
感染新冠后免疫力可能维持6个月

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12439.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！

感染新冠后免疫力可能维持6个月。《自然》在线发表的一项研究显示，感染新冠病毒后的免疫力或至少维持6个月。这项研究分析了曾感染过新冠病毒的87人，发现他们的特异性记忆B细胞水平在整个研究期间没有变化——记忆B细胞是感染后留在体内的免疫细胞，发生新冠病毒再感染时能快速增殖并产生抗体。研究结果表明，当感染过新冠病毒的个体再次暴露在病毒中时，或能迅速作出有效反应。

人体免疫系统在感染时会产生抗体，这些抗体能特异性地中和传染原。针对新冠病毒的人类抗体被证明能在动物模型中预防感染。这些抗体的水平可能会随时间而降低，但记忆B细胞正如其名，可以记住传染原，诱导免疫系统在再感染时产生相同的抗体。

美国纽约洛克菲勒大学的Michel Nussenzweig和同事评估了87位COVID-19确诊患者在感染新冠病毒后1.3个月和6.2个月时的情况。他们发现，虽然中和抗体的活性会随时间而下降，但记忆B细胞的数量却没有变化。此外，作者证明了这些细胞产生的抗体比原始抗体更强大，对于帮助病毒进入细胞的刺突蛋白的突变也更有抵抗力。

这些观察结果表明，记忆B细胞有能力在存在少量持续性病毒抗原（能够被免疫系统识别的病毒小蛋白）的情况下演化。作者总结表示，记忆B细胞的持续存在和演化表明，发生新冠病毒再感染时，人体或能快速产生强大的病毒中和抗体。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03207-w>

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：Michel Nussenzweig 来源：《自然》

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