

资讯快报

(第 614 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 9 月 27 日

生物医药

【人工智能新算法 精准诊治 2 型糖尿病】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Medicine》

复旦大学附属中山医院内分泌科李小英、陈颖团队联合北京邮电大学王光宇团队首次提出采用基于强化学习算法的人工智能系统“RL-DITR”制定胰岛素决策策略。该系统能够实时预测最佳药物剂量，制定个体化、精准、动态的治疗策略，达到血糖控制目标。该决策系统将为糖尿病精细化、智慧化管理提供重要支撑，造福广大糖尿病患者。

【认知数字化筛查新方法 助力阿尔茨海默病防控】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Alzheimer's & Dementia》

上海交通大学医学院附属仁济医院健康管理中心脑健康和认知研究团队应用 MemTrax 记忆认知评估系统（以下简称 MemTrax）进行了阿尔茨海默病及其他认知疾病的大规模筛查和随访。这项研究首次成功拟合了认知的非线性变化趋势，建立了 MemTrax 的中国人群参考常模（reference norms）。该研究为阿尔茨海默病风险人群的主动脑健康管理提供了新的方案。

【揭示抗抑郁药物机制 有望开发出“完美药物”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Neuroscience》

中国科学院上海有机化学研究所的科研人员历经6年发现了抗抑郁药物—艾司氯胺酮的作用机制。艾司氯胺酮同时具有快速的抗抑郁活性和致幻作用。在实验中敲除小鼠的一个潜在靶点后发现，氯胺酮的抗抑郁活性和致幻活性可以分开，这将有助于开发出快速抗抑郁且副作用更低的“完美药物”。这项工作有可能对人类抗争抑郁症带来重大影响。

【新人工智能工具 可预测有害变异】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》

英国深度思维公司的人工智能工具“阿尔法错义”对可能的错义基因突变进行了检测，旨在预测这些突变是否有害。“阿尔法错义”通过将突变的蛋白质序列与“阿尔法折叠”训练过的蛋白质序列进行比较，那些看起来“不自然”的蛋白质会被评为潜在有害。该工具可以用来确定导致遗传病的“罪魁祸首”。

【细胞疗法治疗眼疾 盲人或可重获光明】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Advances》

美国麻省理工学院眼耳医院的研究人员开发了一种培养的自体角膜缘上皮细胞(CALEC)，可以用来修复损伤的角膜细胞。该细胞通过一种创新性的两步生产工艺，分离并扩增到人羊膜上。该技术有望为视力丧失和角膜损伤患者带来新的治疗方案。

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：李海涵

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