



精诚仁和

# 山东第一医科大学附属省立医院 山东省立医院

SHANDONG PROVINCIAL HOSPITAL  
AFFILIATED TO SHANDONG FIRST MEDICAL UNIVERSITY

第9期 总第298期 全国优秀医院内部资料 山东省立医院编印 准印证号:(鲁)000005号(内部资料 免费交流)

—官方微信—

## 省委第十一巡视组机动巡视山东第一医科大学 附属省立医院(山东省立医院)党委工作动员会召开

根据省委关于巡视工作的统一部署,近日,省委第十一巡视组机动巡视山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)党委工作动员会召开。会前,省委第十一巡视组组长李元志主持召开与医院党委书记孟冬、院长赵家军见面沟通会,传达了省委主要负责同志关于巡视工作的讲话精神,通报了有关工作安排。会上,李元志作了动员讲话,对做好巡视工作提出要求。山东第一医科大学党委书记韩金祥就医院党委自觉接受巡视监督、积极支持配合巡视工作等方面提出要求。孟冬主持会议并讲话。

山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)领导班子成员、省委第十一巡视组有关同志参加会议,党总支书记、医院职能部门负责人、大科主任、大科护士长、二级学科主任等列席会议。

李元志指出,党的二十大从完善党的自我革命制度规范体系的战略高度对巡视工作作出新部署,强调要发挥政治巡视利剑作用,加强巡视整改和

成果运用。山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)党委领导班子和领导干部要全面学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,充分认识省委对医院党委开展巡视的重要意义,切实提高政治站位,把思想和行动统一到党中央决策部署和省委落实安排上来,切实增强接受巡视监督的自觉性和主动性,带头查找自身存在的问题,带头支持配合巡视工作,带头如实地向巡视组反映情况,发挥示范表率作用,营造良好监督氛围,确保巡视任务顺利完成。

李元志强调,省委巡视组将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于巡视工作的重要论述,全面贯彻巡视工作方针,坚守政治巡视定位,旗帜鲜明把“两个维护”作为根本任务,发挥好机动巡视灵活性、精准性、深入性的优势,紧扣被巡视医院功能定位,聚焦坚持和加强党对公立医院的全面领导,紧盯权力和责任,紧盯“一

把手”和领导班子,紧盯群众反映强烈的问题,加强政治监督,查找政治偏差,为推动公立医院高质量发展提供有力保障。

韩金祥强调,巡视是政治监督,是对党组织和党员领导干部的“政治体检”。山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)党委和党员干部要切实增强接受巡视监督的政治自觉,切实把思想和行动统一到巡视工作要求上来。要从严从实抓好巡视工作任务落实,深入对标对表,强化问题导向,主动接受巡视监督,全力支持配合巡视工作。要以省委巡视为契机,努力在建设国际知名的研究型现代化强院上当担当,强化责任担当,深化改革创新,落实主体责任,进一步激发干劲活力,推动医院党的建设和各项工作有一个大改进、大提升,不断开创医院各项事业高质量发展新局面。

孟冬表示,省委对医院党委开展机动巡视充分体现了对医院和医院班子建设的高度重视,一定站在坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的政

治高度,深刻认识巡视工作的重大意义和内在要求,真正把思想和行动统一到中央关于巡视工作的决策部署和省委落实安排上来,切实增强接受巡视监督的政治自觉,严守政治纪律,全力支持配合巡视组开展工作。坚决贯彻落实整改工作要求,对巡视组指出的问题抓好整改,举一反三、标本兼治。以此次巡视为契机,把巡视工作激发的干劲冲劲,转换为推动医院高质量发展的强大动力,为新时代中国特色社会主义现代化强省建设做出新的更大贡献。

省委巡视组将在山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)工作2个月左右,受理信访时间截止到2023年12月3日。

为便于干部群众反映情况,巡视组开通了多种联系方式。联系电话:0531-82951856,18853192780,18853199295,接听电话时间为:工作日8:00—18:00;寄信地址:济南市A155号邮政信箱;网上邮箱:登录山东省纪委监委网站,在“巡视巡察”专题点击“巡视组信箱”,按照提示内容输入人即可;巡视组还在中

心院区设置了2个信箱,分别位于:中心院区仁和楼大厅东侧楼梯拐角处、中心院区门诊楼西墙中药房门口,在东院区设置了2个信箱,分别位于:东院区诚和楼南一楼步行梯拐角处、东院区门诊楼一楼东南门电梯前厅处。在宿舍区设置6个信箱,分别位于:经五路219号省立医院一宿舍西门北侧,经五路283号省立医院二宿舍一楼东侧,经五路328号省立医院三宿舍北门2号楼东侧,经六路177号省立医院四宿舍院内东侧,经六路366号省立医院五宿舍院内东侧,经三路454号省立医院七宿舍门口右侧。根据巡视工作条例规定,省委巡视组主要受理反映山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)领导班子成员及其成员、下一级党组织主要负责人的问题以及与巡视工作有关的信访事项。对其他党员干部的举报反映,将按干部管理权限办理;对其他与巡视工作无直接关系的求决类、涉法涉诉等信访问题,将按规定由有关部门单位处理。

(来源:山东省纪委监委网站)

## 山东省立医院泸州医院揭牌



国家区域医疗中心项目(山东省立医院泸州医院)揭牌仪式

9月9日上午,国家区域医疗中心项目(山东省立医院泸州医院)揭牌仪式在四川省泸州市举行,我院长赵家军和泸州市委书记杨林兴共同为山东省立医院泸州医院揭牌并讲话。会议由泸州市委常委、宣传

