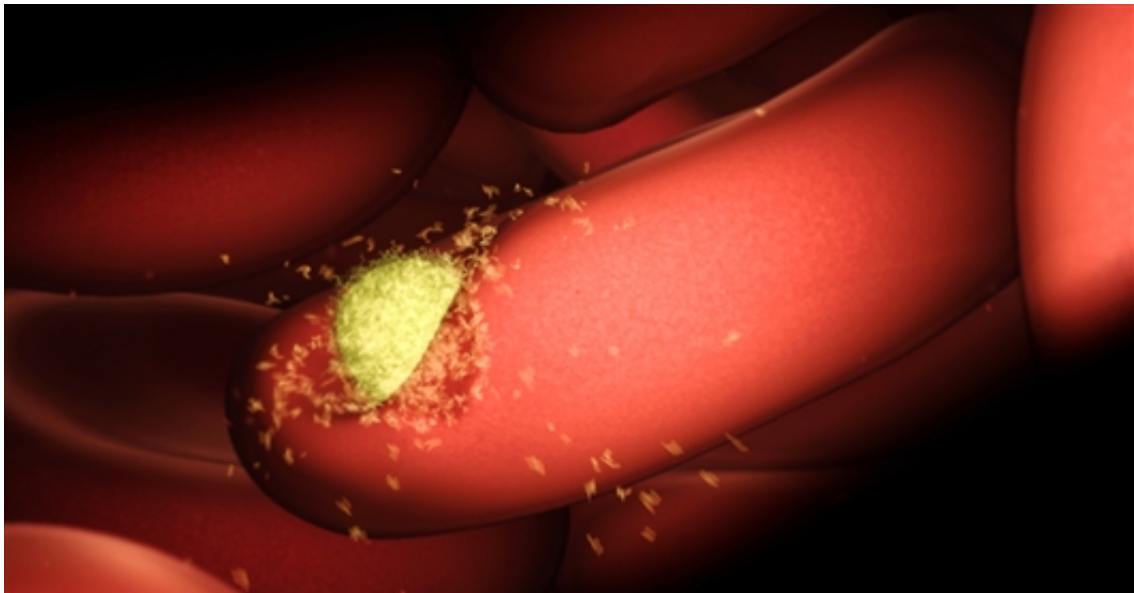

为何同样是疟疾，有人死亡、有人没事儿

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14837.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！

为何同样是疟疾，有人死亡、有人没事儿。



疟疾侵入红细胞，这是其生命周期的关键阶段。图片来源：WEHI/Diana Hansen课题组

为什么有些人感染了疟疾寄生虫后会患上严重疾病，而另一些人却无症状地携带这种感染？近日，研究人员可能已经找到了答案。

一个国际研究小组使用大规模细胞计数技术（一种深入分析单个细胞特征的方法）和机器学习，在感染疟原虫的人身上发现了与有症状或无症状感染相关的免疫信号。这一发现揭示了免疫T细胞在预防疟疾方面的一个意想不到的作用，有助于改善急需的疟疾疫苗的开发。

这项研究发表在JCI Insight上，由澳大利亚医学研究机构WEHI的Lisa Ioannidis和Diana Hansen领导。

疟疾是一种寄生虫病，每年影响数亿人。感染后，人们对引起疟疾的疟原虫产生了免疫力，但这种免疫力只是降低了疾病的严重程度，而不是完全预防感染。尽管疟疾对全球产生了巨大影响，

但目前还没有临床使用的疫苗来预防这种疾病。

对疟疾的免疫反应是一把双刃剑，Hansen说，虽然对这种寄生虫的免疫反应可以预防严重疾病，但在一些人身上，过度的免疫反应会导致严重的炎症，从而加剧了疟疾，导致最严重的、可能致命的症状。

利用墨尔本大学的大型细胞检测设备，研究小组对印度尼西亚疟疾流行地区居民提供的血液样本中的免疫细胞进行深入、多维的评估。结果显示，免疫信号揭示了驱动疟疾免疫反应的关键组成部分，这区分了导致有症状或无症状的疟原虫疟疾感染的免疫反应。

研究人员表示，B细胞产生的抗体是一个重要的组成部分，特别是在有高寄生虫载量和症状性疾病的人，而且某些类型的CD4 T细胞对控制感染、预防症状至关重要。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1172/jci.insight.148086>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Lisa Ioannidis 来源：JCI Insight

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