



作者: 唐一尘 来源: 中国科学报 发布时间: 2019/3/25 9:10:53

选择字号: 小 中 大

研究揭示重复性脑创伤典型特征

本报讯 近日,英国研究人员描述了一种由重复性头部创伤(如运动伤害)引起的神经退行性疾病中的蛋白质组装。慢性创伤性脑部病变(CTE)的特征是tau 蛋白累积聚合,类似阿尔茨海默病一样。这项新研究表明,虽然影响这两种疾病的是同一种tau 蛋白,但CTE 中的tau 组装与阿尔茨海默病中的略有不同。以上发现证明, tau 组装的细微差异定义了不同的神经退行性疾病。

CTE 会影响从事接触性运动(如拳击和美式橄榄球)的运动员、退伍军人和遭受过身体虐待的人群。CTE 的症状包括行为、情绪和思维出现异常,一般在受伤后很长一段时间才会显现,而且会随着时间推移不断加重,甚至导致失智。虽然之前已经鉴定发现tau 蛋白组装对于CTE 进展有一定影响,但目前仍然缺乏对其结构的详细了解。

剑桥医学研究理事会分子生物学实验室的Sjors Scheres、Michel Goedert 及同事研究了3 名CTE 患者:一名美式橄榄球球员和两名拳击手,确定了3 人大脑中的tau 蛋白结构。他们发现3 人的tau 蛋白组装结构完全相同,但和其他涉及tau 蛋白组装的神经退行性疾病(如阿尔茨海默病)的患者不一样。相关论文近日在线发表于《自然》。

研究人员认为最新描述的tau 蛋白组装结构或有助于设计针对CTE 的诊断测试。该发现或许可以促进人们理解脑创伤是如何导致tau 蛋白形成的,进而帮助开发能够阻止CTE 中tau 蛋白积聚的疗法。

(唐一尘)

相关论文信息: DOI:10.1038/s41586-019-1026-5

《中国科学报》(2019-03-25 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [「登录」](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 中科院发现衰老诱发神经退行性疾病分子机理 神经退行性疾病的修饰治疗与神经保护 新工具可计算生物医学论文可重复性得分 荷兰科学院为应对可重复性危机支招 复旦大学揭示神经退行性疾病可能机制 癌症研究通过可重复性实验 荷兰拨款启动首个重复性研究项目 韩春雨NgAgo基因编辑技术可重复性引质疑 | |

图片新闻

[更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|---------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 西湖大学主校区全面开工 更改考研成绩 华南理工计算机学院院长被免 教育部启动一流本科专业建设“双万计划” 天文学家捕获首张黑洞照片 海德堡大学附属医院回应中国学者成果遭掠夺 整改!这些高校被“点名”!教育部通知来了 博士生延期究竟意味着什么 中国计算机学会声明退出工程教育认证 历史性宣布!人类史上首张黑洞照片明日面世 我国化学领域面向国际一流的学术期刊创刊 | <p>更多</p> |

- 编辑部推荐博文
- 科学网招聘实习生5名, 欢迎加入
 - 一种理想的心衰动物模型
 - 读博士很难?难在何处?如何解难?
 - 绘图小技巧: PS单个元素的快速导出
 - 研究生论文评审有感
 - 宇宙膨胀背后故事(八): 哈勃打开的宇宙新视界
- [更多](#)