部部长徐利主持,泸州市副市长罗素平,西南医科大学党委书记廖斌,省立医院党委委员、副院长王荣先后发言。

赵家军院长在讲话中指出,省立医院泸州医院建设要严格按照国家区域医疗中心的

建设要求和考核标准,分别制定孵化期和五年、十年发展规划和目标,按照严、细、真、实、快的总要求,逐项落实,稳步推进;学科规划和培育要立足解决当地百姓急难愁盼问题,让老百姓在家门口享受到高质量

的医疗服务保障,要让省立医院泸州医院的发展成果惠及泸州当地乃至周边云贵川渝百姓,把泸州医院真正建成国家区域医疗中心建设项目的典范。

今年7月,省立医院泸州医院获批成为第五批国家区域医疗中心,该中心将以山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)为输出医院,西南医科大学附属泸州医院为依托医院,由四川省和泸州市承担建设。项目选址江阳区况场街道春华路二段,总投资约16.11亿元,规划用地面积108亩,总建筑面积16.41万平方米,规划床位1000张,计划2025年12月投入使用。

项目将充分发挥山东第一医科大学、西南医科大学东西部两所高校优势,通过品牌、技术、管理、人才、平台五大要素平移,逐步实现与省立医院全方位同质化发展。并以“强专

科、大综合”为特色,全面提升云贵川渝结合部区域整体诊疗水平及疑难危重症处置能力,建成“立足四川、辐射西南、面向全国”的创伤、内分泌代谢病国家区域医疗中心。

根据规划,项目整体运营5年后,将建成以临床诊疗、人才培养、科学研究、成果转化、应急救援、预防保健“六位一体”的医疗服务体系,补齐区域内医疗技术短板,推进医教研协同创新,提升四川、辐射至西南区域医疗救治水平。同时,通过国家区域医疗中心建设,实现东西部优质医疗资源的流动,形成可复制、可推广的国家区域医疗中心建设泸州经验。

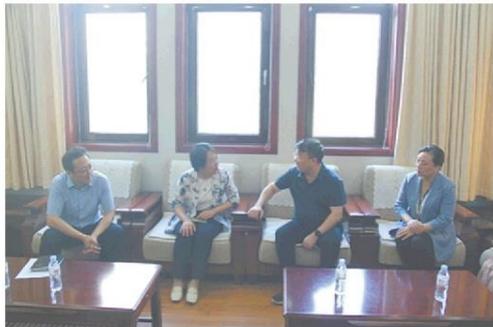
揭牌仪式前,赵家军院长、王荣副院长一行到省立医院泸州医院孵化合作单位西南医科大学附属医院康德中心院区、泸州市青年人才公寓等实地调研项目保障情况。

(王仲宇)

## 山东第一医科大学附属省立医院举办第二十二届职工运动会

详见8版

# 山东省红十字会来我院调研红十字基层组织建设工作



9月14日下午,山东省红十字会事业发展部副部长赵娜一行到山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)调研红十字基层组织建设等工作。医院党委书记孟冬,党委委员、副院长肖伟,相关职能部门负责人及工作人员分别参加座谈交流。会议由对外合作与医务社会工作处副处长尉真主持。

孟冬书记对赵娜一行表示欢迎,感谢省红十字会对我院志愿服务、器官捐献、造血干细胞移植工作的指导,

尤其是前期省红十字会为我院捐献的大量物资,为我院做好医疗服务工作提供了有力保障,希望双方后期继续加强合作交流,形成更加融洽务实的合作关系。

肖伟副院长简要介绍了我院的基本情况、学科特色以及近年来与省红十字会开展的相关工作情况。他表示,希望今后双方继续深入开展合作,将省红十字会工作与医院工作充分融合,积极谋划项目,打造特色品牌,惠及更多群众。

山东省红十字会事业发展部副部长赵娜介绍了当前省红十字会整体架构,对我院志愿服务、阵地建设、平台搭建、医疗救助等相关工作表示肯定,并提出了意见和建议。

双方就省医志愿服务、造血干细胞移植、器官捐献与移植管理工作开展情况以及南丁格尔志愿服务队活动情况等工作进行了全面细致的交流沟通。

(对外合作与医务社会工作处)

## 医院举办国自然申报辅导讲座

为推动医院2024年度国家自然科学基金申报工作,全面提高基金申报质量和资助率,9月21日,山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)在中心院区妇儿综合楼6楼学术报告厅举办国家自然科学基金申报辅导讲座。院长赵家军做动员发言,党委委员、副院长王荣作基金申报工作报告,院长助理高贵德主持。山东第一医科大学附属中心医院院长宋勇峰教授受邀作专题讲座,近三年入院新职工参加会议。

赵家军院长作了2024年度国家自然科学基金申报动员讲话,分析了医院国自然申报面临的形势和挑战,强调医院将继续挖掘各学科基金申

报潜力,同时加大支持力度,支持各学科再接再厉,再创基金立项数量新高。

王荣副院长作了2023年度国家自然科学基金申报工作报告,详细分析了医院近年申报项目立项与申报情况。他充分肯定了2023年度基金申报工作取得的成绩,同时也指出了差距与不足,强调为进一步提升我院国家自然科学基金申报质量和资助率,医院将为申请人提供大力支持,全面推动2024年度国家自然科学基金申报工作。

宋勇峰教授结合自身多年参与申报和评审国家自然科学基金的经验,详细讲解了基金申报的经验教训,需要注意的要点与窍门。他介绍了

总结的基金申报成功要素,未获资助普遍存在的问题,课题设计思路,科研选题的原则、要点、策略,医学科学热点等内容,并举例详细分析。他认真全面剖析了标书各部分要点,包括课题题目、课题摘要、问题属性、选择属性理由、立项依据、研究目标、研究内容、关键问题、研究方案、可行性分析、特色创新、预期结果、研究基础及个人简历等部分。

