

# 机器人勇闯“肝脏手术禁区”为患者“拆弹”

## 市立医院完成机器人辅助下肝尾状叶巨大血管瘤切除术

■青岛财经日报/首页新闻记者 陈栋

近日,青岛市市立医院肝胆外科史光军教授团队成功为一位肝尾状叶血管瘤患者实施达芬奇机器人辅助下腹腔镜肝尾状叶血管瘤切除术及左肝血管瘤切除术,术后患者恢复良好,标志着该团队在高难度肝脏手术领域取得又一标志性成果。

### 患者血管瘤位于“肝脏手术禁区”

肝尾状叶位于肝脏的中心深处、上方紧临肝脏的三条重要回流静脉,前方紧靠第一肝门,里面包含重要的大血管和胆管,后方则是下腔静脉。肝尾状叶由于特殊的位置和解剖关系,曾一度被视为“肝脏手术的禁区”,也一直是肝脏外科手术的难点之一。肝尾状叶肿瘤切除术亦曾被黄志强院士称为“肝脏外科的最后领域”。

53岁的张女士(化名)不久前在外院被诊断为肝血管瘤,因惧怕开腹手术,想要选择微创治疗,但由于血管瘤位置特殊,手术难度高、风险大,辗转几家医院均未获得理想治疗方案。经了解,得知青岛市市立医院肝胆外科史光军教授团队应用达芬奇机器人成功开展了大量肝脏微创精准手术,于是找到了史光军教授。

史光军接诊后发现,该患者血管瘤体积不但巨大,而且位置长在今肝胆外科医生胆战心惊的肝尾状叶,瘤体被门静脉、肝静脉及下腔静脉包绕住。在血管如此多的地方手术,需要对解剖了如指掌,同样需要有在“刀尖上舞蹈”的勇气。

### 精准微创手术完美“拆弹”

考虑患者自身情况、肝脏储备功能、以及血管瘤切除的可行性,史光军团队极为审慎地为患者制定了详细的手术方案。为了争取这台高难度手术取得成功,团队在术前动用了三维重建技术,对处于肝尾状叶的肿瘤做到了“知己知彼”。三维重建可以让医生直观地观察到肿瘤和周围血管、胆管的走行关系,提高手术安全。最终经过全科认真的术前讨论,并与病人及家属进行了充分的沟通,决定借助达芬奇机器人手术系统为患者施行肝尾状叶



手术团队。

血管瘤及左肝血管瘤切除术。

术中,达芬奇机器人3D可放大视野、灵活防抖的特色在史光军精湛的操控下,得到淋漓尽致地发挥。人机合一,完美地避开回流血管和下腔静脉,迅速找准肿瘤位置,成功将血管瘤完整剥离出来,顺利完成了两处血管瘤的切除,手术历时3个小时,术中仅出血20ml。术后患者恢复良好,术后五天顺利出院。

### 厚积薄发 从“入门”到摘取“皇冠明珠”

肝尾状叶肿瘤手术难度高,风险大,被誉为“肝胆外科皇冠上的明珠”,长期以来被认为是肝脏外科手术的禁区,令许多外科医生望而却步,史光军教授团队以过硬的本领,勇闯禁区,实现了肝胆外科机器人手术领域的又一次超越。

达芬奇机器人作为当今世界外科领域最先进的高科技产品,想要把它“开”起来给病人做手术并非易事。科室提前“组团式”赴国内顶尖机器人培训中心接受专业培训,全部顺利通过考核认证。

从首台的复杂半肝切除术到成功完成有着胰腺手术“珠峰”之称的胰十二指肠切除术,再到突破肝尾状叶血管瘤切除,团队仅用了3年时间;从0到100,团队仅用了不到两年的时间,覆盖了几乎所有肝胆胰外科主流手术;从“入门”到完成青岛市首例ICG荧光成像辅助达芬奇机器人手术,实现了从突破到引领,目前已累计完成180台达芬奇辅助下肝脏手术。

“机器人辅助手术的顺利开展离不开团队的默契配合,从一开始的摸索到得心应手,离不开手术医生、麻醉医生、巡回护士会对每一台手术经验的总结和分享。”史光军教授表示。

### 专家档案



**史光军**,青岛市市立医院东院肝胆胰外科主任、主任医师、医学博士、博士研究生导师、青岛拔尖人才,担任山东省医师协会肝胆胰外科医师分会副主任委员、山东省抗癌学会肝胆肿瘤分会副主任委员、青岛市医学会微创医学分会主任委员、青岛市抗癌协会第一届胰腺癌专业委员会主任委员等学术职务。擅长肝胆胰脾外科常见病、疑难病的诊治;对肝脏肿瘤、高位胆管癌和胰腺癌的手术术式规范,在机器人手术、腹腔镜微创技术方面有丰富经验。  
**门诊时间:**周一上午 周三下午 周四下午(东院)

