

医院动态

中国医大盛京医院
救治视网膜病变早产儿

本报讯 (记者邹欣苒 通讯员支欣)中国医科大学附属盛京医院眼科医生杨宏伟、盖春柳等,日前完成该院第一例早产儿视网膜病变的玻璃体切割术。据悉,早产儿视网膜病变的玻璃体切割术是眼科最精细、难度最高的手术之一。

据了解,该早产儿出生体重仅为656克,诊断为呼吸窘迫综合征、支气管肺发育不良、肺炎等。经过积极救治,患儿脱离了生命危险,但出现了早产儿视网膜病变,药物治疗并没有完全控制住病变发展。经与患儿家属积极沟通并得到同意后,杨宏伟和盖春柳为患儿实施了玻璃体切割术。术中玻璃体的牵拉解除,对颞侧病灶区进行视网膜激光光凝。术后患儿视网膜脱离较前缓解,出血逐渐吸收。

甘肃省人民医院
完成远程机器人胃癌根治术

本报讯 (特约记者王耀 林丽)近日,在甘肃省人民医院本部和兰州新区分院之间,借助5G网络,甘肃省人民医院普通外科临床医学中心马云涛教授团队完成一例5G远程机器人胃癌根治术。

据悉,此次应用的机器人手术系统由我国自主研发,5G远程机器人胃癌根治术是胃肠四级手术的巨大突破。马云涛表示,5G远程手术打破了医疗技术的地域限制,改变了医生的诊疗模式,让越来越多的优质资源得到共享,让优质医疗服务更大程度地惠及群众。

西安交大二附院
骨科脊柱微创手术上新台阶

本报讯 (记者张晓东 特约记者秋霞)近日,西安交通大学第二附属医院骨科(脊柱外科)开展一例单孔脊柱内镜下治疗腰椎椎管狭窄手术。手术过程非常顺利,术后患者恢复良好,下肢疼痛、麻木完全消失。术后第二天,患者佩戴腰围后就可以站立及行走。

据介绍,该技术是开放式单孔脊柱内镜技术,在微创操作的同时,大大提高了孔镜的工作效率。该技术此前在西北地区未有独立开展的报道。手术的成功标志着西安交大二附院骨科脊柱微创领域发展再上新台阶。

国际葡萄与葡萄酒产业大会
将在宁夏举办

本报讯 (记者刘敬明)5月23日,国际葡萄与葡萄酒产业大会·第三届中国(宁夏)国际葡萄酒文化旅游博览会新闻发布会在京召开。此次博览会以“自然·创新·文化·生态”为主题,将于6月9日至10日在宁夏回族自治区银川市举办。

宁夏回族自治区党委常委、秘书长雷东生在发布会上介绍,此次博览会将汇聚全球葡萄酒主要产区国家和相关国际组织,举办产业峰会、平行论坛、中法葡萄酒文化旅游论坛、投资贸易大会等12项活动。

农业农村部国际合作司一级巡视员倪洪兴表示,举办此次博览会,将有力推动宁夏和我国葡萄与葡萄酒产业发展,更有效用好一方水土,更生动能凝练地域特色,更全面塑造产业集群,为西部地区特色产业发展树立新标杆。

毒信号显著增强,而血栓形成特性则显著低于原始毒株感染组,提示血小板功能可能存在由原始毒株感染中促血栓的“帮凶”到奥密克戎感染中抗病毒的“英雄”的变化。通过单细胞组学分析发现,血小板倾向于与白细胞形成广泛的聚集,以调节免疫细胞的功能,而且聚集体的比例随着疾病不同阶段发生动态变化。

研究者还观察到,复阳患者的B细胞受体克隆减少,抗体产生和对奥密克戎病毒的中和能力均显著降低,可能是导致复阳发生的重要原因。该现象也提示,抗体或者血浆治疗或许是预防或治疗复阳的潜在手段。研究者开发了一个基于多个血浆小分子代谢物、蛋白质及临床指标的联合机器学习模型。该模型可以比较准确地对奥密克戎患者出现复阳前预测其出现复阳的可能性,获得了国家发明专利授权。

我国学者发现一小分子化合物具有良好肿瘤抑制活性
恶性黑色素瘤精准靶向治疗有新突破

本报讯 (特约记者孙国根)我国学者首次发现可利用小分子化合物TT012,使在恶性黑色素瘤发生、转移中发挥关键作用的小眼畸形相关转录因子(MITF)成为治疗的新靶点,这是恶性黑色素瘤精准靶向治疗的新突破。相关成果论文日前发表在国际期刊《细胞研究》上。

