

# 山东第一医科大学第一附属医院

## 山东省千佛山医院



2024年 第12期 12月15日 星期日

电话: (0531)89269972 地址: 山东省济南市历下区经十路16766号  
医院地址: www.sdhospital.com.cn E-mail: yiyi@sdhospital.com.cn



服务号 订阅号

2000年元月创刊

总第380期

内部发行

《山东省千佛山医院报》编辑部

## 落实全面从严治党 推进清廉医院建设

### 医院召开清廉医院建设推进会

本报讯 为贯彻落实全省清廉医院建设动员部署会精神,进一步抓好清廉医院建设工作,11月20日,医院组织召开了清廉医院建设推进会。院领导班子成员、全体纪委委员、各党总支书记、各党支部纪检委员、医务处全体人员出席会议。

会上,党委书记孙志坚在患者利益、医院发展、社会效应等多个层面强调了清廉医院建设的重大意义,聚焦清廉医院建设四大工程,提出四方面的监督要求:一是要从严管党治党,强化政治监督;二是要净化行业生态,深化改革监督;三是要聚焦行风清明,开展专项监督;四是要锚定德廉双育,加强执纪监督。

此次会议提高了党员干部的责任感和使命感,调动了全员参与清廉医院建设的积极性,清廉医院建设融入日常、抓在经常、落在平常的理念深入人心,为确



张盈/摄

保清廉医院建设“四大工程”各项任务扎实落地,构建党风清正、院风清朗、医风清新、行风清明的医院发展环境提供了坚实保障。(纪委办公室 郝庆磊)

## 医院召开纪委委员扩大会议暨廉政警示教育大会

本报讯 为深入总结分析当前医院党风廉政建设和反腐败斗争形势,进一步发挥纪委监督执纪作用,为清廉医院建设提供坚强纪律保障,11月20日,我院组织召开纪委委员扩大会议暨廉政警示教育大会。党委书记孙志坚出席会议并讲话,院领导班子成员、全体纪委委员、各党总支书记、各党支部纪检委员、相关职能部门人员出席会议。

会上,纪委书记贺丽萍就如何做好纪委工作,特别是如何发挥纪委的监督

作用与各位纪委委员、纪检委员进行沟通交流,提出政治上更过硬、担当精神更强、能力素质更全面、作风更务实、纪律要求更严格五方面的特殊要求。

会议通报了2024年案件办理情况,用身边人、身边事为全体党员干部敲响警钟,要求各位纪检干部“律人先律己”,多反思、多总结从身边的案例中吸取教训,时刻审视自己的行为,在工作中保持公正廉洁,让权力在阳光下运行。

第一党总支书记、第二党总支第一支部纪检委员作为先进典型,在会上做了工作总结。

此次会议是党风廉政建设与反腐败斗争工作的一次重要阶段性总结,全体纪检干部将进一步统一思想、坚定信心、秉公用权、率先垂范,坚定不移发挥政治引领和政治保障作用,为我院的清廉医院建设和高质量发展作出更大贡献。(纪委办公室 郝庆磊)

## 征求对医院工作的意见和建议

### 医院召开党外代表人士座谈会

本报讯 12月11日,医院召开党外代表人士座谈会,就2025年重点工作安排和“十五五”规划制定听取意见建议。医院党委书记孙志坚出席会议并讲话,各民主党派基层组织负责人、无党派人士代表、政协委员代表以及部分职能部门负责人参加会议。党委副书记张光主持会议。

座谈会上,民进党、致公党、农工党、民盟、民革、九三学社各基层组织负责人和民建、无党派人士代表先后发言,就人才分类培育与评价、技术创新与服务能

力提升、专科能力建设、医疗质量与安全、信息化平台建设、管理流程优化等方面提出了意见和建议。

孙志坚代表医院党委通报了年度重点工作推进、省委巡视集中整改、“一体两翼”建设等情况,对与会人员提出的意见和建议表示感谢,要求各相关部门认真研究和吸纳,落实到2025年重点工作计划中。他强调,医院高质量转型发展仍然处于大有可为的关键机遇期,做好明年各项工作,要持续强化党建引领,增强发展的信心和底气,综合利用好技术、服

务、管理、信息化等各方面优势,进而转化工作实绩;要抓紧抓实医疗质量和安全,作为医院发展的生命线持之以恒、常抓不懈;要做深学科建设和专科能力提升,集中优势打造特色专病诊疗中心,持续改善医疗服务;要加大人才培育和引进力度,推进人才分类培养与评价,各尽其才各展其能,推动医教研协同发展;要落实清廉医院建设任务,推进职能部门主动服务临床和部门间协同配合,提升综合运营管理质效,合力开创医院高质量发展新局面。(党办 张德刚)

## 医院赴江西省妇幼保健院慰问“博士服务团成员”马丽娟博士

本报讯 12月10日上午,山一大一附院党委副书记张光与组织人事处负责同志一行前往江西省妇幼保健院九龙湖院区,看望慰问挂职的“博士团成员”副院长马丽娟博士。江西省妇幼保健院党委委员、副院长,省妇幼保健技术指导中心主任朱金茂,党委委员、副院长朱庆雄陪同。

座谈会上,马丽娟汇报了在江西省妇幼保健院挂职锻炼期间的工作情况。张光对江西省妇幼保健院给予马博士工作生活上的关心支持表示感谢,并介绍了山一大一附院的基本概况和学科特色。

朱金茂对马丽娟在“博士服务团”期间的工作表现给予高度评价,表示其业务精湛、作风务实、医德高尚,利用专业特长指导分管部门开展产后康复新技术、带动产儿临床科研协作,指导中心实验室升级改造,积极参与教学体系建设和医院管理。同时希望马丽娟继续发挥专业特长和桥梁作用,推动两院深度合作与合作。

期间,张光一行参观了江西省妇幼保健院史馆,走访了医院儿童保健科、备孕早孕中心、产检中心、生殖中心、盆底康

复中心、国医堂、中心实验室,与医务人员亲切交流,了解学科发展、医疗服务特色、管理模式和国家儿童区域医疗中心建设情况,对江西省妇幼保健院的深厚历史底蕴和全生命周期的妇幼健康服务模式表示高度赞誉。走访中,双方表示将在医疗技术、人才培养、科研和管理等方面进一步加强交流合作,共同推动鲁赣医疗卫生事业的高质量发展。(组织人事处 亓睿浩)

