

免疫学研究提示新的新冠疫苗靶点

2021年11月17日 版面：A3


作者：陈怡

《自然》杂志近日发表的一项研究指出，过去对其他冠状病毒的暴露或许能提高身体清除新冠病毒（SARS-CoV-2）的速度，因为免疫系统能记住在不同冠状病毒中都高度保守的病毒复制蛋白。该研究分析了SARS-CoV-2暴露风险较高的医护人员，虽然这些人的SARS-CoV-2感染或抗体检测结果为阴性，但有迹象显示，他们对这种保守复合体的记忆T细胞应答有所增加，提示他们能快速清除SARS-CoV-2。研究结果提示，这种高度保守的蛋白可作为今后针对地方性流行和新发冠状病毒疫苗的靶点。


此前研究表明，暴露在冠状病毒中能产生记忆T细胞，这种细胞或许能有效减弱SARS-CoV-2感染。伦敦大学学院的研究人员Mala Maini和同事假设，既然之前存在的记忆T细胞能识别这种复制-转录复合体（RTC，一种参与病毒复制的保守结构）的蛋白，那么这些之前就有的记忆T细胞或许能帮助快速控制住SARS-CoV-2。作者认为，在疫苗设计中模拟这些可交叉反应的T细胞的扩增，也许就能用来预防各种地方性流行或新出现的冠状病毒。

研究者研究了英国伦敦多家医院的58名医护人员。在英国的第一波疫情中，这些个体虽然暴露风险很高，但没有人的SARS-CoV-2感染检测为阳性。作者将该队列的T细胞应答与对照组中经实验室确诊为SARS-CoV-2感染的医护人员进行了比较。相较于检测呈阳性的个体，看起来能逃逸感染的个体有着更强的T细胞应答，尤其是针对这种RTC的T细胞应答。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF (<http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/211117/kj11173.pdf>)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)