

资讯快报

(第 341-345 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

2016 年 12 月 28 日

生物医药

【调控因子 miR-182 治疗肿瘤转移新靶点】

中国科研人员发现了肿瘤骨转移过程中重要的调控因子 miR-182, 确定了它通过抑制靶基因 SMAD7 促进肿瘤细胞对 TGF β 的响应, 阐明了肿瘤转移过程中关键的 TGF β 信号通路的调控机制。miR-182 有可能成为解决肿瘤转移的新靶点。

(百泰生物药业信息员提供, [原文来源于《Nature Communications》](#))

【新研究攻关形成机制 延缓动脉粥样硬化形成】

中国的一项最新研究不仅阐明细胞转录调控因子 YAP/TAZ 与血管炎症及动脉粥样硬化形成关系密切, 还发现降脂或抗动脉粥样硬化药物能抑制 YAP/TAZ 的转录激活, 拓展了心血管药物在癌症治疗中的运用。

(根据媒体信息缩编, [原文来源于《Nature》](#))

电子信息

【新型呼吸检测技术 可为多种疾病作诊断】

以色列科学家利用纳米金属技术，集成人工智能系统，制作一种能够分析“呼吸指征”仪器。这套独立便携的系统能够通过检测人体呼出的空气，自动分析出受试可能患有哪些疾病，比如帕金森病、各种炎症或肺癌等。

（根据媒体信息缩编，[原文来源于环球科学](#)）

装备制造

【新方法利用金刚烃 造出三个原子宽电线】

美国斯坦福大学和能源部 SLAC 国家加速器实验室的研究人员开发出一种新方法，利用金刚烃制出直径只有 3 个原子粗细的电线。这一技术在制备新型发电纤维、光电设备等方面具有广泛用途。

（根据媒体信息缩编，[原文来源于《Nature Materials》](#)）

材料技术

【美国研发新型自愈材料 改进电池和机器人性能】

美国科学家开发出一种拥有自愈能力的透明、高延展性导离子材料。这种材料可赋予机器人发生机械故障后的自愈能力、延长电动汽车及锂离子电池使用寿命，以及改善医学和环境监控领域中生物传感器性能等，应用潜力巨大。

（根据媒体信息缩编，[原文来源于科技日报](#)）

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：李海涵 周岚

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

靳慧慧 王娅娟

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

网站：<http://tsg.dky.bjedu.cn>

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739