

资讯快报

(第 370 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

2017 年 7 月 5 日

生物医药

【发现新型抑癌基因 助个体化治疗肝癌】

我国研究人员首次发现新型抑癌基因 RCAN1.4 在肝癌生长和转移过程中的功能及作用机制，将通过实验进一步明确 Cyclosporine A 等药物对低表达或不表达 RCAN1.4 肝癌患者的治疗效果，有望为此类肝癌患者提供新的个体化治疗策略。

(百泰生物药业信息员提供，原文来源于《Gastroenterology》)

【体外获取卵泡样细胞 生殖细胞研究新思路】

清华大学医学院纪家葵课题组首次建立人胚胎干细胞定向分化为人卵巢类卵泡样细胞的体外分化体系。该研究证明在不借助体细胞的条件下，通过在人胚胎干细胞中过表达核糖核酸 (RNA) 结合蛋白可以体外获得人类卵泡样细胞。这项研究为体外获得人类生殖细胞的研究打开了新的思路。

(百泰生物药业信息员提供，原文来源于《Nature》)

机械制造

【3D 打印石墨烯气凝胶 密度最小 3D 打印结构】

三名来自不同大学的材料工程师开发的 3D 打印石墨烯气凝胶已被吉尼斯世界纪录评为“密度最小的 3D 打印结构”。这种极轻的 3D 打印石墨烯气凝胶可用来制造更好的柔性电子器件、电池、半导体，甚至建筑物绝缘体，具有巨大的应用潜力。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《3Ders.org》）

材料技术

【“逃逸电子”可控制 核聚变更进一步】

瑞典查尔摩斯工学院的等离子体物理学家发现一种控制“逃逸电子”新方法：注入重离子有可能使具有极高能量的带电粒子减速，为世界首个可运转聚变反应堆的开发提供了可能。

（根据媒体信息缩编，原文来源于新浪科技）

【新型碳纳米管 造最小晶体管】

美国 IBM 研究人员利用直径仅为 1 纳米，或十亿分之一米的碳原子卷起的薄片研制出碳纳米管。研究人员用钼建构触点，可直接与纳米管端部结合，使其更小；添加钴，可在较低温度下进行黏合，缩小触点之间的间隙，承载触点间足够的电流。

（根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》）

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

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