Nature：重大发现！嘌呤能受体P2RX7对适应性免疫系统是有益的

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1149.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7月13日讯，多年来，人们已形成一种观点：身体中的一种独特的被称作嘌呤能受体P2RX7的蛋白的功能是触发先天性免疫反应。这被认为是不好的，因而会被阻断。

如今，在一项新的研究中，来自美国明尼苏达大学的研究人员发现了身体中长寿的CD8阳性记忆T细胞与这种蛋白之间的关联性，而这会影响身体中的免疫记忆。相关研究结果于2018年7月4日在线发表在Nature期刊上，论文标题为The purinergic receptor P2RX7 directs metabolic fitness of long-lived memory CD8+ T cells。

明尼苏达大学医学院实验医学与病理学系教授Stephen Jameson博士解释道，如果你清除蛋白P2RX7，那么你就会不再产生这些记忆T细胞。事实证实这种蛋白对适应性免疫系统来说是一件好事。一旦这些记忆T细胞产生，它们就会在多年内保护身体免受某些病毒感染和再感染。然而，在这项新的研究中，这些研究人员还发现了一种让身体不再免疫阻止感染的方法。

Jameson说，我们发现当某些药物用于控制小鼠中的神经病理性慢性疼痛时，这些记忆T细胞就会开始丢失。突然之间，你可能很容易受到感染，你原本不容易再次受到感染。这一发现可能对制药公司和其他的研究人员是有益的。这允许他们开始提出和研究诸如如何在靶向神经病理性慢性疼痛的同时又不影响免疫系统之类的问题。

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