研究发现贝伐单抗可减缓早期阿尔茨海默病进程

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/25718.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！

研究发现贝伐单抗可减缓早期阿尔茨海默病进程。近日，中山大学中山医学院叶小菁团队、中山大学孙逸仙纪念医院脑科学中心唐亚梅团队和林伟杰团队，研究发现了贝伐单抗可减缓早期阿尔茨海默病进程。相关研究发表于《转化神经变性病》（Translational Neurodegeneration）。

阿尔茨海默病是老年痴呆最常见形式，其特点是认知功能的进行性和不可逆转性的衰退。据统计，全球平均每3秒就新增一名阿尔茨海默病患者。2020年统计数据显示，我国阿尔茨海默病患者数量已高达980万。随着我国人口老龄化趋势加剧，开发有效方案预防和治疗阿尔茨海默病变得尤为紧迫。

近年的研究提示，脑血管功能障碍是阿尔茨海默病病理进程中的一个重要早期事件。血管内皮生长因子A（VEGFA）在调节血管的多种生理功能和病理变化中发挥着关键作用，但VEGFA是否参与阿尔茨海默病早期病理进展尚不清楚。

该论文报道了在临床癌症治疗中用于抗血管生成的单克隆抗VEGFA抗体贝伐单抗，可显著改善早期阿尔茨海默病模型小鼠的长时程记忆，减少海马脑区和皮层淀粉样斑块沉积，并抑制胶质细胞的活化。

研究人员进一步发现，在早期阿尔茨海默病模型小鼠中，VEGFA受体蛋白的表达水平具有性别差异性变化，而贝伐单抗可以通过性别差异性调节VEGFA受体的表达水平，上调与脑血管功能相关的基因表达和信号通路，改善血脑屏障，增强脑血管反应性，并减少中性粒细胞在脑毛细血管中的滞留。

该研究结果提示，老药新用的贝伐单抗在减缓早期阿尔茨海默病进程中具有较强的潜力，指出修复脑血管功能可作为干预阿尔茨海默病认知损伤的重要靶点和新策略。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1186/s40035-023-00388-4

作者：叶小菁等 来源：《转化神经变性病》

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