西地那非可作为阿尔茨海默病候选药物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/16812.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！

西地那非可作为阿尔茨海默病候选药物。一项研究发现，处方药西地那非——治疗肺动脉高压和勃起功能障碍的药物——与阿尔茨海默病发病风险显著降低有关。研究结果提示，西地那非老药新用或是治疗阿尔茨海默病的一个选项。相关结果近日发表于《自然—衰老》。

阿尔茨海默病（AD）是年龄相关性痴呆症的最常见形式，困扰着全球数亿人。阿尔茨海默病作为人群老龄化引起的一种疾病，目前尚无有效的医治方法，给社会造成了巨大且不断增加的经济和疾病负担。

美国克里夫兰医学中心的程飞雄和同事利用一种计算方法整合了遗传学数据和其他生物学数据，构建了能展现阿尔茨海默病生物学特征的13个疾病内表型模块。团队将这些模块绘制成一个包含了351444种人类蛋白互作的大型网络，随后计算了1600种FDA批准药物的网络接近度分数，分数越高表示该药物在阿尔茨海默病相关模块中能与多种分子靶点进行物理相互作用。

西地那非是得分最高的药物之一，提示该药或能影响阿尔茨海默病。为进行验证，作者分析了美国逾700万人的保险理赔数据，发现开处方药西地那非与随访6年后阿尔茨海默病确诊风险降低69%有关。作者校正了性别、种族、年龄这些潜在影响因素，由于西地那非主要用于治疗男性勃起功能障碍，所以性别因素显得尤其重要。

作者提醒称，他们的研究设计无法证明服用特定药物与阿尔茨海默病风险存在因果关系。因此，仍需开展针对男女性别的随机、对照临床试验，来确定西地那非在这种情况下的效力。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s43587-021-00138-z

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：程飞雄等 来源：《自然—衰老》

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