

首批四代冷冻球囊房颤消融术在云南实施

近日，云南省阜外心血管病医院牛国栋教授团队顺利完成KODEX-EPD系统指导下美敦力全新一代冷冻球囊房颤消融手术，并在中国心脏大会会场同步完成手术转播。该球囊为全国首批、西南首例应用，标志着云南省阜外心血管病医院新技术应用领域的又一突破。

牛国栋表示，四代球囊对上一代做出了重大改进，在设计上特点鲜明。可以帮助减少或者避免并发症，提高手术成功率。同时，优化了细节，方便临床实际操作，可减少术前准备时间，提高手术效率。

来源：云南网

新模型可提前预测个体痴呆风险

近日，复旦大学附属华山医院神经内科主任医师郁金泰临床研究团队联合复旦大学类脑智能科学与技术研究院冯建峰教授、程炜青年研究员算法团队开发了UKB-DRP痴呆预测模型，该模型能够预测个体在五年、十年甚至更长时间内是否会发病，筛查出处于痴呆症病程早期的群体，使高风险人群“记忆的橡皮擦”放缓步伐。相关研究成果近日发表于《柳叶刀》子刊《电子临床医学》。

摘编《科技日报》

“指尖”上轻松监测心脏保健康



最近，英国伦敦大学国王学院与荷兰马斯特里赫特大学的研究人员开发出一款应用程序，旨在将智能手机“化身”为电子听诊器，能可靠记录用户的心跳，医生可据此来远程监控心脏状况。

研究人员表示：“这项研究证明，移动技术是记录心音的一种可行方式，未来医生和患者可以使用心音录音来检查心脏疾病的存在或进展。”

摘编《科技日报》

“我们发明了细胞大小的‘无人工厂’，光一照就‘开工’，能让肿瘤切除手术后的复发可能性大大降低。”10月31日，据华东师范大学医学合成生物学研究中心执行主任叶海峰介绍，“无人工厂”由合成生物学设计，能够生产出免疫调控细胞因子，指挥机体清除残存癌细胞。这一成果近期发表在《自然·通讯》上。

来源：人民网

我国科学家发明细胞大小『无人工厂』

骨质疏松症的主要临床表现是，骨骼在没有强烈负荷的情况下发生骨折，如股骨颈、桡骨骨折，甚至可能因轻微创伤引起骨折。最近，俄罗斯研究人员制造出新的生物相容性钛金属结构和具有合成生物活性磷酸钙矿物涂层的植入物，用于治疗骨病变患者。

据悉，该新型植入物，带有接近骨组织成分的矿物质新涂层和钛金属结构。新涂层补充了生物元素（镁、氟、硼），能积极参与骨组织修复的过程。

摘编《科技日报》

生物相容植入物可治疗骨病变