
发现改善脑卒中后神经功能障碍新方法

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9753.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！

发现改善脑卒中后神经功能障碍新方法。

复旦大学脑科学研究院、医学神经生物学国家重点实验室赵冰樵课题组在脑卒中后神经功能修复的研究中获新进展。5月19日，相关研究成果在线发表于《自然—通讯》。

脑卒中是目前我国居民第一位死亡的原因。脑卒中患者多数会留有半身不遂和言语困难等不同程度的后遗症，给社会和家庭带来了沉重的经济和精神负担。然而，如何改善脑卒中后神经功能障碍，一直是困扰国际医学界的一个难题。

传统认为，中性粒细胞可通过形成细胞外诱捕网(NETs)，来对抗外源入侵的病原体。NETs是以核内或线粒体内DNA为骨架，负载蛋白酶和水解酶组成的网状结构。赵冰樵研究团队发现脑卒中引起脑内和血液中的中性粒细胞产生大量的NETs，然而其对脑损伤并无保护作用。研究人员通过深入研究，阐述了中性粒细胞NETs是抑制卒中后脑内血管新生和重塑的重要分子。采用中性粒细胞选择性清除、DNA酶、PAD4基因敲除和药物干预等多种方法和手段，研究人员进一步研究证明抑制NETs产生或促进其降解，都可以有效促进脑卒中后的血管新生和功能重塑，并改善受损的神经功能。该研究成果可能为脑卒中后神经功能障碍的治疗提供潜在药物靶点。（来源：中国科学报黄辛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-020-16191-y>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：赵冰樵等 来源：《自然—通讯》

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](http://www.iikx.com)转发