
基因注射助流浪猫避孕

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23437.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！

基因注射助流浪猫避孕。

美国科学家介绍了雌性家猫的单剂量避孕注射剂，这一基因治疗注射剂方法能阻止生殖诱导排卵，可提供一种相比当前标准手术绝育而言侵入性较低的策略来控制种群。相关研究6月6日发表于《自然—通讯》。

据估计，世界上6亿只家猫有80%都是流浪猫。这些猫通常生活条件恶劣，并且已知会捕猎大量野生动物。然而，在猫满为患的收容所对健康的猫实行安乐死带来了伦理问题。尽管手术绝育是现在宠物猫种群控制的主流手段，仍需高效、安全和经济的永久绝育选择。

在一项包括9只性成熟雌猫的概念验证实验中，哈佛医学院的David Pepin、辛辛那提动物园William Swanson和同事发现，接受一种基因治疗注射剂可成功防止6只母猫怀孕，而对照组的3只无此效果。

Pepin表示，这一注射剂递送一种抗缪勒管激素转基因，近期已表明能够在小鼠中抑制卵泡成熟。在注射两年后的健康检查中未观察到这些猫出现副反应。

虽然还需进一步测试以确定其安全性和有效性，这一方法或提供了快速、易应用的选择，以诱导家养和流浪雌猫终身绝育。(来源：中国科学报 冯维维)



概念艺术图，受《小王子》启发。作者：Lydia Pepin



参与研究的成年雌性家猫。图片来自：美国辛辛那提动物和植物园

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-38721-0>

作者：David Pepin 来源：《自然—通讯》

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