张海清教授表示本次讲座内容详尽全面,对基金申报具有较强的指导和引领作用,希望参会人员认真思考本次会议的讲座内容,为2024年度国家自然科学基金的立项打下坚实基础。

(科研部 基金工作组)

## 科普促健康 携手向未来 我院举办全国科普日活动

为普及宣传健康知识,助推全民科学素质及健康素养提升,在全国科普日来临之际,9月19日,山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)护理部联合山东省护理学会成功举办以“提升全民科学素质,助力科技自立自强——科普促健康 携手向未来”为主题的科普日活动。活动在济南市槐荫区槐荫广场和高新区舜华路街道综合养老服务中心同步开展。

山东省护理学会秘书长郭明兴、副秘书长白玉静、党建办公室主任王一民,省立医院党委委员、副院长李乐平,护理部主任杨丽娟、副主任孔冬,省护理学会科普护理专业委员会主任委员封秀萍等参加了科普活动。

省立医院13个护理专业委员会、21个护理学术组的护理专家与医疗专家100余人参加了此次科普活动,包括重症、急诊、肾脏病、骨科、儿科、口腔科、普外科、泌尿外科等专业。

本次科普活动围绕《国务院关于实施健康中国行动的意见》中的15个重大行动,涵盖健康文明生活方式、生命安全、儿童青少年健康、老年健康等主题,包括实操演示、模拟训练、科普宣传展板、一对一专家咨询问诊等。

活动现场精彩纷呈,护理人员讲解示范心肺复苏、海姆立克急救法、AED的使用等急救技能,展示肩颈活动操、提踵运动操等保健操,现场群众也纷纷加入练习,这些实践练习也让现场

群众更加意识到健康知识在日常生活中的应用价值。在一对一专家咨询问诊处,医疗护理专家们对于群众健康给予了全方位的指导,科普活动内容丰富实用,惠及群众600余人。

在全国科普日到来之际,本次活动的开展对于全面落实《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》要求具有重要意义,同时也是普及科学知识,提升全民科学素质的重要举措。下一步,医院护理团队将继续坚持以人民群众健康为中心,持续践行“贴近患者、贴近临床、贴近社会”的优质护理服务理念,推进服务外延,为提升全民科学素养,增进人民健康福祉,推动健康中国建设贡献力量。(护理部)

## 医院专家赴东明县参加全省卫生健康系统 2023年“服务百姓健康行动”大型义诊周活动

9月16日,全省卫生健康系统2023年“服务百姓健康行动”大型义诊活动周启动仪式在菏泽市东明县举办。山东省卫生健康委组织山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)、山东省中医院和菏泽市东明县相关医疗机构的40余位专家开展义诊。省立医院党委委员、副院长王默带领心脑血管、呼吸、消化、内分泌、儿科、妇科、中医等

专业的10位知名专家参加义诊,把优质医疗资源送到群众身边。

省立医院义诊专家一到达南张庄村,立即投入义诊工作中,当地群众看到省立医院的专家来到家门口,也是分外高兴,很快专家义诊席位前就排满了群众。专家耐心地接诊和解答,现场为群众测量血压、血糖,并开展推拿、康复等治疗。同时,专家们结合病情对群众生活、饮

食习惯等进行健康指导,把防病治病知识和健康理念送到乡村。此次义诊活动持续了三个多小时,为数百名群众提供医疗咨询、健康知识宣传及诊疗服务,受到了群众的热烈欢迎和一致好评。

义诊结束后,王默副院长看望了省立医院派驻东明县的驻村第一书记工作队成员郑彦、许玉林、刘建军三位同志。(医务部)

## 「明天计划」项目省级定点医院 我院成为民政部

9月11日,山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)与济南市儿童福利院签订孤儿儿童医疗救治合作协议,成为民政部“明天计划”项目省级定点医院。济南市民政局党组成员、副局长郎振成,山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)党委委员、副院长王默参加签约仪式。

“明天计划”项目是由民政部组织,各省级民政部门具体实施,福利彩票公益金支持,主要针对0-18周岁孤儿开展的医疗康复项目。

省立医院党委委员、副院长王默,济南市儿童福利院党总支书记、院长曹慧子签订合作协议。济南市民政局党组成员、副局长郎振成,省立医院党委委员、副院长王默为省级定点医院揭牌。

签约后,省立医院将发挥优质医疗资源优势,为济南市儿童福利院开通孤儿儿童医疗救治“绿色通道”,按照免挂号,优先救治、优先安排住院,免收住院押金及“先诊疗后付费”等原则进行救治,彰显公立医院的公益属性,体现党和政府对孤儿的关心关爱。

活动现场,来自省立医院的口腔科专家、耳鼻喉科专家、皮肤科专家、儿外科专家还为部分急需诊疗的疑难重症患儿进行了义诊。

省立医院医院医务部、对外合作与医务社会工作处负责同志和有关人员参加了签约仪式和义诊活动。(医务部)

## 机构变更执业登记事项现场审核 我院健康管理中心二部顺利通过医疗

为贯彻落实《“健康中国2030”规划纲要》,更大发挥医院的优质资源和技术优势,提升医院的品牌效益,不断满足人民群众日益增长的健康管理需求,为受检者提供更加优质、舒适的健康管理服务,山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)在中心院区健康管理中心一部和东院区健康管理中心二部的基础上新增中心院区健康管理中心二部,健康管理全面升级。9月19日下午,省立医院健康管理中心二部接受山东省卫生健康委评审委员会组织的关于医疗机构新增执业登记事项的现场审核,评审组专家一致认为健康管理中心二部达到各项标准要求,顺利通过评审委员会现场审核。

