

安庆市立医院助力个性化精准化治疗

率先将3D打印技术应用于创伤骨科

近日,安庆市立医院创伤中心通过3D打印技术成功为一位车祸伤者实施微创手术治疗,这也是安庆首次将3D打印技术应用到创伤骨科领域。

何某因车祸导致失血性休克、骨盆多处骨折并伴有明显移位,急需进行手术治疗。

据了解,骨盆骨折是全身最复杂的骨折之一,术前出血多,术中血管损伤风险高,治疗难度非常大。传统采用常规手术切口,伤者创伤大,致残率高,康复时间长,而且由于骨盆结构复杂,没有解剖

型钢板可用,一般都需要术中根据患者骨盆结构对所用的重建钢板进行塑形后,才能进行内固定,增加了手术时间和操作难度。

考虑到伤者病情危重,无法承受长时间手术操作,创伤中心陶岳峰主任决定利用3D打印技术重建骨盆骨折模型,在体外塑形定制骨盆钢板,并通过模拟手术制定了精确的、个体化手术方案。一切准备就绪后,创伤中心团队为伤者实施了改良Stoppa入路微创治疗复杂骨盆骨折手术。术中复位骨折后,顺利将提前塑形定制的钢板植入固

定,完美贴合伤者骨盆,有效避免了反复操作塑形钢板。整个手术过程持续一小时,术中出血仅150ml。

“在传统的骨盆骨折治疗中,我们更多地依赖X线片及CT平扫等二维空间数据来对骨盆骨折进行术前评估,但骨盆的解剖结构复杂,这些数据往往难以全面、准确地评估骨盆骨折。因此,利用薄层CT平扫数据进行骨折部位的虚拟重建,并通过3D打印技术以光敏树脂为材料打印1:1比例的三维实体骨盆模型,可以更好地帮助骨科医师了解骨折类型和移位程度,还能在未

中复位提供直观的参考。术前利用模型进行模拟手术操作和练习,并对钢板进行预塑形,从而减少术中手术操作时间及X线透视次数。患者个体的实体模型还有助于术前与患者的充分沟通,更容易取得患者的理解及配合。”陶岳峰表示。

近年来,安庆市立医院不断加大科研创新力度,积极推动3D打印技术在临床的成果应用转化,此次创伤中心成功利用3D打印技术治疗骨盆骨折,标志着该院利用3D打印技术打造个体化、精准化治疗方面又取得了新的突破。何健 张冰



10月26日上午,安庆市困难群体医疗资助慈善信托签约仪式在安庆市立医院东院区举行。交银国际信托有限公司、交通银行股份有限公司安庆分行、安庆市立医院三方代表签约,共同建设安庆市困难群体医疗资助慈善信托项目,切实减轻贫困家庭就医的经济负担。

龙皖江 摄

4项基因检测项目通过2022年国家病理质控中心室间质评

近日,安庆市立医院病理科分子病理室四大基因检测项目顺利通过2022年度国家病理质控中心(PQCC)室间质量评价。此次PQCC质评的顺利通过,意味着该院病理科在分子检测流程及结果判读能力方面均达到了国家标准,标志着病理科在肿瘤基因检测领域迈上新台阶。

据悉,室间质评是病理诊断重要的评价标准,是病理精准医疗之本。PQCC分子病理质控组于2011年成立,是我国最具权威的病理实验室质控评价机构,一直致力于提高全国分

子病理检测水平,定期组织开展各项检测能力验证专项计划。

为满足临床需求,安庆市立医院病理科于2021年年底开始筹建分子病理室,经过完善制度及技术储备后,于今年10月,委派段书强副主任医师和熊若华主管技师赴广州学习FISH检测技术。经培训,两位骨干均顺利通过考核,并获得合格证书。

