



中国科大联合研究团队成功制备加速骨修复植入物材料

星报讯(记者 祁琳) 12月3日,记者从中国科大获悉,中国科学技术大学联合中南大学湘雅三医院利用等离子体技术成功制备了含有钴元素的钛基骨植入物,为骨骼疾病提供了潜在的治疗方案。此成果发表在《先进科学》上。

据悉,骨科感染的治疗和骨骼功能的恢复是现代医学领域面临的重大挑战,全球每年约有150万严重骨感染病例。传统临床实践中长期使用抗生素可能导致抗微生物耐药性的增加,而生物膜引发的炎症反应也会阻碍组织愈合过程,使骨科感染治疗尤为棘手。

研究团队通过等离子体浸没离子注入技术实现了一步式制备含钴元素的钛基植入物。这些植入物具有出色的生物物理适应性,能够调节免疫

功能,促进感染性骨缺损的愈合与组织再生。

研究表明,此类植入物有效地破坏了细菌生物膜的形成,以耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)为例,其粘附率降低了80%以上,展现出显著的抗菌活性。这种新材料促使巨噬细胞转变为有助于组织愈合的M2型表型,形成了有益于骨骼重建的免疫微环境,并表现出降低TRAP酶活性的倾向。

研究分析了钴元素如何通过影响骨免疫反应,引导骨髓间充质干细胞(BMSCs)向成骨方向分化,为发展骨修复材料提供了强有力的实验证据。本研究获得的基因组学数据为从分子维度理解材料调节巨噬细胞极化提供了支持,验证了含钴钛合金材料在骨修复与免疫调节方面的治疗潜力。

104岁老人前列腺长了拳头大肿瘤 医生妙手“扫雷”

星报讯(记者 马冰璐 通讯员 张薇 梁竣玮) “祝你生日快乐,祝你生日快乐……”12月2日,安医大一附院泌尿外科二病区的病房里传来一阵欢歌笑语。医护人员们围站在104岁的姚大爷床边,为他庆祝这个特别的生日;前些日子,姚大爷在该院成功接受了前列腺巨大占位电切手术,成为该院实施此类手术的最高龄患者。

姚大爷12年前曾接受过前列腺肿瘤手术,近两年,又出现了尿频尿急的症状,并且逐渐加重,排尿越来越困难。来到安医大一附院就诊后,经过超声检查,姚大爷的前列腺部位有一个成年人拳头大小的占位,经计算大约200克重,膀胱内残余尿接近700ml,而且肾脏功能也已受损。

主刀医生、泌尿外科二病区主任张翼飞介绍:“患者的前列腺巨大突入膀胱,且血供丰富,止血困难,这也给手术带来了不小的难度,手术时间几乎是同类手术的两倍。”该病区护士长刘

玲告诉记者,除了因高龄,器官功能明显衰退导致的耐受性较差外,高龄老人的新陈代谢减慢,对药物的代谢和排泄能力也降低,容易导致药物在体内蓄积,引发不良反应。因此,从监测生命体征到协助康复锻炼,每一个细节都不容忽视。

在与家属进行了深入沟通后,姚大爷的子女表达了强烈的实施手术的决心,并表示了对医护人员的高度信任。该院组织了心血管内科、呼吸与危重症医学科、神经内科、肾脏内科、麻醉科、重症医学科、介入科、肿瘤科等相关科室讨论。经过手术团队的反复评估,最终制定了详尽的治疗方案。

在麻醉科、手术室等多科协助下,姚大爷接受了全麻下经尿道前列腺等离子电切术。历时约两小时的手术非常顺利,困扰姚大爷多年的问题终于得到解决。

朋友新居缺装饰,他竟盗窃奇石来送礼

星报讯(记者 马冰璐) 存放四年的灵璧石,突然不翼而飞,没曾想,竟是熟人作案将灵璧石盗走,只为送礼。12月3日,记者获悉,合肥市蜀山区人民检察院日前受理了这样一起盗窃案。

君某和林某(均为化名)系朋友,君某将三块灵璧石存放在李某店面附近的小区,让李某多留心,如果有人要购买就帮忙知会一声。2024年1月,李某自己的灵璧石被偷,他随即竟将歪主意打到了君某这三块灵璧石身上。正好李某的朋友搬迁新居,看上了君某的灵璧石。李某索性顺

手推舟,谎称灵璧石是自己所有,于2024年1月12日、4月12日,两次联系了叉车、货车师傅,将这三块灵璧石运到了朋友家中,送给朋友做人情。经鉴定,三块灵璧石价值总计35334元。2024年5月14日,君某发现灵璧石被偷,遂报案。目前,该案还在进一步办理中。

检察官提醒,无论出于什么原因盗窃他人财物都是不可取的,要学法、守法、用法,切忌贪图蝇头小利铤而走险,如若逾越法律底线做出违法犯罪行为必将受到法律的惩罚。

合肥经开区两处新地块拟配建幼儿园、绿地

星报讯(记者 沈娟娟) 记者从合肥经开区了解到,11月29日,合肥城建投资控股有限公司通过拍卖竞得经开区JK202402号、JK202403号地块。

据了解,JK202402号、JK202403号地块位于芙蓉路以西、轩辕路以南,均为居住用地,用地面积分别约144.8亩和34.4亩。两地块拟配建幼儿园、两条规划道路及一处公园绿地。

近年来,合肥经开区致力于打造宜居宜业现代化城区,通过加大基础设施投入、优化产业布局、提升公共服务水平等一系列举措,不断推动区域经济高质量发展。加速新建、改扩建中小学校,进一步提高教育容纳能力和质量;建成多个街头公园和绿道,提升城市绿化水平;不断完善交通路网,提升区域交通便捷性。

合肥市习友路局部路段封闭施工

星报讯(记者 沈娟娟 通讯员 许培华 季云冈) 记者从蜀山区城管局市政处了解到,根据合肥市大建设计划,因相关内涝系统整治工程施工需要,将对习友路局部路段进行封闭施工。

2024年12月7日0:00至2025年3月31日24:00,习友路南侧(怀宁路-绿洲西路)1个机动车道将封闭,进行顶管工作井、接收井及顶管施工,保障机动车道由西向东方向2车道+辅道机动车道+非机动车车道+人行道通行。

封闭期间,习友路由西向东方向通行车辆可经翡翠路、怀宁路、南二环等道路绕行。沿线单位可通过周边路网绕行。

绩溪县林特产品荣获第17届中国义乌森博会金奖

近日,经中国义乌国际森林产品博览会组委会评审,安徽绩溪枫林野生食品有限公司参展的“龙须山”山核桃仁和绩溪县党坑山核桃种植专业合作社的“党坑户外”山核桃产品荣获金奖,另笋干和莲子荣获优质产品奖。

第17届中国义乌森博会于11月1日~4日在义乌举办,本届森博会紧紧围绕“绿色、低碳、健康、共富”的主题,树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,突出经贸功能和林业产业特色,推动林产品“产销对接”,促进现代林业经济高质量发展,奋力实施双碳战略,推进共同富裕。

为加快融入长三角一体化高质量发展,近年来,绩溪县积极组织安徽绩溪枫林野生食品有限公司等十余家省市林业龙头企业、林业专业合作社示范社的林特产品参展,其间积极和浙江等省外参展商进行交流洽谈,学习他们的先进经验和发展理念;同时广泛宣传推介该县林特产品,取得了良好的效果。

洪明建 曹开发

社会主义核心价值观

国家层面

富强 民主 文明 和谐

社会层面

自由 平等 公正 法治

个人层面

爱国 敬业 诚信 友善