

来源：新华网 发布时间：2008-8-4 16:8:33

小字号

中字号

大字号

美科学家“创作”用于诊断疾病的音乐旋律

美国哈佛医学院专家最近研制出一个程序，可根据基因和蛋白质的表现“创作”用于诊断疾病的音乐旋律，如果出现不和谐音就表明存在病症。

据西班牙《数码报》报道，科学家用几年时间研制的这一数学程序建立在一些生理信号间存在的同步性基础之上。程序的主要设计者埃尔特罗威茨说：“这就像在一辆汽车中，一个齿轮与另一个齿轮共同工作来控制方向。不同的生理现象之间有很多类似的对应关系。如果心跳加速，作为回应，其他指标就会跟上它的节奏。”

科学家利用这一程序针对大肠癌患者进行了实验。从对大肠癌患者的蛋白质表现进行分析开始着手，科学家把与大肠癌有关的3142个基因分成4组，每组分别用一个音符作为代号。科学家随后将这些音符结合在一起，得到和谐或是不和谐的音乐片断。研究表明，健康人的基因表现获得的音调是和谐的，而病人的却不太和谐。

科学家还计划将这一程序运用到休克以及一些炎症的研究之中。

[更多阅读](#)

[意大利研究表明：听古典音乐可降血压](#)

[竖琴美妙乐音可有效医治生病动物](#)

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

相关新闻

- [研究表明酒吧音乐越响顾客喝酒越多](#)
- [研究发现：音乐家演奏的音乐比电脑音乐更能抚慰心灵](#)
- [意大利研究表明：听古典音乐可降血压](#)
- [上海举行两院沪区院士新春音乐会](#)
- [竖琴美妙乐音可有效医治生病动物](#)
- [《心理学》：音乐爱好显示个性比相片还准](#)
- [纳米探测器能将无线电转为音乐 世界最小收音机有...](#)
- [韩国研究人员发现水稻也能“听”音乐](#)

一周新闻排行

- [《科学》：东京大学教授撤销论文](#)
- [NASA成立50周年 面临谷歌等众多挑战](#)
- [科学时报：研究生眼里的导师“十戒”](#)
- [10大疯狂科学家出炉 爱因斯坦居首](#)
- [普渡大学“气泡核聚变”实验存在不端行为](#)
- [陈丹青：清华学生裸奔不足为奇 是一种叛逆的符号](#)
- [08年中科院院长奖、导师奖、优博论文及各类奖学...](#)
- [平民教育先驱聂圣哲：我劝优秀青年不要读博士](#)

