

资讯快报

(第 610 期)

北京电子科技职业学院图书馆
北京经济技术开发区资讯中心

2023 年 8 月 31 日

生物医药

【“隔空取物”操控技术 有望靶向治疗肿瘤】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

中国科学院深圳先进技术研究院郑海荣研究员团队开发出一种相控阵全息声镊操控技术，在动物模型中实现了肿瘤靶向治疗。该相控阵全息声镊系统可以产生可调谐三维体声波，在生物体及血流中成功实现对含气囊细菌群的无创精准操控和高效富集，使其准确地移动到目标区域并发挥治疗功能。该系统作为一种活体内非接触精准操控细胞的新工具，有望为肿瘤的靶向给药和细胞治疗提供一种理想手段。

【心脏细胞超全图谱 或将改善心脏治疗】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

在一项新研究中，研究人员制作了迄今最详细、最全面的人类心脏细胞图谱。这项研究绘制了人类心脏的 8 个区域，描述了 75 种不同的细胞状态，包括心脏传导系统的细胞——负责心跳的一组细胞。通过在个体基因水平上了解这些细胞，有可能开发出改善心脏治疗的新方法。

【分析运动追踪数据 助力发现帕金森病】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Medicine》

研究发现，采集的运动追踪数据或能作为预测帕金森病未来发展的早期指标。相比常用的临床标志物，如来自遗传学、血液生化学和患者报告症状的指标，使用运动追踪数据训练的机器学习模型，能更好地区分临床诊断和预诊断的帕金森病。这项技术有望实现相对低成本且无创的大规模人群疾病筛查。

【单次注射基因疗法 或能清除艾滋病毒】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Gene Therapy》

美国坦普尔大学医学院的科学家称，基于 CRISPR-Cas9 基因编辑技术 EBT-001 可以安全有效地将 SIV（猴免疫缺陷病毒）从非人灵长类动物的基因组中去除。研究团队在恒河猴中测试了 EBT-001，未出现脱靶效应。这项成果不仅是艾滋病病毒研究领域的一个重要里程碑，还将推动多重基因编辑疗法的开发。

【自然杀伤细胞疗法 开启疼痛治疗新窗口】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Trends in Neurosciences》

英国牛津大学的科研人员指出自然杀伤（NK）细胞能清除导致疼痛的受损神经细胞。损伤和疾病会导致神经元连接错误或停止正常功能，从而出现疼痛症状。引入 NK 细胞可以帮助消除这些异常。报道称，目前对 NK 细胞缓解疼痛过程的理解仍然有限，它们作为未来治疗疼痛的潜在可行性取决于进一步研究。

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：刘吉宏

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

校对：靳慧慧

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审核：苏东海

网站：<https://www.bpi.edu.cn/>

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739