
研究“猫患者”有望破解阿尔茨海默病

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35042.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“猫患者”有望破解阿尔茨海默病。许多老年猫会患上痴呆症，这导致它们行为改变，如更爱叫、不清醒和睡眠紊乱，而类似的症状在阿尔茨海默病患者中也能观察到。一项近日发表于《欧洲神经科学杂志》的研究指出，患有痴呆症的猫大脑中发生了与阿尔茨海默病患者相似的变化，这为研究这种人类疾病提供了一个有价值的模型。



患有痴呆症的猫有望成为研究阿尔茨海默病的模型。图片来源：Shutterstock

来自英国爱丁堡大学的研究人员检查了25只不同年龄去世的猫的大脑，其中包括有痴呆迹象的猫。他们在老年猫和患痴呆症的猫的突触中发现了有毒的淀粉样蛋白积聚，而这正是阿尔茨海默病的决定性特征之一。突触对健康的大脑功能至关重要，它们使信息能够在脑细胞之间流动。如果缺少它们，就会出现阿尔茨海默病患者的记忆和思维能力下降。

研究团队还发现，有证据表明大脑中的支持细胞——星形胶质细胞和小胶质细胞——吞噬或吃掉了受影响的突触。这个过程被称为突触修剪，在大脑发育过程中很重要，但在痴呆症中可能导致

突触丧失。

专家表示，这些发现不仅有助于理解和治疗猫的痴呆症，也可能有助于开发未来治疗人类阿尔茨海默病的方法。过去，科学家们严重依赖转基因啮齿动物模型来研究这一疾病，但啮齿动物并不会自然患上痴呆症。专家指出，研究患有痴呆症的猫可能会增加相关认知，有助于开发对猫和人类都有益的治疗方法。

该研究的负责人、爱丁堡大学皇家（迪克）兽医研究学院的Robert McGeachan表示：痴呆症是一种毁灭性的疾病，无论它影响的是人类、猫还是狗。我们的研究结果强调了猫科动物痴呆症与人类阿尔茨海默病之间的惊人相似性。这开启了对人类阿尔茨海默病新疗法能否帮助到年迈宠物的探索。因为猫会自然地发生这些大脑变化，它们可能提供比传统实验动物更准确的疾病模型，最终使宠物和主人都受益。

皇家（迪克）兽医研究学院的Dani è lle Gunn-Moore 教授表示：猫科动物痴呆症对猫和主人来说都非常痛苦。正是通过进行这样的研究，我们才能了解如何最好地治疗它们。这对猫、猫主人、阿尔茨海默病患者及其亲人来说都会很好。猫科动物痴呆症是阿尔茨海默病的完美天然模型，大家都能从中受益。（来源：中国科学报 王体瑶）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/ejn.70180>

作者：Robert McGeachan 来源：《欧洲神经科学杂志》

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](https://www.iikx.com)转发