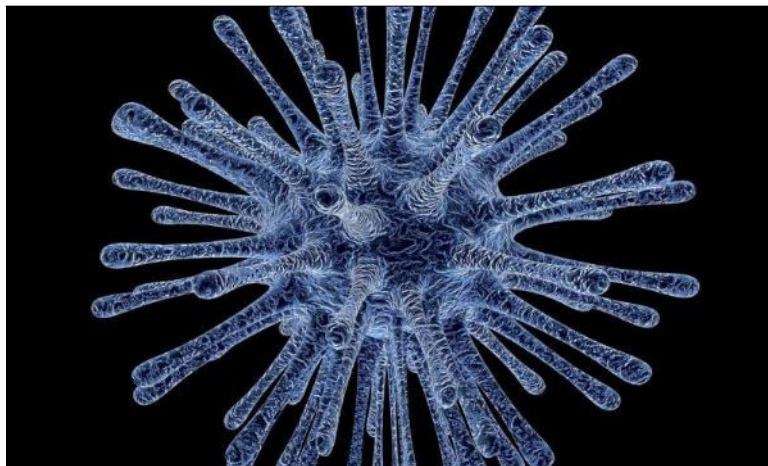

Nat Commun：新研究发现一种新的非传统免疫细胞可以对抗病毒感染

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/542.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！

2018年5月7日讯，由伯明翰大学领导的研究发现了一种新的非传统免疫细胞可以对抗病毒感染。这项研究于近日发表在《Nature Communications》上，聚焦于控制我们免疫系统的T细胞，该研究由他们与荷兰学术医学中心和俄罗斯科学技术研究所合作完成。



特别的是该研究发现了一种非传统的V-delta-2淋巴细胞，这是一种Gamma Delta T细胞——一种古老的、有待认知的免疫细胞。这项新研究发现这种亚型的细胞不仅在新生儿体内存在，成年人体内也有少量细胞存在，在病毒感染过程中其数量会骤增。

研究人员检测了这种T细胞如何对巨细胞病毒感染产生反应。他们发现当这些T细胞检测到病毒感染的信号之后，它们的数量会增加，同时会被“授权”杀伤能力。

该研究领衔作者、伯明翰大学免疫学和免疫治疗研究所的Martin Davey博士说道：“很明显这些细胞可以应对生命过程中遇到的一些关键挑战，一旦发生感染，它们就会从无杀伤力的前体细胞分化为狂暴的杀手，随后它们会到达感染部位，检测并摧毁病毒感染的靶细胞。”

这项研究建立在该研究组此前的一项发表在《Trends in Immunology》上的研究基础之上，该研究也发现gamma delta T细胞可以适应多种感染。该研究团队现在正在尝试更好地了解这些非传统杀伤T细胞最重要的时间以及如何增强它们的功能以对抗病毒感染。

Davey博士补充道：“我们认为这些细胞帮助了肝脏对抗病毒感染，同时它们可能在我们免疫系统的某些方面无法工作时尤为重要，例如新生儿时期、以及器官移植病人采用免疫抑制药物防止器官排斥的时候。在这些情况下，增强这些细胞的功能可能对病人有好处，我们正在探索如何实现这个目标。”

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