该研究由复旦大学附属肿瘤医院骨与软组织外科副主任、恶性黑色素瘤中心主任陈勇教授带领的临床科研团队,联合中国科学院上海有机化学研究所王婧研究员、俞庵院士团队共同完成。

陈勇介绍,恶性黑色素瘤常常以“恶变的癌”为人所知,由于其恶性程度高,是最难以治疗的恶性肿瘤之一。该肿瘤起源于黑色素细胞,外科手术是患者早期获得根治的主要手段,但晚期患者常常因缺少有效治疗药物导致生存状态不佳。即便使用更为精准的靶向治疗方案,也有90%的靶向治疗患者会在治疗5~7个月后出现耐药性。解决这一困境的关键在于

要寻找找到高效的恶性黑色素瘤治疗靶点,进而结合免疫、靶向方案提高治疗响应率,降低复发率。

研究显示,MITF是导致恶性黑色素瘤发生、转移最为重要的直系致癌基因,被认为是治疗恶性黑色素瘤最有可能突破的靶点之一。在肿瘤治疗中,靶向治疗方案必须先寻找到可以精准定位的“靶子”。MITF虽然是极为理想的“靶子”,然而,由于缺少配体结合“口袋”,长期以来被认为是“不可靶向的”。

为解决“不可靶向”这一重大问题,科研团队首先在基因层面展开了研究。结果证实,MITF的功能发挥依赖于其二聚体“亮氨酸拉链”的形成。研究团队发现该二聚体具有独特的动态不稳定性且对内外干扰非常敏感,于是提出了由“小分子化合物”破坏MITF二聚体形成从而特异性地抑制转录因子的靶向机制。

基于上述机制,科研团队进一步发现了小分子化合物TT012可以在生化和细胞水平高效破坏MITF的二聚体形成。此外,该小分子化合物还能在全基因组水平特异抑制该转录因子的转录活性。随后,团队通过多种动物模型进行验证,该小分子化合物对MITF高表达的恶性黑色素瘤表现出良好肿瘤抑制活性。

陈勇表示,这意味着小分子化合物TT012有望成为恶性黑色素瘤的潜在靶向新药,团队将开展更多研究和临床试验,以证实该小分子抑制剂在恶性黑色素瘤的精准治疗价值。目前,小分子化合物TT012已获美国专利授权。

到乳腺癌不同亚型存在较大异质性,就根据不同亚型进行模型的构建以及优化;同时,考虑到乳腺癌经过新辅助化疗后癌灶会发生明显改变,该研究联合新辅助化疗前后的两期磁共振图像,应用深度学习和影像组学的多模态技术,实现了时间动态磁共振图像的精准建模预测乳腺癌病理完全缓解,并在每种亚型均实现了良好的预测性能。

王坤研究团队以乳腺磁共振成像为切入点,利用时间动态磁共振影像大数据,构建多种机器学习模型。王坤介绍,在开发人工智能模型时,考虑全缓解的实现,让患者避免手术或改善术后生活质量。但此前病理完全缓解只能通过术后大体病理评估,在术前无创精准地预测新辅助化疗疗效的工具亟需开发。

乳腺癌新辅助化疗疗效可精准预测

本报讯 (特约记者张蓝溪 通讯员黄育鸿 郝黎 靳婷)我国学者构建的针对乳腺癌不同分子亚型的多种机器学习模型,可在术前精准预测乳腺癌新辅助化疗后的病理完全缓解,从而辅助乳腺癌新辅助化疗后的手术方案制订,也有助于实施更个性化的患者手术分层管理。

该研究由广东省人民医院乳腺肿

瘤科王坤教授牵头,联合中山大学附属第一医院、佛山市第一人民医院、汕头市中心医院完成。相关研究论文日前发表在《柳叶刀》子刊《电子临床医学》上。

新辅助化疗已成为局部晚期乳腺癌术前的标准治疗方案。通过新辅助化疗可实现肿瘤降期,使不可手术

瘤科王坤教授牵头,联合中山大学附属第一医院、佛山市第一人民医院、汕头市中心医院完成。相关研究论文日前发表在《柳叶刀》子刊《电子临床医学》上。

新辅助化疗已成为局部晚期乳腺癌术前的标准治疗方案。通过新辅助化疗可实现肿瘤降期,使不可手术

中医药全程防治高血压
研究取得新成果

本报讯 (通讯员高云 冯瑶 特约记者程守勤)近日,国家重点研发计划“中医药现代化研究”重点专项——“高血压全程防治的中医药方案循证优化和疗效机制研究”,顺利通过科技部结题。