现场评审工作由省卫生健康委李虹主任主持,李虹主任对此次评审工作进行了详细的介绍,并代表评审组宣读了《现场评审人员公正性、保密及廉洁自律声明》。

医院党委委员、副院长王默代表医院对评审专家的到来表示欢迎,他表示,医院高度重视健康管理,以本次评审为契机,不断优化服务流程,提升服务能力,继续加快健康管理学科建设、人才培养,满足人民群众日益增长的健康需求。省立医院健康管理中心主任管理英向评审专家详细汇报了健康管理中心的基本情况、组织架构、科室管理运营模式等。

评审专家通过审阅文件、现场检查、审核提问等方式,对中心执业地点文件、消防验收、分科布局、设备配备、人员资质配备、医院感染等情况进行了细致检查。

最终,评审组各位专家一致同意健康管理中心二部通过本次现场审核,健康管理中心二部全体工作人员一定高度重视专家提出的意见、建议,以评促建,以评促管,按照要求认真规范落实,进一步完善健康管理工作,全面提升我院健康管理中心的技术能力及服务水平,高标准、高质量、严要求,为人民群众提供全流程健康管理服务。(健康管理中心)

## 2023年山东援疆“喀什光明行”在喀什启动 我院眼科团队为患者实施免费复明手术

9月11日,2023年山东省对口支援喀什地区光明行活动在喀什启动,免费救治当地200名符合手术条件的白内障患者。此次山东援疆眼科医疗队由山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)眼科主任张晗教授专家团队组成,将先后深入喀什地区疏勒县、英吉沙县两地开展白内障患者术前终筛工作,为符合手术条件的白内障患者实施免费复明手术。

活动现场,山东省卫生健康委员会一级巡视员肖培树;山东省人民政府副秘书长,山东省援疆工作指挥部党委书记、总指挥,喀什地委副书记袁良;山东省互联网传媒集团总经理袁瑞虎;山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)党委委员、副院长王荣;东营援疆指挥部党委书记、指挥,疏勒县委副书记赵峰;省立医院眼科主任张晗共同启动了2023年山东援疆“喀什光明行”活动。山东省援疆工作指挥部党委副书记、干部人才组组长,喀什地委组织部副部长王福刚主持仪式。



肖培树在讲话中表示,该项活动自2016年以来连续开展7年,累计免费救治3100余名白内障患者。接下来,省卫生健康委也将一如既往的关心支持喀什地区医疗卫生建设,把最好的资源、过硬的技术人才投入到喀什地区,共享山东优质医疗服务,真正体现山东、新疆人民一家亲的美好局面。

袁良在致辞中指出,近年来,山东援疆聚焦增进受援地群众健康福祉,不断强化地区、县、乡三级医疗服务体系建设,创新实施中医药进万家、“光明行”、妇幼“春风工程”等活

动。新一轮援疆工作以来,我们将在医疗卫生固本强基、公共卫生体系建设、人才组团援疆、惠民医疗等方面,探索实施一系列富有创见、切合实际、行之有效的模式方法,着力打造卫生援疆工作品牌,让卫生援疆成果惠及更多群众。

袁瑞虎表示,山东省互联网传媒集团始终践行公益使命,勇担社会责任,2014年,集团发起推出了“光明行”原创公益活动,今年是“光明行”走过的第十个年头,足迹遍布新疆喀什、甘肃临夏州、青海海北州、西藏日喀则、陕西西洲等

地,通过“送光明”“授技术”,助力当地百姓享受山东卫生援疆成果。

王荣表示,省立医院充分发挥公立医院的公益性,在对口支援工作中,先后派出了援疆、援塞以及援疆、援疆、援疆医疗队。此次选派眼科主任张晗教授专家团队为200名符合手术条件的白内障患者实施免费复明手术,医院将全力支持此次光明行活动,希望张晗主任带领团队为喀什医疗卫生事业发展贡献省医力量。

活动现场,袁良为张晗授活动队旗。接过队旗后,张晗表示,将高标准、高质量完成此次活动手术救治任务,为卫生援疆工作和喀什人民交上一份满意的答卷。

爱心企业向山东省援疆工作指挥部捐赠爱心医药物资,山东省援疆工作指挥部干部人才组组长,喀什地区卫生健康委员会党组成员、副主任王廷接收。

仪式结束后,领导和嘉宾们来到疏勒县人民医院眼科病房,看望术后的维吾尔族同胞们。张晗教授一一为患者揭开

纱布,检查术后恢复情况并嘱咐用药注意事项。每到一处,当地患者和家属的连连感谢,让在场的人无不为之感动。“山东专家,亚克西!”这是现场出现频次最多的语句。未来几天,张晗教授将继续与医疗队成员在英吉沙县和疏勒县两地为符合手术条件的白内障患者免费开展白内障复明手术,以精湛的医技和高尚的医德,将光明与健康惠及喀什患者。

接下来,山东援疆“喀什光明行”这项品牌活动将一如既往地开展下去,继续扩大疾病救助范围和种类,着重解决“一老一小”特殊群体健康突出问题,通过解决疑难重症实现手术带教,整体提升当地医院诊疗能力水平,为受援地医疗卫生事业的发展注入强大动力。

此次活动由山东省援疆工作指挥部、山东省卫生健康委员会、山东省互联网传媒集团主办,喀什地区卫生健康委员会、山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)、大众网·海报新闻承办。

(海报新闻)

## 我院成功承办山东省护理学会 第二届急诊护理专业委员会换届暨学术会议

9月8日-9日,山东省第二届急诊护理专业委员会换届暨学术会议在济南举行。山东省护理学会理事长许翠萍、副秘书长白玉静参加换届会议并致辞。山东省护理学会秘书长郭明兴、山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)护理部主任杨丽娟参加学术会议并致辞。省护理学会副秘书长白玉静主持会议。省立医院急救中心科护士长郑晓丽当选为第二届急诊护理专业委员会主任委员。来自全省各级医院、医学院校的护理部主任、护士长及护理骨干等220余人参加会议。

