



中国实验动物学会

Chinese Association for Laboratory Animal Sciences

[个人入会申请](#) | [企业入会申请](#)

输入搜索内容

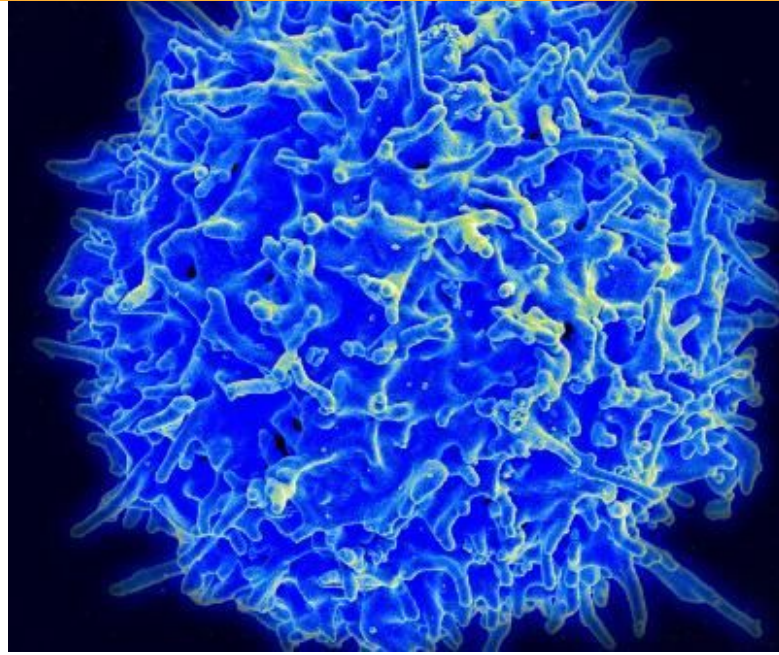


Nat Commun: 揭示T细胞在人类大脑中扮演的关键角色!

👁️ 发布时间: 2018-11-06 09:35:11 分享到:

近日, 来自荷兰神经科学研究所的科学家们通过研究阐明了T细胞如何保护大脑抵御有害病毒的侵袭, 相关研究结果刊登于国际杂志Nature Communications上, 该研究或能帮助研究人员揭示免疫系统在多种大脑障碍中所扮演的关键角色。





图片来源: theconversation.com

免疫系统能帮助机体抵御多种感染和癌症，免疫系统关键的成员—T细胞则在其中扮演着至关重要的角色，当T细胞没有正常发挥作用时，大脑中的炎症就会发生；截止到目前为止，研究人员并不清楚T细胞在健康大脑中的具体作用是什么，这项研究中，研究人员通过深入研究阐明了T细胞在大脑中的确切位置，以及其如何帮助有效抵御大脑炎症的发生。

研究者发现，大量T细胞中都存在CTLA-4和PD-1两种特殊蛋白，今年的诺贝尔生理学或医学奖获得者就因为发现了这两种蛋白而获奖，蛋白质CTLA-4和PD-1是T细胞中重要的抑制子。

研究者说道，如果能够理解特殊的游戏规则，即T细胞在大脑中的作用机制，那么我们或许就能理解多种大脑疾病发生的分子机制了，并能够开发出新型疗法来治疗诸如多发性硬化症和大脑肿瘤等多种疾病。在多发性硬化症项目基金的资助下，目前研究人员正在对来自捐献者大脑组织中的T细胞所扮演的关键角色进行研究，如果能够深入理解这种免疫细胞在患者大脑中所发挥的作用，那么未来科学家们或能有针对性地开发治疗诸如多发性硬化症等疾病的新型疗法。



[首页](#)

[关于学会](#)

[学会资讯](#)

[学术交流](#)

[教育培训](#)

[科技奖励](#)

[科学普及](#)

[科技服务](#)

[期刊出版](#)

[学会党建](#)

[会员中心](#)

[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址: 北京市朝阳区潘家园南里5号 (100021) 电话: 010 - 67776816 传真: 010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持: 山东瘦课网教育科技股份有限公司

[| 站长统计](#)