责任编辑 伊怡 校对 赵诺

## 医院举行院级重点学科工作汇报会

本报讯 12月3日下午,医院举办院级重点学科工作汇报会,省卫生健康委科教处处长马强、医院党委书记孙志坚出席会议,会议由副院长张光永主持,院级重点学科带头人及其亚专业主任、各方向学术带头人、团队核心成员等100余人参加了会议。

马强首先肯定了我院党委对学科建设工作的重视,指出我院15个院级重点学科各有特色、可圈可点,同时也对学科发展的方向作了进一步指导。针对如何推进学科建设他提出了四点要求:一是紧跟国家和山东省的科研发展规划,在重点研究领域寻求突破;二是内引外联,吸引高层次人才同时也要加强与高水平团队合作;三是做好“协同”的文章,注重各学科之间的联系与合作,推动学科交叉发展;四是立足实际、志存高远,找准参照物,理清思路稳健发展。

孙志坚在讲话中提出,学科建设是医院实现高质量发展的基石,是提升人才建设、科研能力和教学水平的重要手段。实施重点学科建设就是期望通过以点带面,全面提升医院的学科发展水平。孙志坚指出,与高水平医院相比我们的学科建设还有很大进步空间,希望各重点学科能够“带好头”,打造“厚板凳”,相互借鉴学习,不断提升学科建设内涵和实力,最终实现医院学科建设“百花齐放”。

15个重点学科带头人从学科基本现状、学科发展规划、开展的工作及下一步工作重点等四个方面进行了工作汇报。(科研处 陶洁)

## 进行清廉医院建设专题培训

### 医院邀请省审计厅专家

本报讯 为进一步增强医院干部职工的风险合规意识,推动清廉医院建设扎实开展,11月28日下午,医院举办清廉医院建设培训会,邀请省审计厅专家唐巧仁来院专题授课。

唐巧仁介绍了近期医疗领域审计开展情况和审计关注重点领域,通过一批典型案例分析,介绍了医院风险高发区域和管理薄弱环节,为干部职工上了一堂生动形象的合规教育课。

党委委员、纪委书记贺丽萍主持会议。会议要求要着力打造党风清正、院风清朗、医风清新、行风清明的清廉医院,为推进医院高质量发展提供坚强保障。全院干部职工要切实强化廉洁自律和合规意识,加强医德医风建设,筑牢执业道德底线,强化财经纪律刚性约束。要将培训内容与具体工作有机结合起来,对照开展自查自纠,及时排查风险隐患,推动问题立行立改,推动医院高质量发展和精细化管理,营造风清气正的医疗服务环境。(审计处 李洋)

门诊服务中心预约电话  
4001880531 或 0531-89268763

## 医院承办 2024 年山东省 全科专业住院医师规范化培训师资格培训班

**本报讯** 由山东省卫生科技与人才发展中心主办,医院承办的山东省全科专业住院医师规范化培训师资格培训班于 12 月 5 日至 7 日在济南顺利召开,来自全省的 210 余名全科专业指导医师参加培训。

中国医师协会全科医师分会副会长方力争,山东省卫生健康委员会科技教育处处长马强,医院党委书记孙志坚出席开幕式并致辞。

本次培训班邀请到了省内外 20 余位知名专家教授进行授课,师资培训班采用了理论授课、教学门诊、教学查房等多种形式,既有政策解读、经验分享,又有模拟教学、直观授课,不仅提高了与会学员的理论基础,也丰富了临床教学经验,充分调动了现场各位带教老师的教学积极性,为以后的临床教学工作指明了方向。

中国医师协会全科医师分会副会长、中华医学会全科分会副主委方力争,中国医师协会全科医师分会副会长、山东大学齐鲁医院全科医学住培基地主任郭媛,山东省卫生科技与人才发展中心、中国医师协会全科住院医师规范化培训评估专家王添印,我院教育处处长肖秀梅等,分别以《全科医学学科建设的挑战及应对策略》《2024 全科住培基地评估标准学习与常见问题》《夯实内涵根基 推动质量攀升》《住院医师规范化培训质量保障体系的建设》等为题进行了学术分享。

本次师资培训班还设立了教学工作坊,医院全科专业基地向全省师资分别演示了教学门诊和教学查房情景模拟教学,极大地带动了师资的带教积极性,起到了引领示范作用。(全科医学科 胥文娟)

## 海北州第二人民医院来院学习交流

**本报讯** 黄河同脉、鲁青情深。11 月 18 日上午,青海省海北州第二人民医院院长李洪光、常务副院长李国营一行 10 人来院交流学习。医院党委书记孙志坚,党委副书记张光、副院长许翠萍出席座谈会。

孙志坚指出,今后,医院将以一贯之大力支持对口支援工作,继续在业务技术、医疗质量、学科建设、人才培养等多方面加强对海北州二院的帮扶力度,帮助提升海北州医院的医疗水平,为海北州百姓提供更加优质的医疗服务。

张光以医院党代会提出的“11365”工程战略为开篇,详细介绍了医院在人才培养、学科建设、科教融合、医院管理、品牌特色等方面的具体做法及取得的成效。

李洪光对山一大一附院长期以来支持与

帮助表示感谢,指出山一大一附院近年来取得了有目共睹的快速发展,希望加强与山一大一附院的交流,找准差距,奋起直追,借助帮扶支援,快速提升技术服务水平,更好地为海北州百姓健康服务。

医院自 2013 年开始,先后派出 50 余名专家干部人才赴海北州开展医疗援助工作,对提升海北地区医疗卫生水平、保障当地群众生命健康做出了有力贡献。本次培训持续两周时间,相关科室、病区制定了详细的培训计划表,充分发挥医院的管理优势,为推动西部医疗事业发展贡献力量。

办公室、医疗事业发展处、人事处、医务处、护理部及相关临床科室负责人和病区护士长参加座谈会。

(医疗事业发展处 陈昭君)

## 我院与泰安八十八医院呼吸专科医联体签约 “山东呼吸疾病研究所—泰安站”揭牌仪式举行

**本报讯** 11 月 29 日,山一大一附院与泰安八十八医院呼吸专科医联体签约暨“山东呼吸疾病研究所—泰安站”揭牌仪式在泰安八十八医院成功举行,标志着两家医院在医疗资源、技术、服务上的深度融合,更预示着区域医疗合作新生态的正式启航。两家医院将共同致力于提升医疗服务质量,优化医疗资源配置,为泰安及周边地区的百姓提供更加便捷贴心的医疗服务,努力实现健康福祉的最优化。仪式上,还为泰安八十八医院“山东呼吸疾病研究所呼吸介入诊疗基地泰安培训站”进行了授牌。