本次学术研讨会内容丰富,省立医院急救中心主任商



德亚、山东大学护理与康复学院国际事务办公室主任崔乃雪、青岛大学附属医院西海岸院区护理院感处主任修红、青岛市市立医院护理部副主任位兰玲、山东大学齐鲁医院护理部副主任张敬、山东第一医

科大学第一附属医院(山东省千佛山医院)急诊科护士长孟丽红、山东第一医科大学附属省立医院急救中心科护士长郑晓丽、山东第一医科大学附属省立医院急救中心科护士长王靖、淄博市中心医院急诊科

护士长马俊杰等专家进行精彩授课,内容涵盖救援医学与急诊建设、实施研究及对护理科研的启示、急诊院感防控精细化管理及急诊护理专科质量指标监测、急诊患者的护理风险管理及转运危机管理、危重症患者床旁超声的护理实践及急诊护理教学的改革与实践。专家们立足临床实践,紧贴临床需求,聚焦研究热点,进行精彩讲解,进一步拓宽了参会人员的临床、管理及科研视角。

为体现重点病种绿色通道救治服务,突出危重症救治专业水平,会议选取山东省“谁与争锋”急诊绿色通道救治典型案例分享活动选拔赛

的12个优秀案例进行了展示和分享。

本次大会聚焦急诊护理,内容丰富,视角新颖,为全省急诊护理同仁营造了专业发展和学习的氛围,传授了急诊新知识、新理念、新技术,开拓了急诊护理工作的新思路,参会者均表示收获满满。

山东省急诊护理专业委员会将以推动全省急诊护理高质量发展为己任,引领全省急诊护理同仁开拓创新,持续推广急诊护理新技术及新方法,坚持完善专科护理人才培养模式,扎实推进全省急诊护理专业内涵建设和高质量发展,为健康中国的实践贡献力量。(赵宝生)

## 我院承办山东省医学会第二次中西医协同发展学术会议 暨中西医协同发展分会学组成立大会

9月15日至16日,由山东省医学会主办,山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)承办的山东省医学会第二次中西医协同发展学术会议暨中西医协同发展分会学组成立大会在济南召开。

15日晚召开学组成立大会,一致通过由司国民、师伟、王长林、蔡平平、周庆博、李玲六位教授分别担任学术发展学组、青年学组、基层学组、妇科学组、老年学组、中医疑难危重症学组组长,19名专家担任各学组副组长,170余名相关专业技术人员为学组委员。

在学术会议开幕式上,主任委员司国民表示,山东省医学会中西医协同发展分会自去年成立以来,一直在着力推动山东省内中西医协同发展的各项工作。学组的成立为中西医协同事业的发展注入新的活力,同时加强了各地中西医协同工作的联系,凝聚全省



中医同道力量,促进中西医的交叉融合,探索具有齐鲁特色的中西医协同发展模式。司国民主任委员就中西医协同背景下的中医科室建设进行了经验分享。

学术会议邀请了山东省立第三医院张勇院长分享了公立综合医院中西医协同的

实践和思考;山东第一医科大学附属内分泌与代谢病医院母中明主任从给药并用,内外同治角度分享了中西医结合治疗1型糖尿病的经验;青岛大学附属医院匡国杰主任基于《黄帝内经》“百病生于气”的理论分享了临证思路及运用案例。山东第一医科大学附

属省立医院蔡平平主任分析了当前生殖系统用药的安全性问题,并提出了应对策略。潍坊市人民医院王希波主任、山东第一医科大学附属省立医院王莉主任、济宁医学院附属医院刘善军主任、山东中医药大学第二附属医院韩兴军主任、山东中医药大学附属医

院师伟主任、山东第一医科大学附属第二附属医院王长林主任、山东大学第二医院周庆博主任、临沂市人民医院李玲主任、济南市中医医院郭海峰主任、山东中医药大学附属医院彭伟主任分别进行了交流发言。

(中医科)



# 医院各有关党支部召开主题教育专题组织生活会

9月14日下午,保健一支部开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题组织生活会。会议由支部书记王建春主持,医院党委书记孟冬以普通党员的身份参加会议。

王建春代表保健一支部报告了半年来支部的工作情况和主题教育开展情况,提出了目前支部工作中存在的问题和不足,明确了下一步改进工作的具体措施。保健一支部注重强化主题教育宣讲,坚持把主题教育与改进工作作风、抓学科建设促学科发展结合起来,有效提高支部战斗力和凝聚力。

王建春带领支部党员学习了韩金祥同志在校(院)2023年党委理论学习中心组(扩大)读书班上的讲话,并重点对照6个方面12条要求开展谈心活动,开展支部内党员批评与自我

批评。与会党员逐一发言,汇报了学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的情况,畅谈学习收获,开展自我批评。

孟冬与支部党员一起交流学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的收获和感悟。他表示,作为普通党员与支部党员一起学习讨论,一起查摆问题,一起交流心得,畅谈体会,收获很大,今后要继续强化政治理论学习,始终坚定信仰信念信心,持续做好习近平新时代中国特色社会主义思想的深化、内化、转化工作,永葆对党忠诚的政治本色。希望一支部党员继续发挥省医保健人无私奉献、不怕吃苦、勇于担当的精神,积极履职尽责,担当作为,为全面开创医院高质量发展新局面作出新的更大贡献。

