
臭鱼烂虾引发嗅觉反应

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9538.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！

臭鱼烂虾引发嗅觉反应。

一条腐烂的鱼可能有助于医生寻找那些严重脑损伤后反应迟钝的人的意识。

在一个人看不见或感觉不到任何东西，或者有一些意识但几乎瘫痪的情况下，很难判断其是否处于植物人状态。

医生通过测试来研究这一点，比如让人们用眼睛跟随移动的手指。然而，那些处于最低意识状态的人，其意识通常会随着时间的推移而波动，可能会被错误地认为是植物人。

据《新科学家》报道，以色列魏茨曼科学研究所的Anat Arzi正在研究有一定意识的人是否会产生嗅觉反应。没有受伤的人在闻到难闻气味时，会减少自己吸入的空气。人们甚至在睡眠中也能对气味表现出轻微的嗅觉反应。

Arzi说：大脑有能力在我们无意识的情况下处理信息，这可能是为了生存。

她的团队研究了43名脑损伤后最初几周或几个月待在康复机构里的患者。其中大约一半被认为处于植物人状态，其余的被认为只有最低限度的意识。一根进入鼻子的小管子可以测量他们吸入的空气量。在上述两组患者中，一些患者在闻到强烈气味时，吸入的空气减少了约10%——无论是闻起来像腐鱼的液体，还是水果味儿的洗发水。

对24名植物人来说，这项测试最能说明问题，其中16人后来被诊断为最低意识状态，因为他们已

经开始出现一些反应，比如眼球运动。这16人中有10人表现出嗅觉反应，其余的处于植物人状态的人则没有一个表现出嗅觉反应。

如果有嗅觉反应，它会提供大量信息。Arzi说，也许我们可以通过嗅觉测试提供一种在临床上使用的简单方法，从而降低误诊率。

研究人员在日前出版的《自然》上报告了这一成果。（来源：中国科学报 韩天琪）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/S41586-020-2245-5>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Anat Arzi 来源：《自然》

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