

资讯快报

(第 578 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 11 月 16 日

生物医药

【新型纳米转运蛋白 或能高效治疗癌症】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

加拿大蒙特利尔大学研究人员设计并验证了一种由 DNA 制成的新型纳米药物转运蛋白。这种分子转运蛋白大小仅为人头发宽度的两万分之一，可用作药物储存库，以延长药物的效果。由于 DNA 和蛋白质化学的高度可编程性，人们可设计转运蛋白来精确输送广泛的治疗分子，以改进癌症和其他疾病的治疗方法。

【磁共振成像新技术 “看清” 大脑神经活动】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》

韩国研究团队通过对传统的磁共振成像机器进行改造，能够非侵入性地跟踪大脑信号的传播。这项新技术名为神经元活动直接成像，可以在毫秒级别生成一系列局部图像，然后将这些图像拼接在一起，来获得每个时间点的大脑横截面的完整视图。这项技术可能会改变科学家研究大脑的方式，并可能导致对大脑工作原理的新理解。

【新型活检“胶囊医生” 有望代替肠镜检查】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Cyborg and Bionic Systems》

天津大学宋智斌团队提出胶囊机器人活检采样新策略。该团队研发的新型活检胶囊机器人能够高速切割结肠内可疑病变组织，实现一次检查、多次活检的功能，避免现有活检方式存在的组织撕裂等问题。这项研究成果为胶囊机器人临床应用提供了技术支持，将进一步提高胃肠疾病诊疗水平。

【首个人工毛囊问世 有望用于治疗脱发】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Advances》

日本横滨国立大学研究人员培育出1个月可长到3毫米的毛囊。该团队的主要突破是在一种特殊的凝胶中培养小鼠胚胎皮肤细胞，使细胞可以重新再生为毛囊。研究人员称，未来也许可以从头发茂盛的人身上取下头发，让它在实验室里生长，然后将这些毛囊进行移植，用于治疗脱发。

【装上“动力发动机” “细胞工厂”更高效】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Metabolism》

一项研究首次对微生物酵母的能量代谢网络进行了重构，在细胞质内设计并构建了合成的能量系统。研究团队通过组合磷酸戊糖循环、转氢循环和外部呼吸链三个模块，构建了该系统。该系统不仅支撑细胞生长，还可以助力“细胞微工厂”产品的高效合成，开发服务于可再生能源的生物储能新技术。

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：侯庆红

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