熊若华作为质控负责人,代表病理科参加质评,最终以优异的成绩通过测评,获得中华医学会病理学分会颁发的合格证书。此次通过质评的检

测项目包括:乳腺癌HER2基因状态、肺癌ALK基因融合状态、肺癌ROS1基因融合和胃癌HER2基因状态荧光原位杂交(FISH)检测。

“分子病理室已具备FISH和原位杂交2个技术检测平台,目前可以开展肺癌、乳腺癌、胃癌、肠癌和淋巴瘤等肿瘤的相关基因检测。”病理科副主任宣兰兰表示,PQCC质评的通过为该科分子病理实验室的发展奠定了坚实基础,将促进医院病理科分子病理诊断水平的进步,为更多肿瘤患者的靶向治疗提供精准指导。宣兰兰 张冰

消化内科主任张焰平喜获“安徽省先进工作者”荣誉称号

11月8日上午,安徽省委、省政府以电视电话会议形式召开安徽省劳动模范、先进工作者和先进集体表彰大会,安庆市立医院消化内科、内镜中心主任张焰平喜获“安徽省先进工作者”荣誉称号。

张焰平,主任医师,硕士生导师,享受安庆市政府特殊津贴。在省市消化病学会、医师协会担任兼职。从事消化内科临床工作30年,擅长本专业疑难危重症疾病的诊治,在皖西南率先开展内镜下治疗胆道、胰腺疾病,对经ERCP诊疗胆胰疾病、内镜下治疗肝硬化食管胃底静脉曲张、消化道肿

瘤内镜下摘除、胃食管反流病的诊治等方面造诣颇高。主持省、市卫生健康委适宜技术推广项目共3项,主持市科研项目2项,以负责人或主要参与者身份参加省卫生厅及安医大科研项目4项,以药物临床试验基地主要研究者身份完成药物三期临床试验1项。获省、市级科学技术进步奖各2项。2009年参加安徽省第三批对口支援松潘县援建医疗队并担任队长,被评为安徽省对口支援松潘县先进个人奖,获安徽省第九届青年志愿者优秀个人奖。

今年是五年一次的省劳动模范、

先进工作者和先进集体评选表彰年,经基层推荐、集中审核、征求意见、省级公示等程序后,安徽省表彰705名省劳动模范和先进工作者(490名省劳动模范、215名省先进工作者),98个省先进集体。安庆有47人获表彰。

张焰平获此殊荣,不仅是其本人多年来甘于奉献、追求卓越的努力结果,也是医院近年来加强人才队伍建设成效的显现。他表示,今后将始终坚持以病人为中心,不断提升技术服务水平和学科建设,为医院的高质量发展和健康安庆建设贡献新的力量。

龙皖江

无“微”不至

“镜”雕细琢

UBE微创治疗腰椎间盘突出症

腰椎间盘突出症好发于青壮年、工作姿势不良者、孕妇及更年期女性等人群,严重时会影响患者的正常生活,必须及时治疗。近年来,安庆市立医院骨科微创脊柱亚专科,大力发展脊柱微创技术,于2021年在全市率先开展UBE微创手术,为饱受腰椎间盘突出症困扰的患者带来了福音。

58岁的叶先生常年奔波劳累,5年前患上了腰椎间盘突出症,一直未予以重视。2个月前叶先生出现了行走困难,已严重影响到日常生活,由于叶先生对手术非常恐惧,对开放手术治疗更是难以接受,于是一开始选择保守治疗,但收效甚微。

不久前,叶先生来到安庆市立医院骨科就诊,经过仔细的查体以及充分的术前讨论后,骨科胡靖主任、陈义副主任医师团队为叶先生实施了UBE微创手术。术后,叶先生疼痛很快消失,腿部活动明显改善,告别了困扰其多年的腰椎间盘突出。

“UBE技术也叫单侧双通道脊柱内镜术,是脊柱微创前沿技术,它能够最大程度地保留完整的脊柱结构,维持术后脊柱的稳定,能很好地解决椎间盘突出、椎管狭窄、脊柱失稳滑脱等问题,具有创伤小、出血少、恢复快的优点。”胡靖表示,从开展第一例UBE微创手术以来,骨科已为近百名患者成功开展此类手术,其中年龄最大的患者79岁,最小年龄25岁,在腰椎间盘突出症的微创治疗方面积累了丰富的经验。雷木清 龙皖江