

资讯快报

(第 570 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

2022 年 9 月 21 日

生物医药

【十年磨一剑终获成功 人造胚胎能育出心脑】

百泰生物药业有限公司信息员孙伟红提供，原文来源于《Nature》

剑桥大学和加州理工学院的科学家利用人造胚胎，发育出完整的大脑结构和心脏。研究小组在没有卵子或精子的情况下使用干细胞开发了胚胎模型，与其他合成胚胎不同，这项研究的一项重大进展是生成了整个大脑，尤其是大脑前部。该研究不仅为创造生命的第一步开辟了全新道路，还有望帮助理解胚胎发育中的遗传机制，人工合成用于移植的人体器官。

【神经机器人脑测量系统 解码帕金森病行走障碍】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Translational Medicine》

瑞士洛桑联邦理工学院的研究人员解码了帕金森病是如何导致患者大脑失调，损害其行走等运动能力的。团队将神经机器人平台与脑电极的测量相结合，揭示了丘脑下核动力学编码行走的关键原理，并提出了可检测患者“冻结”和其他行走障碍的算法。这一研究开辟了用这些信号操作神经假体系统以改善帕金森病患者行走能力的可能性。

【渐冻症联合疗法 安全性获得证实】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Medicine》

美国西达赛奈医学中心的研究人员开发出一种安全的干细胞和基因联合疗法。该研究使用干细胞来产生一种称为神经营养因子（GDNF）的蛋白质，这种蛋白质可促进运动神经元的存活。联合疗法可潜在地保护肌萎缩性侧索硬化症（ALS，俗称渐冻症）患者脊髓中的患病运动神经元，帮助其恢复活力。

【肾移植患者福音 肾脏血型可转换】

根据媒体信息缩编，原文来源于《British Journal of Surgery》

英国科学家成功地将 3 个已故捐赠者肾脏的血型转变为最常见的 O 型。研究人员使用常温灌注机灌注一种酶，这种酶就像一把“分子剪刀”，可以去除肾脏血管上的血型标记。该研究有望增加供移植器官的数量，将使医生能进行更多的移植。

【手机借助 AI 闻“声”辨新冠】

根据媒体信息缩编，原文来源于科技日报

一项研究表明，人工智能（AI）可通过手机应用程序从人们声音中检测出新冠肺炎感染。研究人员使用了一种名为梅尔谱图的语音分析技术，可识别不同的语音特征。此外，该方法还支持远程虚拟测试。这种技术可用于大型集会的检测点，对人群进行快速筛查。

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