

## 复旦科学家发现改善脑卒中后神经功能障碍的新方法

2020年05月22日

作者：吴苡婷

近日，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取得新的进展。5月19日，相关研究成果以中性粒细胞胞外诱捕网损害脑卒中后血管新生和功能重塑为题，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的药物靶点。

编辑：liuchun 审核：liuchun

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))