据介绍,该项目历时3年半,以中医药全程防治高血压为核心,分为五个子课题,共入组病例1857例,通过大样本、多中心、随机对照临床研究结合机制研究的方式,论证了太极拳、天麻钩藤方、潜阳育阴方和脑泰方对高血压未病先防、既病防变和已病防复的功效,同时揭示了肠道菌群在中医药防治高血压过程中的作用机制。

该项目由国家首届岐黄学者、南京中医药大学副校长、江苏省中医院党委书记方祝元教授挂帅牵头,联合国内12家单位共同完成。项目构建了高血压中医药防治一体化评价体系,优化了现有中西医结合规范化治疗高血压及其靶器官损害的临床方案,弥补了中医药在我国高血压临床诊疗实践中缺乏高级别循证证据和靶点机制模糊的不足。该项目产出的多篇高水平论文,在《循环》和《美国科学院院报》等杂志上发表,相关成果纳入临床诊疗指南。

晋京两校前沿医学
协同创新中心启动

本报讯 (特约记者郝东亮 刘翔)近日,山西医科大学—清华大学医学院前沿医学协同创新中心签约暨启动仪式举办。双方共同签署《清华大学医学院 山西医科大学战略合作框架协议实施细则》,山西医科大学—清华大学医学院前沿医学协同创新中心项目启动。

据悉,前沿医学协同创新中心将开展新医科专业人才培养,围绕国家与地方重大健康需求成立联合实验中心,共建国家级创新平台,加强高水平公共卫生学院和临床医学高峰学科建设,开展核心技术联合攻关,推动技术成果转化。

山西省卫生健康委党组书记、主任张波说,希望前沿医学协同创新中心,以需求为导向,以创新为动力,以坚持共赢为牵引,努力实现人才培养、学科建设、科技攻关和成果转化等全方位、多维度、深层次的融合与协同,共创共享共赢。

营养不良增加中晚期宫颈癌患者死亡风险

本报讯 (特约记者王芳)湖北省肿瘤医院的一项研究表明,营养不良是影响宫颈癌患者预后的独立危险因素;和营养状况尚可的患者相比,中晚期宫颈癌营养不良患者的死亡风险升高2倍以上。该研究结果对改善宫颈癌患者预后具有积极意义。相关论文近日发表在国际期刊《营养学前沿》上。

宫颈癌是常见的妇科恶性肿瘤,

湖北省肿瘤医院营养科联合妇科共同开展了一项纳入178人的

奥密克戎感染者血液生态有何变化
最新研究发现,血小板可由促血栓“帮凶”变为抗病毒“英雄”

在《免疫》杂志。

血液生态系统由不同的血细胞、微环境细胞、血浆各成分间复杂而高度协调的相互作用组成,是维持组织器官之间互作的信息纽带。血液生态的失衡是感染各种其他系统性疾病发生发展的重要根源。“目前,奥密克戎感染者不同疾病阶段和严重程度下血液中各种分子和细胞的动态变化尚不

湖北省肿瘤医院营养科联合妇科共同开展了一项纳入178人的

清楚,我们对其复阳的潜在分子机制也知之甚少。应用血液生态系统理念剖析奥密克戎病毒感染,对其诊疗与防控具有重要意义。”程涛介绍。

在这项研究中,研究人员收集到1000多位新冠奥密克戎毒株感染者的血细胞和血浆样本,针对其临床表型、转录组、蛋白质组、代谢组和免疫库等各种血液成分进行了分子层面的

回顾性队列研究,结合患者放化疗前的营养状况和疾病治疗5年后的随访情况进行相关分析。该研究采用2个营养评估工具,即营养预后指数和老年营养风险指数,回顾性评价了这些中晚期宫颈癌患者放化疗前的营养状况。

研究发现,按照营养预后指数评估,营养状况尚可的患者5年生存率为84.9%,营养状况较差的患者为

64.1%;按照老年营养风险指数评估,营养状况尚可的患者5年生存率为82.3%,营养状况较差的患者仅为48.5%。营养状况较好的患者预后明显优于营养状况较差者。

同时,多因素COX比例风险模型分析(一种生存分析方法)发现,和营养状况尚可的患者相比,两种工具评价的营养不良患者死亡风险都升高2倍以上。

为环卫工人
免费查体

5月24日,甘肃省酒泉市金塔慈济康复医院组织各科室医务人员,分时段、分批次为全县城区130多名环卫工人进行健康义诊。图为医务人员为环卫工人测量血压。

曹红祖摄

