感染新冠后患者抗体下降，但T细胞免疫保护持续

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15041.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！

感染新冠后患者抗体下降，但T细胞免疫保护持续。

近日，上海市公共卫生临床中心卢洪洲教授、陈军副教授研究团队对感染后7个月27例康复患者中有保护性作用的中和抗体水平和新型冠状病毒特异性T淋巴细胞反应随时间的变化进行研究后发现，患者中和抗体免疫应答下降，但T淋巴细胞免疫持续。该成果对了解天然免疫反应非常重要，并有助于新冠肺炎疫苗的研发。相关研究成果于发表《临床与转化免疫学》。

据卢洪洲介绍，T淋巴细胞分为两大类:CD8+和CD4+。前者可以识别被病毒感染的细胞并杀死病毒，后者也称作辅助T淋巴细胞，这类细胞在机体免疫系统中处于司令官的角色，指挥并辅助包括B细胞、CD8+T淋巴细胞在内的各类淋巴细胞发挥抵抗病毒的作用。而高水平的中和抗体是预防新冠病毒感染的保护因素，然而当抗体水平不充分时，就像感染或接种疫苗一段时间后会发生得不到预防的情况一样，此时，避免疾病重症化就主要靠T细胞在发挥作用了。

卢洪洲团队研究发现，96.3%的患者在症状出现后约7个月第二次就诊时仍可以检测到有保护性作用的中和抗体，然而，他们的体液反应，包括体内刺突受体结合域抗体和中和抗体的滴度，与第一次就诊时相比明显下降。相比之下，康复后的新冠肺炎病患其体内针对新冠病毒的特异性CD4+ T细胞所占比例持续高于健康对照组，但CD8+T细胞比例则没有这么明显的变化。在从感染新冠肺炎7个月内的康复患者中，没有观察到特异性CD4+ T细胞比例的显著变化。

研究人员通过研究得出结论：新冠病毒特异性T细胞免疫反应持续存在，而中和抗体衰退。这需要进一步研究来延长中和抗体的寿命，并评估这些T细胞是否足以保护患者免受再次感染。

卢洪洲表示，该研究还在同一患者群体中进行中和抗体、CD4+T细胞及CD8+ T细胞对新型冠状病毒反应的联合检查。这对于了解天然免疫反应非常重要，并有助于新冠肺炎疫苗的研发。（来源：中国科学报孙国根 黄辛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/cti2.1319

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：卢洪洲等 来源：《临床与转化免疫学》

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转发