

---

# 狗能嗅出癫痫发作吗？

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4541.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！*

狗能嗅出癫痫发作吗？《科学报告》发表的一项小型研究Dogs demonstrate the existence of an epileptic seizure odour in humans指出，狗或能鉴别与癫痫发作有关的一种特定人体气味。这一初步研究结果表明，癫痫发作的气味特征有望将来用于癫痫发作的预测。

图1 图源：Pixabay

此前研究显示，乳腺癌或肺癌这类疾病与身体气味的特定变化有相关性。然而，由于癫痫发作具有个体特异性和高度多样性，气味特征是否也能反映癫痫发作的可能性从未得到测试。

法国国家科学研究中心、诺曼底大学、雷恩第一大学的Am é lie Catala和同事让经过训练的三个母犬和两只公犬接触了各种复杂气味(呼吸和身体气味)，这些气味分别采集自癫痫患者的发作期间、不发作期间以及运动锻炼之后。每只狗都参与了九次实验，每次实验都会有七个罐头，但只有

一个罐头装有癫痫发作的气味。这些狗识别阳性(敏感性)的能力范围为67%-100%，正确识别阴性(特异性)的能力范围为95%-100%。

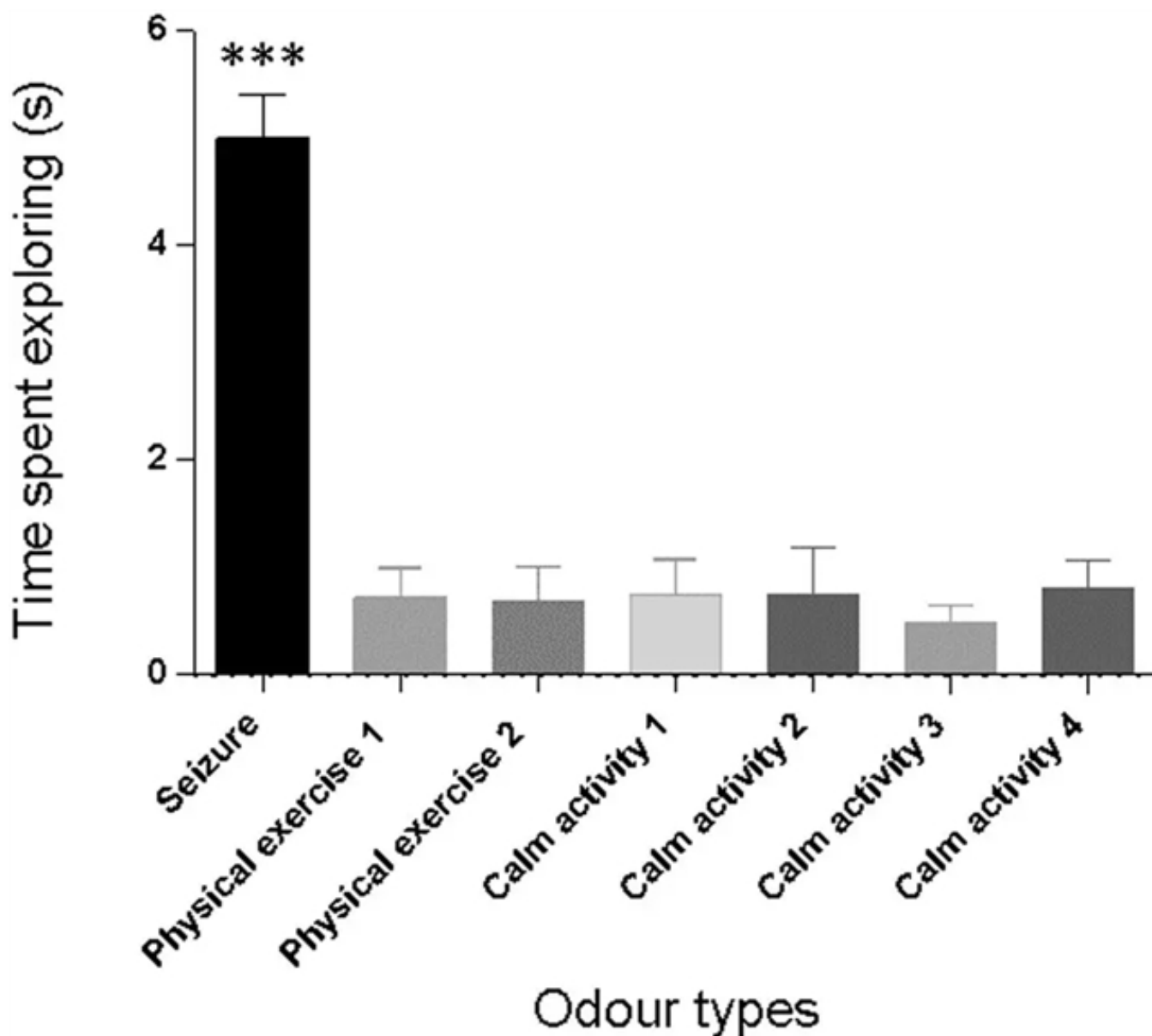


图2：对每种气味的平均探索时间(秒)。图源：Catala等

结果表明，虽然癫痫发作和个体气味具有多样性，但癫痫发作与特定气味特征有关。这些气味特征有望用来预测癫痫发作，以便患者提前找到一个更安全的环境。不过，仍需开展进一步研究才能确定癫痫发作气味的化学特性，以及这些气味是否会在发作前出现。

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](http://iikx.com)转发