山一大一附院呼吸与危重症医学科主任、山东省呼吸疾病研究所所长董亮教授携科室部分骨干成员参与活动,泰安八十八医院党委书记王焱、院长刘永强、呼吸与危重症

医学科主任田磊及医务人员代表参加会议。董亮与王焱进行了呼吸专科医联体签约,并共同为“山东省呼吸疾病研究所—泰安站”揭牌。

在山一大一附院亚专科介绍环节,学科骨干成员邵莉莉、张建宁、王光海、季翔就其负责的亚专科建设成效及业务发展进程,作出详尽且专业的汇报展示,充分展现出山东省呼吸疾病研究所卓越的医疗诊治水平,也为泰安八十八医院在学科建设规划方面,精准锚定了切实可行的发展方向,有力促进双方在呼吸疾病防治领域携手共进、协同发展。

会议结束后,董亮教授与科室部分骨干成员到呼吸与危重症医学科门诊,为患者现场义诊,并提出专业性的诊疗建议。

(呼吸与危重症医学科 高明霞)

## 医院新一轮“银医合作项目”完成战略合作协议签订工作

**本报讯** 为了更好地服务患者,助力医院高质量发展,医院启动新一轮“银医合作项目”,经公开招标确定中国工商银行济南分行、中国建设银行济南分行和中国农业银行山东省分行三家单位为银医合作银行。根据国家最新的相关监管政策,结合各合作银行具体管理要求,近期医院与三家合作单位

签订战略合作协议工作全部完成。

“银医合作项目”以建设智慧医院为连接点,重点加强智慧服务、智慧医疗、智慧管理等项目建设。能够充分发挥银行和医院双方在金融和医疗领域的优势,进一步提高医院医疗健康服务水平,推动医院高质量发展走深走实。(财务处)

## 医院第六党总支第二支部与山东医学高等专科学校 药学系党总支举行党建联建共建协议签约仪式

**本报讯** 为强化党建引领作用,创新基层党建载体,12 月 5 日,医院第六党总支第二支部与山东医学高等专科学校药学系党总支举行党建联建共建协议签约仪式。

医院第六党总支第二支部书记徐巍主持签约仪式,介绍了医院建设发展历程及党支部党建工作开展情况,希望以此次活动为契机,通过资源共享、互学互鉴、共同发展等模式,找准党建工作的共同点、切入点,深化合作共赢,共同提升双方党建工作水平,进一步拓展业务合作的广度和深度。

山东医学高等专科学校药学系党总支书记武卫红介绍了山东医学高等专科学校的发展历程,以及在人才培养、招生就业、学科建设

等方面取得的成果,并对药学系党总支的党建工作实践进行了分享。她表示,此次共建合作有利于充分发挥双方优势,聚力打造党建示范品牌,推动党建和业务工作再上新台阶。

随后,在全体参会人员的见证下,医院第六党总支第二支部与山东医学高等专科学校药学系党总支签署了《党建联建共建协议书》。

今后,双方将通过理论联学、活动联办、业务联动、组织联建、品牌联创等方式,携手建强党组织战斗堡垒,充分发挥党建引领作用,推动党建和业务深度融合,进一步拓展双方在学科建设、人才培养、项目攻关等方面的合作空间,实现共建共赢发展新局面。(组织人事处 秦瑶)

**本报讯** 为进一步规范药物临床试验管理工作,12 月 11 日,医院专题召开药物临床试验主要研究者(PI)工作会议。省药监局注册处处长曹森,医院党委书记孙志坚,副院长张光永,各备案专业主要研究者(PI)以及部分职能部门负责人等参加了会议。会议由副院长、机构主任许翠萍主持。

曹森处长肯定了山一大一附院的药物临床试验工作,并从准确

过去一年,成绩值得肯定。要抓住国家鼓励发展创新药的机遇,利用好政策,抓住政策的窗口期,为医院的高质量发展谋篇布局。同时,二期、三期药物临床试验能体现出学科、专科在行业内的水平和同行认可度,希望主要研究者(PI)充分发挥自身优势,主动作为、多方联络,抢时间、多人组、保质量,为医院承接更多的项目打下良好的基础;要牢固树立人文医院的定位,以人为

## 医院召开药物临床试验 主要研究者(PI)工作会议

把握临床试验新形势新要求和全面提升临床试验规范化管理水平两个方面,为大家作了精彩的授课。他在讲课中指出,临床试验是药品研制的关键环节,是推动药物研发技术转化应用的必由之路,是衡量一个新药是否安全有效的“金标准”,药物临床试验对于人类健康事业发展具有不可替代的作用。要落实“四个最严”要求,聚焦机构主任、机构办主任、主要研究者(PI)等关键人员,提升合规意识,系统全面开展相关法律法规、技术指导原则的培训。

孙志坚在讲话中指出,2024 年药物临床试验的立项数量已超

本,心怀敬畏,自我约束,规范行为,保质保量地做好每一个临床试验项目,助推医院科研能力提升和高质量发展。

机构主任许翠萍总结了 2024 年工作、部署 2025 年工作。2025 年,医院会继续创造有利条件,大力支持增加备案专业、备案主要研究者(PI)数量,扩大医院药物临床试验的整体规模。同时,进一步加强药物临床试验管理工作,开展药物临床试验法律法规培训,积极提高信息化建设水平,提升药物临床试验的质量。

(药物临床试验机构办公室 张传排)

## 肿瘤内科获批山东省内 首家 CACA 个案管理专项省级示范病房

**本报讯** 为进一步完善肿瘤全流程服务体系,积极推动医疗模式创新,推行“医护管”一体化多学科联动、多途径、规范化的全生命周期管理医疗服务,山一大一附院于 12 月 8 日举办山东省医师协会肿瘤化疗医师分会日间诊疗与 2024CCHIO 乳腺癌个案管理研讨会,中国乳腺癌(CACA)个案管理专项-山东站在会议期间正式启动。

会议首先由山东大学齐鲁医院杨其峰教授《基于临床的科研成长》开场,后设置中国医学科学院肿瘤医院代敏教授《中国癌症负担及防控现状》,四川大学华西医院唐正教授《慢病全程管理服务模式与构建》,南开大学乐问医学大数据研究中心丁道永副研究员《数智化整合全程个案管理学科建设及思考》,平顶山市第一人民医院范兴超教授《HER2 阳性早期乳腺癌治愈黄金时代》,山一大一附院季红主任《慢病管理,科普