## 青岛爱心团体单位撸袖献血传大爱

■青岛财经日报/首页新闻记者 陈栋

每年七八月份是无偿献血的淡季,高温高湿天气影响了市民出行,街头无偿献血的人数相对下降,造成了岛城血液库存的“紧平衡”。为此,青岛多家爱心企事业单位响应号召,积极组织职工开展无偿献血公益活动,担责任、作表率、传大爱,以实际行动保障血液库存。

7月5日,莱西市供电公司、莱西市民政局、莱西市人力资源和社会保障局组织党员干部及职工开展无偿献血活动,近百人积极报名参与,72人成功献血26800毫升。在炎炎夏日,他们用热血护生命周全,用爱创造生命奇迹。

第一位成功献血的徐萌是人社局的一名职员,难掩激动的她献血400毫升。“救助生命不是

一个人的力量所及,需要整个团体的共同力量,需要大家的共同付出。”徐萌的心里话也说出了大家的心声。

张鲁是莱西市民政局的一名职员,2001年第一次献血的他收获了一枚无偿献血纪念奖章,将其视为珍宝的他时不时拿出瞧一瞧,激励自己坚持奉献,献血成为他生活中不可或缺的一部分。此次献血400毫升的他,希望以自己的身体力行,带动更多的身边人加入爱心队伍,同时呼吁社会大力倡导奉献精神,携手同心让社会充满爱。

莱西市供电公司工会管理干事吕春颖表示:“无偿献血是伟大而神圣的事业,公司领导非常重视献血活动,在会议上特别强调督促各部门做好献

血宣传工作。而多年的献血活动,也让大家深刻认识到血液救助生命的重要,很多职工都是从岗位上匆匆赶来奉献,争做无偿献血英雄。”

7月1日,青岛华世通汽车销售有限公司联合双山街道蚌埠路社区,组织开展以“用我爱心重铸生命”为主题的“我心向党献热血”志愿服务活动。近3个小时的献血活动中,有约50人参加,其中15人成功献血,彰显勇于担当社会责任的公益情怀,为保障夏季献血淡季岛城临床用血尽一份力量!

心之所向,无所不成。我们呼吁更多爱心企事业单位行动起来,加入无偿献血公益队伍,捐献热血,拯救生命!

## 青大附院承办山东半岛甲状腺领域AI研讨会

■青岛财经日报/首页新闻记者 陈栋

近日,由青岛市老年医学学会主办、青岛大学附属医院承办的山东半岛甲状腺外科创新与融合高峰论坛系列——甲状腺领域AI研讨会成功召开。

研讨会期间,青大附院院长李环廷指出,近年来,甲状腺外科诊疗技术不断创新,AI辅助诊断技术已成为甲状腺疾病精准诊疗的重要手段。青大附院甲状腺外科是山东省首个独立建科的甲状腺外科,并于省内领先开展AI辅助诊断技术,在多个方面引领半岛地区学科专业发展。希望参会专家学者携手努力,创新学科建设理念,进一步推

动甲状腺外科事业高质量发展。在学术交流环节,田文教授、宋精强教授等国内知名专家,分享了甲状腺AI技术领域的研究进展和实践经验,参会专家就人工智能在甲状腺领域的应用与发展进行了深度交流。

近年来,AI技术已应用于临床,辅助甲状腺结节的诊断,在患者进行超声检查过程中,AI技术可实时同步分析超声影像,给出人工智能精准判断结果,实现甲状腺结节良恶性的无创判定。青大附院甲状腺外科在2017年领先开展甲状腺

彩超人工智能研究,在数据积累、技术应用、基础研究等方面取得了一系列成果,于2022年将AI技术应用于临床工作,并在省内领先开展了AI辅助诊断技术。目前,青大附院甲状腺外科每位住院患者术前均使用AI系统常规进行床旁超声复检,既明确了甲状腺结节的生长位置及术前定性,又使部分术前诊断不明确的患者避免手术,为患者减少不必要的痛苦,大大促进了甲状腺肿瘤的术前精准评估,得到了省内外专家的高度认可,进一步扩大了科室的影响力。

## 海慈开展“三伏养生月”系列活动

■青岛财经日报/首页新闻记者 陈栋

为进一步弘扬中医药文化,让群众切实感受到中医药特色疗法的优势,近日,海慈医疗集团组织开展了内容丰富、形式多样的“三伏养生月”系列活动,为广大群众提供相关中医药特色服务,开展中医药健康文化知识宣讲活动。

