疟疾疫苗具有重要意义。

疟疾每年导致全球约50万人死亡，目前尚无经批准上市的有效疫苗。恶性疟原虫是常见的一种疟原虫，导致了許多疟疾死亡病例。

澳大利亚沃尔特和伊丽莎·霍尔医学研究所等机构研究人员近日在英国《自然》杂志上发表论文说，他们利用低温冷冻电子显微镜技术，首次描绘出恶性疟原虫体内由Rh5、CyPRA和Ripr三种蛋白质组成的蛋白复合物的三维结构图。

研究人员说，这种蛋白复合物是疟原虫入侵人体细胞的钥匙，疟原虫依靠它与人体血液中红细胞内部的受体建立联系，从而进入红细胞内部并导致疾病。

因此，揭示这种蛋白复合物的三维结构，有助深入理解疟原虫入侵细胞机制，并找出阻断其感染的方法，在此基础上有可能开发出针对恶性疟原虫的疫苗。(来源：新华社)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0779-6>

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