
CAR T疗法新突破！Nat Med背靠背发表两个研究团队发现避免细胞因子风暴的新方法

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/721.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30日讯，两个来自美国和意大利的研究团队分别提出了避免CAR T细胞疗法治疗白血病患者过程中出现细胞因子风暴(CRS)的新方法。在第一项研究中，来自纽约纪念斯隆凯特琳癌症中心的研究人员发展了一种小鼠模型模拟发生CRS的情况，他们找到了涉及这种副作用的关键分子，并成功找到一种药物抑制CRS;第二个研究团队则使用不同的动物模型发现了同样的分子，但是他们没有抑制这个分子，取而代之的是对T细胞进行遗传学修饰，从源头防止了这种情况的发生。两项研究成果于近日背靠背发表在《Nature Medicine》上。

为了治疗白血病，科学家们已经开发出了给病人来源的T细胞修饰上嵌合抗原受体(CAR)后再进行回输的技术，也叫作过继细胞转输，这个过程叫做CAR T细胞疗法，已经被证明可以非常有效的治疗白血病。但是其使用面临着一个主要的障碍——几乎1/3的病人会发生CRS，这需要极其精细的个性化治疗才能避免病人死亡。一些病人还产生了神经毒性。这些综合征限制了这项技术的使用。而在这两项最新研究中，研究人员找到了克服这些问题的新方法。

在第一项研究中，研究人员在创建动物模型之后，他们发现IL-1是导致CRS的关键因子——而过去的研究已经表明这个分子参与炎症的发生，进一步研究则帮助研究人员发现一种叫做阿那白滞素的药物可以抑制这个分子。在第二项研究中，研究人员发现了相同的分子，他们给CAR T细胞添加了一个抑制基因以防止CRS产生。

两组研究人员都表示他们不清楚他们的技术是否可以防止或者治疗病人身上发生的CRS，他们表示需要进一步的临床试验进行确认。

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