### 大学生走进海慈体验中医药文化

7月5日,青岛农业大学外国语学院的大学生来到海慈医疗集团进行社会实践及研学活动,参观中医药文化长廊、治未病中心、中草药房等区域,直观感受到中医药文化的魅力与博大精深。

学生们来到治未病中心,医师王美娜用深入浅出的语言给同学们解释了什么叫“治未病”。“治未病”理念包括未病先防、既病防变、瘥后防复三个层次,即预防未来疾病的发生,预防疾病的恶化以及预防疾病的复生。为了让大家更直

观地深刻理解未病先防,王美娜还从饮食起居、情志调理、运动调理等方面给同学们分享了日常保健小妙招。学生们围绕“科学祛湿气”“失眠怎么办”“痛经如何缓解”“出虚汗怎么办”等话题与医生交流互动,学习了穴位小知识,体验了耳穴压豆疗法,并了解了刮痧、脐灸、拔罐、督灸等中医药外治特色疗法。

随后,学生们来到中医药文化长廊参观。琳琅满目的中药材及各种中医药器展品让学生们流连忘返,经典浮雕讲述的悬壶济世、大医精诚、望闻问切、刮骨疗伤的故事让学生们对中医药文化有了直观深刻的理解。在中草药房,主管中药师刘丽婷为学生们介绍了目前改良后中药“七连包”的优势,现场学生们看到每个药柜都清晰标注了药材的名称,功效及用法用量,也了解了日常生活中常见的中药材,感叹道:“原来一味味说不出名字的中药就在我们身边,中医药文化与我

们的生活息息相关。”

### 弘扬中医药文化服务百姓健康

“年纪大了,身上的老毛病也越来越多,去趟医院不容易,这次专家来家门口社区服务中心就能看病真是大方便了。”近日,海慈医疗集团启动“三伏养生月”活动,组织风湿免疫科、治未病科专家走进兴隆一路社区,围绕“三伏养生 冬病夏治”主题开展中医药文化宣教及义诊活动,来自社区的陈阿姨接受专家们的现场义诊,并体验了耳穴压豆等中医外治法的独特魅力。

活动现场,风湿免疫科主任、副主任医师张茂全和治未病科主治医师刘雪燕以通俗易懂的语言,分别介绍了冬病夏治顺势养生、自我保健、饮食起居健康养生等知识,引导居民未病先防、既病防变,共同关注健康、注重养生。

## 青岛助企暖心十项举措 优化卫健领域营商环境

■青岛财经日报/首页新闻记者 陈栋

为推动卫生健康领域营商环境持续优化,近日,青岛市卫生健康委监督执法局出台助企暖心十项举措,实实在在为企业解难题、优服务、促发展。

分级分类开展定制培训,精准普法,提高企业尊法守法意识和守法用法能力。

实行“进一次门,查多项事”,减少对企业正常生产经营活动的影响。

“两书同达”双告知,对存在违法行为企业实行《行政处罚决定书》《行政处罚信息信用修复告知书》同步送达,引导企业及时消除信用瑕疵。

让电子信息“多跑路”,人工办事“零跑腿”,执法相关文书网络一键送达。

开展量化分级,对信誉度A级单位降低检查频次,对信誉度C级单位提高检查频次。

对量化评价等级为A级的消毒产品生产企业通过视频形式核查出具远程电子踏勘结论。

建立微信服务群,开通服务专线,及时回应企业关切,指导解决法律问题。

为“白名单”企业配备职业卫生“健康专员”,组成专业执法团队服务重点企业。

对管理相对人初次违法、轻微违法、立查立改、影响可控的违法行为,实行“首违不罚”“轻违免罚”。

对违法情节较重、社会影响较大、侵害劳动者权益、限期不整改、屡教不改者,加大检查频次、加大处罚力度、曝光违法行为,积极营造依法经营、公平竞争、良性运行的营商环境。

## 卫校暑假志愿服务 走进青岛市口腔医院

■青岛财经日报/首页新闻记者 陈栋

为深入开展青年志愿服务活动,发挥学生专业特色,青岛市口腔医院团总支与青岛卫生学校团委积极联系,招募暑期志愿者,开展“暑假志愿服务在医院”活动。近日,“暑假志愿服务在医院”培训会在青岛市口腔医院组织召开。

现场,青岛市口腔医院团总支书记王耀钟对志愿者们进行了指导与培训。职能、临床相关科室代表分别介绍了科室的工作内容、工作特点,并就医院基本情况、志愿者导诊知识、医患沟通技巧等方面与志愿者进行深入交流。

志愿者的到来,为医院注入新鲜活力。青岛市口腔医院将持续开展学生志愿服务活动,做到志愿服务常态化、服务内容多元化,为青年学生提供更多锻炼机会,为更多患者提供优质服务。