

研究发现莫扎特音乐对耐药性癫痫的治疗潜力

2021年09月18日 版面：A3

作者：陈怡

施普林格·自然出版集团旗下的《科学报告》近日发表一项研究：聆听莫扎特的D大调双钢琴奏鸣曲（K448）至少30秒，与患有耐药性癫痫的患者大脑中癫痫相关电活动尖峰频率降低相关。该研究还表明，对K448的积极情绪反应或有助治疗效果。

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的作用及其原因尚不明确。

美国达特茅斯盖塞尔医学院的研究人员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）时大脑的电活动，他们发现，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；而且，此种降低在参与调控情感反应的左右前额叶皮质脑区发生得最多。研究人员还观察到，当被试听到K448一段长而重复的音乐章节结尾时，一种被称为 θ 波的电活动在其前额叶皮质区增加。过去曾有研究指出， θ 活动或与对音乐的积极情感反应有关。

研究者假设，聆听K448达30秒，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。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/210922/kj09223.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/210922/kj09223.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)