

## 检测老年人呼气或可筛查认知障碍



钟瑾 / 绘

中南大学湘雅医院神经内科沈璐教授团队的一项研究发现，通过检测人体呼出气体中挥发性有机化合物（VOCs），可早期识别认知障碍患者，有望为老年人群提供更客观、简易的认知障碍筛查手段。

研究发现，10种挥发性有机化合物成分联合识别认知障碍的效能可高达0.876，这种全新的方法无创、客观、成本低，为早期识别认知障碍带来了新思路。

摘编自《健康报》

## 干细胞治疗帕金森病有新希望

我国科研人员利用新技术开发出一种新策略，可将移植后中脑多巴胺能神经元比例从10%的国际平均水平提高到80%，为干细胞治疗帕金森病带来新希望。该研究由中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心陈跃军高级研究员科研团队完成。研究成果于近日以封面论文形式发表于国际期刊《细胞·干细胞》。

摘编自《健康报》

## 用石墨烯制成迄今最薄心脏植入物

据发表在最新一期《先进材料》杂志上的论文，美国西北大学和得克萨斯大学奥斯汀分校领导的

研究团队开发出由石墨烯制成的迄今最薄的心脏植入物。

这种新的石墨烯植入物在外观上类似于一次性文身贴，厚度不及一根发丝，但仍能像传统心脏起搏器一样发挥作用。与目前的起搏器和植入式除颤器不同，这种新设备可与心脏柔和地融合在一起，同时检测和治疗心律失常。它薄而柔韧，贴合心脏的细微轮廓，也有足够的弹性和强度，能承受心脏的跳动。

摘编自《科技日报》

## 研究人员尝试靠 AI “听出” 感冒

印度研究人员发现，人工智能（AI）技术可以根据声音判断出一个人是否患上感冒。印度苏拉特国立技术学院研究人员说，人在讲话时声带会发出多种频率的振动。其中，决定音色的声波为谐波，它的振幅会随着振动频率增加而减弱。他们认为，感冒会破坏这种关联。研究人员利用AI技术分析了630名德国人的声音，其中有111人患感冒，AI靠听声音判断感冒患者的准确率约为70%。

来源：新华社

## 新疗法突破胰腺癌外科治疗“禁区”

近日，浙江大学医学院附属第一医院肝胆胰外科专家梁廷波带领多学科团队，成功完成该院第46例联合自体小肠移植的胰腺癌根治手术，患者术后恢复顺利，目前已经平安出院。据公开文献资料报道，除浙大一院外，全球范围内开展的此类手术累计只有17例。

在这项复杂手术技术体系中，浙大一院还在全球首创了自体小肠移植联合全胰切除术、自体小肠移植联合胰尾体切除术这两种新术式。

来源：新华社