9月26日,妇产五官二支部开展了学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

主题教育专题组织生活会。会议由支部书记孟金来主持,医院党委委员、副院长王光彬、妇产五官党总支刘盛玉参加会议。会上,孟金来书记代表妇产五官二支部汇报了2023年上半年来党支部的主题教育工作开展及相应工作情况,报告了目前支部工作中存在的问题和不足以及进一步的改进措施,强调了要把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为主题主线贯穿主题教育始终,进一步统一思想,深化认识,从而有效提高支部战斗力和凝聚力。

孟金来同志带领大家学习了校(院)指导组领导在党委理论学习班的点评讲话,并重点对照6个方面12条要求深入开展了谈心谈话,开诚布公地交流不足与建议,加强了解,增进信任。同时,孟金来、李红燕、李磊

和刘霞等支部领导班子以及普通党员逐一严肃开展了批评与自我批评,大家均发自内心地指出了自身以及批评对象在日常工作、生活以及思想中存在的不足并给出了相应的批评意见,有则改之,无则加勉。

王光彬与支部党员一起交流学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的收获与感悟,通过两个自身工作的例子进一步强调了我们在日常工作和生活中要始终强化政治理论学习,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,加强党的思想建设,始终保持强大的凝聚力战斗力。希望妇产五官二支部的党员继续发挥不怕吃苦、勇于担当的精神,尽心尽责,为医院高质量发展新格局贡献一份力量。

(保健一支部 张国英 妇产五官二支部 陈鹏正)

## 医技党总支开展 基层党组织党建工作专项检查

为进一步加强全面从严治党基层党组织党建工作,引导广大党员干部职工深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用,9月25日下午,医院党委办公室在妇儿综合楼六楼会议室对医技党总支八个支部进行党建工作督导检查。

检查中,医技党总支通过资料查阅、人员座谈等形式对各支部本年度前三季度的“三会一课”、组织生活会、民主评议党员、主题党日、谈心谈话、请示报告等组织生活制度落实情况进行梳理核查。通过现场交流,党总支进一步掌握了各支部党建工作的实际情况,各党支部共同交流好的经验做

法,互相查找存在的不足和漏洞,明确下一步的改进措施。活动取得了良好的效果,将进一步推动基层党组织党建工作的规范化开展。

医技党总支书记曹云凤强调,通过此次点对点交流,面对面指导各支部结合业务工作实际,切实发挥党支部战斗堡垒作用。各支部以此次检查为契机,理清工作思路,规范工作记录,明确工作任务,找准薄弱环节。检查过程中发现的问题将作为年底考核“回头看”的必查项,确保党建督导检查不走过程,落到实处,切实推动基层党建工作提质增效。

(医技党总支 许瑞)

## 国家突发中毒事件

### 卫生应急移动处置中心

#### (山东)队员到济南市莱芜区雪野街道

#### 社区卫生服务中心开展义诊活动



近日,在济南市莱芜区雪野街道开展野外驻训的国家突发中毒事件卫生应急移动处置中心(山东)队员走进雪野街道社区卫生服务中心举行义诊活动,把优质医疗服务送到群众身边。

参加义诊的国家突发中毒事件卫生应急移动处置中心(山东)队员均来自于山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院),分别是胃肠外科王金申、创伤骨科贾宏磊、急救中心孟冲、耳鼻喉科梁旭晖、医学影像科刘玉波、心理咨询门诊赵国庆。队员们穿着统一的中国卫生应急服装到达义诊现场,受到了当地群众的热烈欢迎。全体队员以高度的使命感和责任感,认真接诊每一位群众,详细了解病情,耐心细致解释。在短短两个小时里,义诊队员们先后为百余名患者进行诊疗、健康科普宣教,赢得了当地医务人员和群众的高度认可和称赞,充分诠释了“精诚仁和”的省医精神,全面展示了国家卫生应急队伍的良好风采。

(国家突发中毒事件卫生应急移动处置中心(山东) 摄影:江腾飞)

## 南丁格尔志愿服务队 开展“全国科普日”主题活动

9月9日是第24个“世界急救日”,正值全国科普日系列活动开展之际,为积极响应中华护理学会集中开展“全国科普日”主题活动要求,我院南丁格尔志愿服务队应邀走进济南市槐荫区图书馆,开展以“提升全民科学素质,助力科技自立自强——科普促进健康 携手走向未来”为主题的急救知识普及活动。此次活动在急救中心科护士长郑晓丽统筹协调安排下,科室护士长马超群及急救中心护师张志迪、曹江丽等多名医务人员参加,科普现场参与人员达百余人。

本次活动旨在让更多的民众掌握急救技能技巧,以便意外发生时能第一时间挽救生命,救在身边。活动一开始,护士长马超群向参会人员提出一系列疑问:当身边有人突然倒地该如何实施急救?急救该如何开展?“黄金四分钟”的由来?她以科普讲座的形式围绕上述疑问向大家一一进行相关理论讲解,讲解内容翔实,启发性强,引人入胜。

山东省红十字会急救培训师张志迪结合一例儿童气道异物梗阻的急救案例,围绕气道异物梗阻及常见意外伤害的急救方法,讲解了各种意外伤害的急救处理方法。这个发生在身边的案例让大家都意识到各种意外伤害急救的紧迫性,以及掌握急救处理方法的重要性。

在各位培训老师的指导下,参会人员进行了实操演示和模拟训练,大家热情高涨,积极参与练习,熟练掌握一系



列急救的技术要领。

此次活动是普及急救知识、提高全民急救水平的重要举措,急救中心将结合健康中国行动相关要求,围绕急救技能培训、健康科普等方面,积极向广大群众推广急救知识,提高全民急救技能。

(护理部南丁格尔志愿服务队,中心院区急救中心)



