一针改变老猴记忆功能

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23627.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！

一针改变老猴记忆功能。

美国科学家发现，单次注射寿命蛋白klotho可以改善老年猴子的认知功能，研究结果或能推动klotho作为一种脑功能恢复疗法的临床转化。相关研究近日发表于《自然—衰老》。

认知是大脑的关键功能，但衰老和年龄相关性疾病(如阿尔茨海默病)，会导致认知障碍。随着全球人口老龄化，认知障碍已经成为需要有效药物干预的一个生物医学挑战。klotho是一种会随年龄而减少的长寿蛋白，已被证明能延长小鼠寿命;它最近还被发现能增强小鼠的突触功能和认知功能。

为了探索klotho对于非人灵长类认知功能的类似影响，加州大学旧金山分校的Dena Dubal和同事向18只老年恒河猴(平均年龄22岁左右)注射了单次低剂量的klotho(每101千克体重注射10微克)。结果显示，单剂量的klotho能改善老年灵长类的认知功能，评判标准为工作与空间记忆的评估测试，且这种改善能持续至少两周。更高剂量没有显示出任何认知改善的作用。

研究者认为，klotho对认知功能的改善作用可以延伸到非人灵长类动物，或有助于将来开发出对抗老年人认知退化的干预手段。(来源：中国科学报 晋楠)

相关论文信息：https://www.nature.com/articles/s43587-023-00441-x

作者：Dena Dubal 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