研究发现导致阿尔茨海默病加重的因素

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1326.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！

美国研究人员在新一期英国《自然》杂志发表报告说，脑膜淋巴管功能障碍可能是导致阿尔茨海默病以及年龄相关性认知功能障碍加重的一个关键因素。这一发现有望为治疗相关疾病提供新思路。

学界曾认为脑部缺乏淋巴系统。但在2014年，美国研究人员发现了脑膜淋巴管的存在。研究人员在啮齿类动物、非人灵长类动物和人类中都发现了脑膜淋巴管，但对它们在中枢神经系统中的功能以及中枢神经系统疾病中的作用尚不清楚。

在新研究中，曾经发现脑膜淋巴管的美国弗吉尼亚大学医学院研究人员同弗吉尼亚理工大学的研究人员证实脑膜淋巴管能将中枢神经系统脑脊液和脑组织间液中的大分子引流到颈部淋巴结。

研究发现，成年小鼠的脑膜淋巴管功能损坏会导致学习和记忆能力下降;老年小鼠部分年龄相关性认知功能障碍与脑膜淋巴管功能受到严重破坏有关。老年小鼠在接受血管内皮生长因子治疗后，脑膜淋巴管清除脑脊液和脑组织间液中大分子的能力增强，学习和记忆能力也相应提高。

论文作者之一、美国弗吉尼亚理工大学生物医学工程助理教授珍妮弗·芒森说，在衰老过程中，脑内液体流动会放缓，有时速度只有年轻时的一半。脑膜淋巴管可将引发阿尔茨海默病的蛋白质与其他细胞垃圾一起排出，而流速放缓会导致这种蛋白质堆积。现有研究认为，阿尔茨海默病与贝塔淀粉样蛋白在脑内过度蓄积有关。

研究人员已经开发出一种水凝胶，其中包含能扩张脑膜淋巴管的分子，可在脑内扩散并进入脑膜淋巴管中。研究人员认为，未来类似的水凝胶有望成为治疗阿尔茨海默病及年龄相关性认知功能障碍的一种非侵入式药物。(来源：新华社 周舟)

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