先行》6 个讲题。6 位讲者各自带来精彩分享,与会专家就个案管理、日间诊疗等热门话题进行热烈讨论。

作为山东省内首家日间诊疗规范化诊疗中心和首批个案管理培训基地,山一大一附院肿瘤内科获批 CACA 个案管理专项省级示范病房,中国抗癌协会个案管理专业委员会秘书长段雄、山一大一附院副院长李坤为示范病房进行揭牌。

个案管理医疗模式将构建线上线下相结合的“医护管”一体化团队协同慢病全程管理模式,以诊疗为中心向全生命周期管理转变,让患者“少操心、少麻烦、少跑路,活下去、活得久、活得好”。同时将临床服务与队列研究融合,实现慢病患者:一次就诊,全程管理,终身受益。作为省内首家推广肿瘤个案管理的医院,将在协会的监管下,开展个案管理师培训,探索医改背景下的提质增效举措。

(肿瘤内科 梁婧)

## 医院“服务百姓基层健康行”走进平阴县

**本报讯** 为促进优质医疗资源扩容下沉,提高基层医疗卫生机构服务能力,落实“万名医护进乡村”等有关活动要求,11 月 29 日,医院联合山东省医院协会药事管理专业委员会开展的“服务百姓基层健康行”活动走进平阴县。副院长许翠萍带领心内科、呼吸内科、神经内科、消化内科、肾病学科、儿科、药学 7 个专业的专家,在平阴县人民医院门诊大厅开展服务活动。

活动中,前来寻医问药的患者络绎不绝,专家们耐心地询问患者身体状况,解答居民的各种疾病问题,对其症状进行相关的讲解并给出合理的诊疗建议、个体化的用药指导和家庭药箱整理建议等。在现场义诊的同

时,各位专家还为平阴县人民医院的医护人员一对一地讲解诊断思路和治疗方案,帮助县医院医务人员提升疾病诊治水平。

活动当天,同时举办了“慢病防治及治疗药物管理、基本药物合理使用”基层培训班。许翠萍出席培训班并致辞。医院心内科田秀青、消化内科杨静、药学部李妍、药学部杨蕊围绕《2024 中国高血压防治指南解读》《常见消化系统疾病的诊治策略》《糖尿病的药物治疗管理》《慢性阻塞性肺疾病的药物治疗管理》等题目开展了授课培训,来自平阴县人民医院医共体单位的 200 余名医务人员参加了培训。

(医疗事业发展处 闫月光)

## 医院牵头编制的《生物样本库应急预案 编制规范》团体标准发布实施

**本报讯** 近日,由山一大一附院生物样本库牵头编制的团体标准《生物样本库应急预案编制规范》(T/CRHA 104—2024),经中国研究型医院学会批准正式发布,自 2024 年 12 月 10 日起实施。

该标准的制定是在广泛调研和深入研究的基础上,汇聚了国内众多专家学者和业内人士的智慧与经验,

经过多轮严谨的论证和修改完善而成。它的发布将规范生物样本库应急预案编制程序、内容,有助于提高我国生物样本库的应急管理水平和增强生物样本库应对突发事件的能力,进一步推动生物样本库行业的健康发展,为医学科研工作提供更加坚实的保障。

(科研处 李红磊)

## 高血压治疗新突破

## 心内科首次成功开展肾动脉交感神经射频消融术

本报讯 12月6日,医院心血管内科-高血压心衰科高梅、田秀青团队赵学强等医师成功开展了肾动脉交感神经射频消融术(Renal Denervation, RDN),为省内首次、全国首批开展肾神经标测/选择性消融术,这将为难治性高血压患者带来新的曙光。

长期以来,高血压严重困扰人类健康,而所谓难治性高血压,是指尽管长期服用多种降压药物,血压依然难以控制在理想水平。长期服药,势必会对患者造成很大的心理和经济压力,影响治疗依从性,进而影响治疗效果。近年来,人们发现肾动脉周围交感神经在血压调控中发挥重要作用,而RDN技术则是通过射频能量对肾动脉周围交感神经进行消融,一定程度上阻断大脑和肾脏之间的信号传导,从而降低交感神经兴奋性,调节肾脏神经内分泌系统,达到非药物性降压的目的。目前,国内外多项大型临床研究证实RDN安全有效,2024年4月,国家药品监督管理局已批复RDN技术在中国开展临床应用。

肾神经标测/选择性消融术首先通过肾动脉

造影明确肾动脉的形态及走行,再将消融电极送至肾动脉内进行电刺激,标测出刺激后血压升高大于5mmHg的部位进行消融,消融后重复刺激,血压不再升高表示消融成功。

本次开展的2例患者中,第1例为59岁男性,高血压病史20年,既往最多时同时服用包含利尿剂在内的5类降压药物,血压控制水平不佳;第2例为38岁男性,高血压病史7年,既往最多时同时服用包含利尿剂在内的4类降压药物,血压控制水平不佳且平时平均心率在109次/分左右。RDN治疗后,第1例患者血压由139/89mmHg降至116/79mmHg,第2例患者血压由138/87mmHg降至119/72mmHg,心率由110次/分降至78次/分。手术过程顺利,患者耐受良好,未出现并发症。

此项技术的成功开展为高血压患者带来新的治疗希望,也为区域医疗水平的提升增添助力。今后,团队将会继续精研此项技术,拓展心血管病治疗边界,更好地服务广大患者。

(心内科 赵学强)

## 脊柱外科开展脊柱肿瘤En-bloc全椎体整块切除手术

本报讯 近日,医院脊柱外科张磊教授团队成功开展一例脊柱肿瘤En-bloc全椎体整块切除手术,患者于近日康复出院。

脊柱是肿瘤骨转移的最常见部位。对于脊柱转移瘤的患者而言,如果转移病灶没有得到及时正规治疗,肿瘤进展会导致剧烈疼痛甚至病理性骨折、瘫痪,这些后果将严重影响患者的日常生活和生存质量。

En-bloc手术可以整块切除的形式实现肿瘤外包膜外一个“椎体间室”内的肿瘤及其周围的卫星微病灶完整根治性切除,以减少或避免局部肿瘤的复

发。随着肿瘤治疗理念的进展,为了有效降低肿瘤复发率,肿瘤节段En-bloc手术已逐渐成为治疗脊柱原发及转移性肿瘤彻底切除术。

一女性患者,60岁,主因胸背部疼痛入院,无下肢神经症状。经详细的术前检查和周密的术前评估准备,穿刺活检考虑乳腺癌术后胸12椎体骨转移,且肿瘤为局限单发、未见其他脏器病变和转移。