# 赵家军教授团队在国际权威期刊 Nature Metabolism 发表重要成果

日前,我院的赵家军教授团队在国际代谢领域顶级期刊《Nature Metabolism》上发表了题为“Upregulation of WDR6 Drives Hepatic de novo Lipogenesis in Insulin Resistance in Mice”的文章,揭示了在胰岛素抵抗状态下,WDR6介导胰岛素促进肝脏脂质合成的新机制,并筛选和转化了一个天然小分子化合物。该化合物可靶向WDR6,抑制其介导的肝脏脂质合成,为预防和治疗NAFLD提供了新的潜在治疗靶点和策略。

非酒精性脂肪性肝病(NAFLD)是全世界最常见的慢性肝病,肥胖

和胰岛素抵抗(IR)是其发生的重要原因。流行病学显示,中国NAFLD患病率约29.88%,病人数量超过2亿,人口老龄化相关的肝脏死亡率和晚期肝病将在2030年增长1倍。然而,NAFLD的发病机制十分复杂。胰岛素在肝脏中的生理功能是抑制糖异生和促进脂合成。在胰岛素抵抗状态下,胰岛素信号通路受损,糖异生不再被抑制,但肝脂沉积却能继续增加导致脂肪肝。这一矛盾现象的调控机制至今仍未被完全解释,长期困扰临床。因此,揭示胰岛素抵抗状态下肝脂沉积持续增加的分子机制,将为NAFLD的预防和

治疗提供了新的潜在干预靶点和治疗策略。

赵家军教授团队长期围绕脂质代谢紊乱与内分泌代谢疾病的关系进行研究。在这项研究中,研究人员发现一个新的调控代谢的蛋白质分子——WDR6,其表达水平在胰岛素抵抗状态下与肝脂含量呈正相关。肝脏缺失WDR6显著减少胰岛素抵抗导致的肝脂沉积。通过转录组学、定量磷酸化组学等多组学联合分析,鉴定到一个WDR6的结合蛋白——磷酸酶PP1 $\beta$ 催化亚基(PPP1CB)——WDR6的磷酸化位点Thr316。在胰岛素抵抗状态下,

WDR6降低PPP1CB-Thr316磷酸化,介导胰岛素促进肝脏合成新的脂肪酸,导致甘油三酯含量增加,肝脂沉积。

更具有科学价值的是,研究人员从中药中筛选并鉴定了抑制WDR6与PPP1CB结合的天然小分子,可以有效改善胰岛素抵抗引起的肝脂沉积并缓解疾病进展,并将其进行了转化,为NAFLD的预防和治疗提供了新的潜在干预靶点和策略。

该研究得到国家自然科学基金委员会重大研究计划支持。

(内分泌代谢病科)

## “移”路希望,“植”焕新生 我院同时完成肺、肝、肾移植手术

近日,在我院中心院区手术室内,同时开展了肺、肝、肾移植手术,将一名无私捐献者的肺、肝、双肾分别移植给4位患者,帮助他们重获新生。

4个器官同时移植,涉及患者多,手术难度大。医院领导及各临床科室高度重视此次手术,医务部术前组织胸外科、麻醉手术科、重症医学科、呼吸与危重症医学科、医学影像科、临床营养科、康复医学科、输血科等相

关科室MDT会诊,充分评估各患者的病情,身体状况,确认患者满足移植手术适应症,无手术禁忌症,最终确定了相关移植手术方案。

手术期间,麻醉手术科王月兰主任、刘希江副主任医师平稳诱导,顺利进行双腔气管插管,建立深静脉及漂浮导管;重症医学科方巍主任带领王鹏、唐跃、刘光云团队建立VV-ECMO体外膜肺;肺移植科孟龙主任、王光辉、马国元团队为一名患者

完成右肺移植术+胸膜粘连烙断术;器官移植肝胆外科刘军主任团队和肾移植科孟慧林主任团队分别为患者完成肝、肾移植手术。

这场生命接力,对医护团队提出了不小的挑战。其中一个难点就在于手术准备、器官分配的时间很难把握,在多学科协同作战、与时间赛跑的基础上,一天内连做4台器官移植手术,是对医院技术、速度、流程、质量的多重考验,充分体现了省立医院

团队协作能力和综合医疗实力,展现了省立医院移植团队医护人员救死扶伤、全心全意救治患者的奉献精神。

目前,4位手术患者均恢复良好,顺利出院。此次多台不同器官移植的成功开展,开创了我院建院以来同时开展三种不同器官移植手术的先河,标志着我院器官移植技术的发展迈上新台阶。

(医务部,器官移植管理办公室)

## HOT AXIOS 支架胃空肠吻合术 我院完成超声内镜引导下

近日,我院消化内科东院消化二病区胡锦华主任医师团队顺利完成一例超声内镜引导下HOT AXIOS支架胃空肠吻合术,解决了患者恶性肿瘤晚期所致胃流出道梗阻的问题。此次手术是山东省首例超声内镜引导下通过HOT AXIOS支架置入完成的胃空肠吻合术。

患者在院外诊断为晚期胰腺癌,近期出现恶心呕吐、腹胀反酸等症状,并逐渐加重。入院后内镜检查发现患者病变累及十二指肠球部,镜身无法通过。考虑到患者已经处于肿瘤晚期、高龄女性(83岁)、全身状况差,尤其合并心肺功能不全,外科手术风险大,且普通的肠道支架效果不理想。综合评估多方面因素,充分与患者家属沟通后,经全科讨论,胡锦华主任医师决定为患者施行EUS-GE以解除患者梗阻症状。

