

资讯快报

(第 602 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 5 月 18 日

生物医药

【为焦虑症状“踩刹车” 这种基因可以做到】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

英国科学家领导的一个国际科学家团队在人类脑中发现了一种能为焦虑症状“踩刹车”的基因 miR-483-5p，并发现了由该分子参与的缓解焦虑的神经通路。研究表明，该基因可抵消压力诱导的杏仁核变化，从而缓解焦虑。杏仁核是与压力诱导的焦虑有关的大脑区域。这项研究为治疗焦虑症提供了一个令人兴奋的新药物靶点。

【细菌分子“注射器” 实现蛋白质递送】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

美国研究人员研发出一种蛋白质递送装置，其利用细菌分子“注射器”，高效输送多种类型的治疗蛋白质到实验室培养的人类细胞中。本技术的亮点是著名 AI“阿尔法折叠”的介入。成功的关键是科学家们借鉴了自然界中蛋白质是如何运输的策略。这种方法可能对未来人类生物医学疗法的应用非常有用，例如基因疗法和癌症治疗。

【肠道噬菌体培养技术 揭开肠道微生物面纱】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Cell Host & Microbe》

中国科研人员首次研发出了大规模肠道主要细菌噬菌体培养组技术，拓展人们对于肠道微生物的认识。本研究展示了噬菌体培养物在肠道菌群调控中的价值。这项作为预防和治疗相关疾病提供了新的思路和方法。

【吞下人工胶囊 治疗食欲不振】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Robotics》

纽约大学阿布扎比分校和美国麻省理工学院的一组研究人员设计了一种葡萄干大小的非侵入性胶囊，可以产生小的电刺激。这种胶囊被用来电刺激猪的胃细胞，以提高胃饥饿素的水平。如果这项技术应用于人类，有望治疗饮食障碍患者或接受癌症治疗患者的恶心、呕吐和食欲不振。

【“变形金刚” 抗生素 可对抗耐药细菌】

根据媒体信息缩编，原文来源于《PNAS》

科研人员创造了一种对抗耐药超级细菌的新武器，这是一种可通过重新排列原子来改变形状的“变形金刚”抗生素。一种叫作牛瓦烯的分子，通过交换其组成原子的位置，可使其具有超过一百万种不断变化的形状。将药物与牛瓦烯结合，可提高药物的抗菌性能。采用这种方法，不但大幅缩短了新药研发时间，也为应对抗生素耐药性难题指出一个新方向。

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