经与肿瘤科等多学科联合会诊(MDT),科室最终讨论决定由张磊教授带领团队为患者实施胸椎En-bloc手术,并用3D打印人工椎体和椎弓根钉棒系统进行

重建,恢复脊柱的稳定性。

并且为了减少肿瘤相关的出血风险,患者在En-bloc手术前行椎体微波消融术。该技术可针对肿瘤病灶,利用电磁微波产生的生物学效应直接导致病灶组织中的肿瘤细胞发生不可逆损伤或凝固性坏死,从而减少肿瘤组织的术中出血。同时,为了增加手术安全性,术中进行神经电生理监测为手术顺利进行保驾护航。

术后,该患者恢复良好,复查X线示:内固定位置满意。患者疼痛得到基本缓解,站立和行走恢复正常。

(脊柱外科 陈长军)

## 药物基因检测与治疗药物监测助力精准医疗

随着医疗技术的快速发展,精准医疗正逐渐成为现代医学的重要趋势。精准医疗强调根据每位患者的生理病理、遗传特征、生活方式和环境因素,量身定制治疗方案,药物基因检测与治疗药物监测是实现精准医疗的关键技术。

什么是“药物基因检测”,为什么要做“药物基因检测”?

药物在进入机体后,经过药物代谢酶、药物转运体和药物作用靶点等的共同作用,实现药物代谢动力学和药效动力学过程。其中,代谢酶、转运体和靶点蛋白等是影响药效和药动力学的重要因素,它们的编码基因也被称为药物反应相关基因。

药物基因检测是通过分析患者的基因组信息,了解其对特定药物的反应。这项技术能够识别影响药物代谢和疗效的基因变异,主要包括:代谢酶基因(如CYP450家族基因,这些基因负责药物的代谢,基因变异会影响药物在体内的浓度和作用)、转运体基因(如肠道转运蛋白,其基因变异会影响药物在体内的吸收)和靶点基因(某些基因的突变可能导致药物靶点的改变,影响药物的疗效)。

目前,医院药学部临床药学科可以开展包括心血管系统药物、抗肿瘤药物、免疫抑制剂、抗癫痫药物、糖皮质激素、降尿酸药物等40余种药物相关基因检测,此外,还开展了疾病易感基因检测(如静脉血栓风险、缺血性卒中风险),平均每年为千余名患者检测位点9000个以上。

什么是“治疗药物监测”,为什么要做“治疗药物监测”?

人与人之间在生理、病理和遗传等方面的差异,所以服用相同剂量的药物用于患同种疾病的不同患者,其疗效可能相差很大。治疗药物监测是指在临床进行药物治疗过程中,定时采集患者体液(如血液、尿液、脑脊液等),测定其药物浓度,根据患者的情况,给药方案个体化,以达到满意的疗效及避免毒副作用的发生,同时也可以为药物过量中毒的诊断和处理提供有价值的依据。

治疗药物监测关注的是药物浓度与药效、药物不良反应之间的关系,对于一些服用治疗窗窄、副作用大、服药周期长、服药后个体差异大的药物的患者,检测其服药后的血药浓度对提高药物治疗效果,防治药物不良反应具有重要价值。

目前,医院药学部临床药学科可以开展抗癫痫药物、抗感染药物、抗肿瘤药物、免疫抑制剂、脂溶性维生素等30余种关键治疗药物的浓度监测,此外,还开展了抗Xa因子活性检测,为临床提供患者服药期间的实际血药浓度,进而进行个体化、精准化的治疗药物调整。

药物基因检测与治疗药物监测的整合应用,体现了现代医学向精准治疗转型的努力。药学部临床药学科将发挥其专业优势,为临床提供更加精准、安全、高效的用约服务,为患者的健康保驾护航。

(药学部临床药学科 李妍)

## 神经外科成功开展颈部淋巴管/结-静脉吻合术

## 有效改善阿尔茨海默症患者病情

本报讯 近日,医院神经外科辛涛和李锋教授团队联合神经内科、核医学科、放射科、麻醉与围术期医学科、护理部等多学科精准诊疗团队,实施颈部淋巴管/结-静脉吻合术(LVA),有效改善阿尔茨海默症患者病情。

2020年,赵女士因“记忆减退、情绪低落半年”就诊于山一大一附院神经内科,被确诊为阿尔茨海默病,近半年病情快速进展,出现迷路、言语表达困难、情绪暴躁、骂人、幻觉妄想等症状。2024年11月29日,再次就诊于山一大一附院神经外科,完善 $\beta$ 淀粉样蛋白(A $\beta$ )PET分子影像检查、腰椎穿刺术、血液化验等检查,明确诊断为重度阿尔茨海默病。

阿尔茨海默病(Alzheimer's disease, AD)俗称老年性痴呆,是最常见的老年期痴呆类型。其主要病理机制是脑内 $\beta$ 淀粉样蛋白等病理性蛋白的异常沉积,药物治疗可以延缓轻度阿尔茨海默病的进程,而中重度阿尔茨海默病患者则缺乏有效的治疗手段。

由于硬脑膜内存在淋巴管道,可以将大脑中的大分子物质引流至颈深淋巴结,且破坏脑膜淋巴管会加速 $\beta$ 淀粉样蛋白(A $\beta$ )沉积,促进AD病程进展,基于以上研究,2021年权威期刊Nature发表论文提出改变脑膜淋巴管引流有望改善AD认知功能的重要理论。

在此基础上,山一大一附院神经外科辛涛教授团队经过动物实验、伦理审批等一系列流程,利用显微外科技术,通过LVA手术,可以改善脑淋巴循环回流加速脑内病理性蛋白的清除。经过严格评估,确定赵女士适合该手术方案,并经过多学科协作、MDT讨论,联合神经内科贺燕团队、核医学科程召平和段艳华团队、麻醉与围术期医学科时鹏才团队、检验科逯素梅团队、神经电生理科吴丙云团队、手术室张婷团队,就阿尔茨海默病相关发病机理、诊断、影像检查临床与科研、血液及脑脊液检验应用与进展、药物治疗方案及进展、颈部淋巴管/结-静脉

