听莫扎特能治癫痫

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/16079.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！

听莫扎特能治癫痫。《科学报告》日前发表的一项新研究发现，聆听奥地利古典主义作曲家莫扎特的D大调双钢琴奏鸣曲（K448）至少30秒，可以降低患有耐药性癫痫的患者大脑中与癫痫相关的电活动尖峰频率。

这项研究还表明，对K448的积极情绪反应或许有助于提升耐药性癫痫的治疗效果。

此前有研究表明，倾听K448和癫痫患者脑中与癫痫相关的电活动尖峰频率较低有相关。但音乐持续时长对这种相关作用的影响及其原因尚不明确。

美国新罕布什尔州汉诺威市达特茅斯盖塞尔医学院的Robert Quon和同事，使用脑电图机（EEG）测量了16名患有耐药性癫痫的成年人，在倾听一系列音乐片段（时长为15到90秒，其中包括K448）时的大脑电活动。

研究人员发现，聆听K448达30至90秒，和全脑癫痫相关电活动尖峰数量平均降低66.5%相关，但其他音乐片段均无此效果。

研究人员发现此种降低在左右前额叶皮质最多，这部分脑区参与调控情感反应。他们还观察到，当被试者听到K448一段长而重复的乐节结尾时，一种被称为θ波的电活动在其前额叶皮质区增加。过去的研究认为，θ活动或与对音乐的积极情感反应有关。

科学家假设，只需聆听30秒的K448，或可激活大脑中与对音乐积极情感反应有关、由前额叶调控的网络。他们认为，激活这些网络或有助于降低耐药性癫痫患者脑中与癫痫有关的电活动尖峰。（来源：中国科学报赵熙熙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-021-95922-7

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：Robert Quon 来源：《科学报告》

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