

资讯快报

(第 388 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

2018 年 1 月 3 日

生物医药

【长效基因疗法 可治愈艾滋病】

美国加州大学研究人员用可劫持 HIV 和细胞表面 CD4 分子相互作用的 CAR 分子来靶向受感染的细胞，改造后的造血干/祖细胞能在 2 年多的时间里，稳定生产 CAR-T 细胞，这项技术可使患者获得对 HIV 的终身免疫。

(百泰生物药业信息员孙伟红提供，原文来源于《PLOS PATHOGENS》)

【基因编辑技术 延长渐冻寿命】

美国加利福尼亚大学研究人员使用 CRISPR-Cas9 基因编辑技术，以携带 SOD1 基因突变患渐冻症的小鼠为研究对象，借助一种病毒向小鼠脊髓中的运动神经元细胞核运送可编码 Cas9 蛋白质的基因，该基因表达出的 Cas9 蛋白质可作为“分子剪刀”“剪掉”突变的 SOD1 基因，并延长小鼠寿命。

(北京泰德制药股份有限公司信息员卢锦芳提供，原文来源于《Scientific Advances》)

材料技术

【太空新材料 MP1 人体关节替代材料】

以色列海法 Rambam 医疗中心医务人员成功地将由高分子聚合物构成的太空新材料 MP1 用于矫形外科手术,作为人体关节材料,开创了关节替代新疗法。此高分子聚合物材料具有耐热性好、零磨损、强度高、重量轻的优点。

(根据媒体信息缩编,原文来源于环球网)

【新型氧化钨材料 处理放射性污染】

中国科学院研究人员对过渡金属元素的氧化物进行研究,通过一步溶剂热法制备出的 WO_x/C 实现了对 Sr(II) 和 Co(II) 的高效去除。 WO_x/C 的制备简单环保,对核素离子的吸附量大,在放射性水污染处理领域有广阔的前景。

(根据媒体信息缩编,原文来源于《ACS Sustainable Chemistry & Engineering》)

电子信息

【条码化纸基芯片 及时检测新方法】

中国科学院研究人员通过纸的堆叠和切削加工技术,开发出一种条码化纸基芯片大规模制造的方法,实现了多重检测结果的高效读出与输入,该方法将促进纸基芯片在核酸检测、药物筛选和细胞行为学研究等方面的应用。

(根据媒体信息缩编,原文来源于《Science Advances》)

报: 开发区领导、电科院领导

拟稿: 潘瑞雪 李海涵

送: 开发区部门领导、社区领导、企业领导

发: 电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审稿: 刘鹏飞