吻合术治疗阿尔茨海默症机制及临床开展情况、阿尔茨海默病患者术前准备、手术麻醉护理注意事项、术后患者管理及护理、康复评定等方面进行深入讨论,最终确定了规范、严谨的手术及综合治疗管理方案。于2024年12月5日,为患者实施了颈部淋巴管/结-静脉吻合术(LVA),手术过程顺利。

术后1周,患者认知程度及反应状态较术前均有不同程度好转,表现为表情丰富、言语交流明显增多、易暴易怒及恐惧情绪较前明显减轻。

颈部淋巴管/结-静脉吻合术(LVA):是通过将颅内淋巴出颅汇入颈深淋巴结,从而将淋巴系统进一步分流,加速颅内淋巴回流,促进病理性蛋白等有害物质的转运、清除,最终达到延缓病情、改善症状的目的,该手术方式为重症阿尔茨海默症患者带来新的生机与希望。

(神经外科 李锋)

## 结直肠肛门外科成功开展我院首例达芬奇机器人全结肠切除术

本报讯 12月10日,山一大一附院结直肠肛门外科陈景波主任团队运用达芬奇机器人,成功为一位家族性息肉病年轻女性患者实施全结肠切除术。此次手术为我院首例达芬奇机器人全结肠切除术。

手术患者为年轻女性,术前诊断为家族性息肉病,传统手术方式可能给患者带来较大创伤及较高术后并发症风险。达芬奇机器人的引入为手术提供了更优选择。其具备的3D高

清视野,可使主刀医生清晰分辨病变组织与周围血管、神经等结构,手术操作更为精准;灵活稳定的机械臂能在狭窄空间内自如操作,完成各类复杂动作,有效减少手术对正常组织的损伤,降低术中出血量,利于患者术后恢复。

手术过程顺利,在达芬奇机器人辅助下,主刀医生凭借丰富经验与精湛技术,精准切除全结肠组织,并制作回肠储袋与直肠吻合。术后患

者生命体征平稳,恢复状况良好,目前正在进一步康复中。

此次首例达芬奇机器人全结肠切除术的成功开展,标志着团队在结直肠外科手术领域迈向新台阶,充分展现了在医疗技术创新方面的不懈努力与卓越实力。团队将继续探索先进技术应用,为更多患者提供更优质、高效的医疗服务。

(结直肠肛门外科 张永波)

## 骨创伤外科开展淋巴管-静脉吻合术

## 治疗乳腺癌术后上肢淋巴水肿

本报讯 近日,医院骨创伤外科在王平山主任指导下,手足显微外科专业组崔宜栋医生成功为一例乳腺癌术后继发右上肢淋巴水肿的患者实施了“淋巴管-静脉吻合术”,术后患者肢体肿胀明显减轻。

76岁的张阿姨3年前因“乳腺癌”于外院行“右乳腺癌根治术+淋巴结清扫”,辅以放化疗,术后半年出现右上肢水肿,近两年水肿逐渐加重,于当地医院行保守治疗效果欠佳。现患者右上肢水肿进一步加重,皮肤角质化、增厚、变硬,Stemmer(+),右肩关节、肘关节活动受限,严重影响日常生活,为求进一步诊治于医院就诊。结合相关检查,患者诊断为:右上肢淋巴水肿(III期)。

崔宜栋医生对患者进行了详细的术前评估,排除手术禁忌后,决定给予患者行“右上肢淋巴管-静脉吻合术”。崔宜栋、刘华、张衍辉、刘启彬几位医生术中吻合0.2mm-0.5mm的淋巴管-静脉15根,手术时间约四个半小时,术后即可见到患肢肿胀开始消退。经过淋巴水肿门诊袁越护士长的综合消肿治疗,进一步巩固疗效,患者恢复良好。

淋巴水肿主要是由于外部及自身因素导致机体某些部位的淋巴液回流受阻,液体在组织间隙异常增多。根据淋巴水肿的病因学可将淋巴水肿分为原发性和继发性两种类型,常见发病部位包括小腿、上臂、生殖器和颜面部等,临床症状早期以水肿为主,晚期以组织纤维化、脂肪沉积和炎症等增生性病变为特征。

淋巴管-静脉吻合术通过重建肢体淋巴液的回流通路,改善淋巴回流,有效减轻淋巴水肿,术后效果明显。患者术后结合综合消肿、肌内贴扎、体外冲击疗法等特色技术,可进一步缓解临床症状,提升生活质量。

(骨外科-骨创伤外科 崔宜栋)

## “礼赞祖国·我和我的千医”主题征文三等奖

## 六载高校情，千医新征程：医者仁心的践行之路

□ 第五党总支 祖林祿

在岁月的长河中，我们迎来中华人民共和国辉煌的 75 周年华诞，共同见证这一具有里程碑意义的历史时刻。2024 年，是贯彻医院第一次党代会精神的重要年份，更是国家实施“十四五”规划目标任务的关键时期。在这个具有深远历史意义的时间节点上，我有幸成为千医医学工程部的一员，深感荣耀与责任重大。

我的前六年职业生涯在高校度过，在那里我深悟到了知识的力量。如今，我踏入了这片充满爱与奉献的医疗圣地，立志以医者仁心奋进，书写我的千医故事，迎接新时代。在这特殊的历史时刻，我怀着无比激动的心情，以此篇文章，向伟大祖国致敬，表达我对医院的热爱和对工作的执着。

## 一、初入千医，感受信仰之力

我至今记得第一次走进医院大门的那一刻，现代化建筑的庄严震撼了我。医院的每个角落都透露出严谨与温馨，宛如生命的避风港，守护着每一个渴望健康的心灵。这里，我感受到了医者对生命的敬畏和健康追求的执着。

在千医工作的这段日子里，我了解到了医院的变迁和发展。从最初的摸索前行，到如今的成熟稳健，千医在不断的发展中，始终保持着对患者的关爱和对社会的责任。我深知，作为医学工程部的一员，我不仅要为医院的医疗设备提供技术支持，更要为保障患者的安全和提升医疗质量贡献力量。在高校的六年，我见证了知识的传承与发扬，如今，我要将这些知识运用到实际工作中，为医院的医疗设备管理与维修等工作贡献自己的力量。

## 二、传承红色基因，践行医者仁心

千医，一个充满爱与奉献的医疗圣地，让我感受到了医者仁心的真正含义。这里，每一位医护人员都以患者为中心，全心全意为人民服务。他们严谨的工作态度，对生命的敬畏，以及对健康追求的执着，都让我深感敬佩。

