新化合物能延缓阿尔茨海默病进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/37231.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！

新化合物能延缓阿尔茨海默病进展

。据俄罗斯卫星通讯社近日报道，俄圣彼得堡理工大学科学家发现，一种名为C20的新化合物能改善大脑认知功能，修复因阿尔茨海默病而受损的神经元连接，从而延缓疾病进展。相关研究结果近期发表于《分子生物学》杂志。



图片来源：俄罗斯卫星通讯社

圣彼得堡理工大学高等生物医学系统与技术学院高级讲师尼基塔·泽尔诺夫表示，阿尔茨海默病患者的神经突触连接，即神经元之间或神经元与其他细胞之间的连接会遭到破坏。与此同时，蛋白质沉积物会在神经元之间积聚，并伴随炎症反应，星形胶质增生，从而导致大脑中原本健康的组织被“ 支持 ”组织（胶质瘢痕）所取代。

科学家通过临床前期的小鼠实验发现，C20能有效减少淀粉样斑块数量，且不会降低小鼠的存活率或改变其基因组。接受这种疗法的动物表现出更高的好奇心和更正常的行为。

该校分子神经退行性疾病实验室高级研究员叶莲娜·波普加耶娃表示，C20有望成为治疗阿尔茨海默病的新疗法，它不仅能够缓解症状，还可通过保护和恢复神经元之间的连接来延缓疾病进展。

俄罗斯科学院通讯院士、该校分子神经退行性疾病实验室主任伊利亚·别兹普罗兹万内表示，C20能选择性地靶向大脑神经细胞中对记忆至关重要的通道（TRPC6），而不会与其相关通道（TRPC3）相互作用，并且易于合成。试验结果表明，它既能减少淀粉样蛋白斑块，又能减轻大脑炎症。这使得这一化合物区别于其他类似化合物。

作者：张浩 来源：科技日报

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