医学工程部，虽然看似与临床无关，却是医院发展的重要支柱。我们承担着医疗设备的管理、维护和采购等工作，是保障患者诊疗安全的关键环节。作为医学工程部的一员，我深知自己的责任和使命，每当看到患者因疾病而痛苦，我都会深感责任重大。我要努力提高自己的业务能力，为医院提供更优质的医学装备服务，确保患者的诊疗安全。在这里，我们不仅要为医院的医疗设备提供技术支持，更要保障患者诊疗过程中的安全。我始终坚信，医者仁心，无论身处何地，都要全心全意为人民服务。在未来的工作中，我将继续保持对知识的敬畏，对专业的热爱，对工作的执着，不断提升自己的专业素养，努力学习

新的医疗技术，以便更好地为医院服务。

## 三、汲取精神力量，引领高质量发展

在千医，我感受到了浓厚的学术氛围和人文关怀。这里不仅是医护人员实现自我价值的舞台，更是患者寻求健康希望的港湾。这里的每一位同事都以患者为中心，为医院的发展贡献自己的力量，在这样的环境中，我汲取了精神力量，坚定了高质量发展的信念。

我深知，医学工程部的工作不仅仅是采购、管理和维护医疗设备，它更是推动医院高质量发展的重要环节。在医疗设备维修管理及采购工作中，我将严格遵守法律法规，严格执行采购流程，确保设备质量，为医院提供优质高效的设备支持。我知道，医学工程部的工作并不容易，但我相信，只要我们用心去做，用爱去服务，我们就能够为患者带来更好的医疗服务，为医院的发展做出更大的贡献。我期待着在千医的每一天，都能够充满挑战和收获，都能够让我感受到医者仁心的力量，感受到祖国的强大和医院的温暖。

## 四、与改革同频，塑造发展新动能

当前，中国正处于全面深化改革的关键时期，在医院的工作环境中，我感受到了改革发展的强劲动能，医院坚持以改革为动力，以学科建设为核心，以人才发展是关键，不断推动各项工作取得新成效。在这种氛围下，我也将始终保持与改革同频，坚持目标导向，积极投身到医院的发展大局中。

同时，我也关注医学工程领域的创新动态，不断学习新知识、新技术，提升自己的工作能力和工作效率，积极参与医院的创新工作，在医院的发展中，我会找到自己的位置，发挥自己的价值，实现自己的梦想。

## 五、岁月静好，医者无疆

中华人民共和国成立 75 周年，是值得我们喜庆和自豪的时刻。在这个特殊的时刻，我将始终与医院同行，与伟大祖国同行，勇担责任使命，贡献发展新成效。同时，我还将与信仰对话，汲取精神力量，引导自己不断向前。

回首过去，我感慨万千；展望未来，我信心满满。我相信，在党的领导下，在千医人的共同努力下，我们一定能够书写出更加辉煌的千医故事，推动医院实现高质量发展，为祖国的卫生健康事业做出更大的贡献！

最后，衷心祝愿中华人民共和国成立 75 周年快乐，祝愿我们的祖国繁荣昌盛，人民幸福安康。让我们在千医这片沃土上，不忘初心，牢记使命，以医者仁心奋进，迎接新时代，为实现中华民族伟大复兴的中国梦助力！

生活中的每一次相遇，无论如何，都不是偶然。有些遇见，短暂而热烈；有些遇见，长久而深远。每一次遇见，都是一次心灵的触动，都是一次全新的体验。2016 年我来到山东省千佛山医院（简称“千医”），与千医结缘，我们的故事也是从那个时候开始讲起。

## 与君初相识，犹如故人来。

2016 年毕业刚到千医时，我被眼前的病房大楼深深吸引，怀揣着梦想，期盼着入职后能有一番作为。在参加完欢迎仪式和入职培训后，我们就要被分配到各临床科室。即便已经过去 8 年，我依旧非常清晰地记得，5 月 3 日那一天护士长领我到科室的场景。虽然初到一个陌生的环境，但每一位老师和同事，都倍感亲切。那时候的心外监护室在 2 号楼 3 楼的一角，一共 8 张床位，虽然在一个很不起眼的小角落里，但麻雀虽小五脏俱全，监护设备、抢救设备应有尽有，每一位老师都身怀绝技，操作扎实，经验丰富。我的职业生涯在这里起航，我会为生命力的顽强而触动，我也会为抢救成功而激动，我更会为患者的好评而感动。

## 新竹高于旧竹枝，全凭老干为扶持。

听心外科的前辈们讲历史，讲发展，讲传承，心外监护室的发展之路并非一帆风顺。1985 年心外科建科以来，监护病房从 1 张床到 3 张床，到我入职时的 8 张床，一直到如今的 13 张床，倾注了几代人的付出和心血。了解千医的发展史，了解心外科的发展史，是每一位监护室新入职护士的必修课。在之前的一次讲座中得知，心外科创始人王春祥主任自己手术后还未恢复，放心不下自己的病人，就再次返回到手术台上。前辈们对于工作的热爱，已经成了他们的信仰，看得比自己的生命健康都要重要。正是因为老一辈的付出，才为今天的千医打下坚实的基础；正是因为老一辈的忘我，才为今天的千医赢得了良好的口碑；正是因为老一辈的以身作则，才为我们年轻人树立了榜样，指明了方向。如果说现今的心外监护室逐渐变大，我们能够看得更远的话，那是因为这些年一直站在了巨人的肩膀上。

## 乘风破浪潮头立，扬帆起航正当时。

今年是新中国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。关键之年，必须有关键担当、关键作为。心外监护室已从当年仅有 1 张床位的小病房，发展到如今拥有 13 张床位的现代化监护病房。不仅能够顺利完成心脏大血管围手术期患者的救治与护理，教学成绩、科研进展也是硕果累累。这来之不易的发展和成绩，凝聚了千医领导和前辈们的智慧和贡献，饱含着一代又一代心外人的辛勤和汗水。心外监护室始终坚持医院党委领导，在旗帜鲜明讲政治中唱响千医高质量发展主旋律，在推动健康中国、健康山东发展中彰显担当，注入作为，书写更新的更加精彩的答卷。

心外监护室慢慢变“大”，大起来的不光是监护室的规模，也是千医大起来的缩影，更是新中国卫生事业积极发展的真实写照。在新中国成立 75 周年之际，回望过去，展望未来，前不久中国共产党二十届三中全会的胜利召开为千医、为心外监护室的发展提供了新机遇、注入了新动能。让我们携起手来，共同推动健康中国、健康山东发展，共同推动千医高质量发展的光明前景。

## “礼赞祖国·我和我的千医”主题征文三等奖

## 『大』起来的心外监护室

□ 第二党总支第四支部 李其元



山东省千佛山医院因位于济南历史文化名山——千佛山的北麓而得名。她时值国家困难时期成立，发展壮大于近十年。2019 年 2 月她转隶为山东第一医科大学直属第一附属医院，自此，她便增加了一项重要的教学任务，医、教、研齐头并进，全面发展。在历代千医人孜孜不倦的耕耘下，如今千医已发展成为一颗冉冉升起的医界新星，屹立于美丽泉城，屹立于山水雄浑、河海浩荡的齐鲁大地，守护着齐鲁儿女的生命安全和身体健康。

远望千医，她气势磅礴。错落有致的病房大楼与千佛山交相辉映，色彩斑斓的大楼外立面将千佛山的绿茵点缀得恰到好处。一座座高大的病房楼欲与群山争峰，展示了千医人在争创百强名院的征程中欲与强院争高低的奋斗精神。

近看千医，她美妙绝伦。从东门兴步而入，首先映入您眼帘的是省城难得的医院公园。绿油油的草地让您心旷神怡，整齐挺拔的银杏林让您心醉，傍水精雕细刻的“书馨亭”的小憩，让您领略“安澜桥”下宛如趵突泉之美的喷泉，感受鸟语

## “礼赞祖国·我和我的千医”主题征文三等奖

## 千医之美

□ 第六党总支第十支部 徐志超



花香的宁静。恬静的休闲廊与宽大的休闲广场边紫色的达利菊竞相绽放，让您仿佛忘记了这是医院。无论是花之美、水之动，还是亭之雅，都展示出新千医人求变、创新的新追求和新期望。

宛如飞龙在天空中连廊飞架南北东西，将各楼紧紧地联系在一起，极大地方便了患者通行。跨过连廊来到医院中轴线的正西侧，圆形的休闲廊更是别具风格。如果说东侧的“舜心园”让您感受到清馨的自然之美，那么西侧的“舜意苑”则让您感受到医院厚重的历史底蕴。您看，正南面的“生命之恋”大型雕塑园的四面造型雕塑，他正面象征温暖、慈爱、强壮和责任，怀前一支荷花，蕴含一个呵护生命的丰盈女神造型的吉祥鸟；背面为象征稳健、坚毅、和顺及强劲

生命力的雄健白象的头像；侧面为白象鼻梁和吉祥鸟顶部构成，象征健康长寿的神龟。“生命之恋”展示了人们对生命的依恋、健康的祈盼和医院对患者的责任担当。您看，那威严屹立于医院西南角的水塔，他是医院建立、成长和发展的唯一见证者。他多么像一名站岗的士兵，守护着医院的安宁。

千医之美还有，正北门的“千医大厅”，它是医院的名片，每天都向过往群众宣传着社会主义核心价值观和党的方针政策。6 号楼前的“十二生肖”文化园，充分展现了中国灿烂悠久的历史民间民俗文化，让人们了解古代人民的计时方式以及感受中国八卦图的奥妙。与时俱进的智能停车设备让您感受科技的便利。整洁有序的院区更是让人印象

深刻……

进入千医，她给您信任，让您放心。一流的医疗设备能使微小的病灶无处遁形。精湛的诊疗技术如同妙手回春，贴心的护理让您感受到家的温馨。千医因千佛山而得名，千医之美不仅仅是环境的美，更是千医人之美。人人争做最佳人文服务标兵，全院共创全省最好人文医院，已深深地印记在了千医人之心，千医因千医人而更美。

千医诞生于国家困难时期，她与共和国同成长、共进步。在六十余载的奋进发展中不断攀越一座又一座的医学新高峰，不断突破自我实现新的跨越。成功进入全国顶级医院“百强”行列，国家公立医院绩效考核连续 4 年进入“百强”行列。

在迎来伟大祖国七十五岁华诞之际，我们千医人自豪地向母亲报告：健康山东有“我”！健康中国有“我”！请祖国母亲放心，我们将始终牢记初心使命，在服务患者、守护人民群众生命安全和身体健康的伟大征程中充分展现千医人的责任担当。

## 刘小民当选山东省医院协会罕见病专业委员会首任主任委员

本报讯 11 月 30 日，由山东省医院协会主办、山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）承办的山东省医院协会罕见病专业委员会成立大会暨学术会议在济南顺利召开。山东省医院协会副会长、山东第一医科大学附属肿瘤医院党委书记刘效良，山一大一附院副院长李坤，山东省医院协会副秘书长魏光晨出席大会并致辞。省内外近 300 名罕见病领域的专家学者和同道齐聚一堂，凝心聚力，

共同推动我省罕见病防治事业的发展。

会议经民主选举产生了第一届山东省医院协会罕见病专业委员会，山一大一附院神经内科刘小民主任医师当选为第一届主任委员，唐吉友教授当选为顾问，闫一兵主任医师等 18 位省内知名专家当选为副主任委员，275 名专家当选为委员或常委委员，毛飞副主任医师、张霄主治医师、王雅琳主治医师当选为秘书。（神经疾病综合诊疗科 刘小民）

## 李晓鲁当选山东省医师协会胸痛专业委员会第二任主任委员

本报讯 11 月 28 日上午，山东省医师协会胸痛专业委员会第一次换届选举大会暨第二届委员会成立大会在济南成功召开。中国医师协会副会长、山东省医师协会会长孙洪军，山东省医师协会常务副会长任勇，山东大学齐鲁医院院长、胸痛专委会第一届主任委员陈玉国，山一大一附院党委书记孙志坚等出席会议。

换届选举共产生本届委员会委员 211 名，常务委员 51 名，副主任委员 19 名，山一大一附院急诊

内科副主任李晓鲁当选第二届委员会主任委员。

孙洪军希望分会能够不负众望，继续秉承服务社会的宗旨，做出更多的成绩和亮点，进一步提升胸痛专业技术水平。

李晓鲁表示，本届专委会将继续推进胸痛救治工作，推出一系列创新举措，旨在加强基层医疗力量，推进党建工作和作风建设，切实开展目标任务导向的优质医疗资源下沉相关工作。

（急诊内科 李晓鲁）