经过术前精心准备,患者被接到内镜中心,在X线引导下,胡锦华主任医师将双球囊送入空肠固定在屈氏韧带附近肠管,在超声内镜穿刺小肠成功后,经内镜、X线双引导顺利完成HOT AXIOS支架置入,从而实现胃空肠吻合。随后X线透视下反复造影,证实连接胃腔与肠腔的支架通畅、无渗漏,手术取得圆满成功。患者术后第2天恢复进食,观察72小时患者病情平稳,胃流出道梗阻的问题得以解决,进食顺畅,大大改善了患者的生活质量,也为后续进一步肿瘤治疗奠定了良好的基础。

超声内镜引导下胃空肠吻合术作为介入性超声的一项高端创新技术,在治疗良恶性胃流出道梗阻(GOO)、输入袢综合征等方面展现出了良好的安全性和有效性。本项技术具有能够快速恢复饮食、术后再狭窄率低、安全性好、微创等优点,可作为一种传统外科胃空肠吻合术的一种替代选择。尤其在HOT AXIOS新技术平台上,操作更为简洁、安全性更高,有望成为恶性胃出口梗阻姑息治疗的临床优先选择。这是该团队继2017年3月初在国内率先开展双气囊辅助超声内镜引导下胃空肠吻合术(EUS-GE)后持续改进,再次在新技术平台上完成的新技术。

(东院消化二病区)

## 我院开展首例乳腺癌腹腔镜重建手术

近日,我院乳腺甲状腺外科成功开展了首例乳腺癌腹腔镜重建手术,手术取得了良好的疗效。

本例手术在乳腺甲状腺外科主任田兴松教授和乳腺外科副主任时鹏指导下,由副主任医师杨青实施完成。手术借助于腹腔镜微创和乳腺假体植入技术,不仅保障肿瘤安全性,保留乳房原形,隐蔽手术的痕迹,极大地减少了患者的心理创伤。术后患者身体恢复良好。

乳腺癌腹腔镜重建手术是利用腹腔镜的优势从远离病灶部位的切口和入路进行手术。切除乳房后

使用假体或者自身组织为患者重建乳房,恢复甚至美化乳房的外形。术中在腋窝处做一个大概3-5cm的切口,通过这个切口,借助腹腔镜的视野,完成整个手术。该术式改变了传统乳腺外科的手术方式和程序,具有微创和美容效果。目前多数患者选择假体植入,切口小,恢复快,极大地减少了身体创伤。

此项技术是医院获批新技术项目“经腋窝入路乳腺癌腹腔镜重建”的关键技术,标志着医院乳腺癌腹腔镜技术处于国内领先水平。(乳腺甲状腺外科)

## 我院临床医学检验部刘端瑞博士 荣获“香江学者计划”资助

近日,全国博士后管理委员会办公室公布了2023年度“香江学者计划”获选人员名单。经过全国博士后管委会办公室和香港学者协会组织的两轮评审,我院临床医学检验部刘端瑞博士成功入选资助名单,获得赴香港大学生物科学院进行博士后学习机会。

“香江学者计划”由全国博士后管委会办公室和香港学者协会联合实施,每年选派内地博士到香港指定的大学,在港方合作导师的指导下,以港方大学合约研究人员的身份开展博士后研究,为期2年。该计划旨在开展内地与香港博士后交流工作,为内地培养具有全球视野的战略型高端人才,同时推动香港科技发展。2023年“香江学者计

划”计划资助60人以内。

刘端瑞,医学博士,临床医学检验部助理研究员,毕业于山东大学临床医学院临床检验诊断学专业,师从汪运山教授,曾参与多项国家级和省部级课题研究,主要致力于幽门螺旋杆菌诱导胃癌发生的表观遗传机制研究和肿瘤多组学生物信息学分析,相关文章以第一/通讯作者(含共同)发表在Gastroenterology、BMC Medicine、Cancer Gene Therapy、Biomedicine & Pharmacotherapy等国际知名期刊,并申请专利1项,曾荣获山东省优秀毕业生、山东大学一等学业奖学金、山东省大学生科技创新大赛团队三等奖等。

(人力资源部)

[无影灯下]

# 几袋“熊猫血”的生命之旅

对很多人来说,手术室陌生且神秘。在这里,时间是模糊的,几乎分辨不出忙碌的白天与黑夜;在这里,时间又是清晰的,必须分秒必争地拼抢一份生机与希望。病人的忐忑,亲人的担忧,医生的忙碌……千千万万或陌生或熟悉的人在这里相遇,无影灯下,手术台上,方寸之间,有关告别与新生的故事每天都在不断再现。

2023年,大众网·海报新闻正式推出新闻纪实栏目《无影灯下——来自手术室的生死记录》。记者在山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)手术室展开蹲点采访,走近病人、家属和医护人员,用笔和镜头,直击手术室中真实的抢救,揭秘生死时速背后的故事,向生命致敬,向科学致敬,向人间大爱致敬,向医者仁心致敬。

8月10日19:30许,随着最后4个单位的“熊猫血”开始输入到老王体内,省立医院输血科副主任医师万海燕和她的同事们终于长舒了口气。

老王的血型为B型Rh阴性血,也就是人们常说的“熊猫血”。在我国,只有约0.3%的人为Rh阴性。罹患胸腹主动脉瘤的老王一次性申请了10个单位的红细胞(相当于2000毫升全血的血量)。“在我们医院,一年到头碰到一次性用10个单位以上“熊猫血”(红细胞)的手术不超过10例,有的年份甚至不会超过5例。”

最终,这些由山东省血液中心、省立医院等多方协调配齐的“熊猫血”,在备好约14个小时后完成了它救治患者的使命。

## 危急:患者手术,急需十个单位的“熊猫血”

六十年,一个甲子。今年60岁的老王,在这一年经历了重生。

不久前,他查出患有胸腹主动脉瘤。如果不切除,人体会因瘤样扩张出现破裂性出血,甚至死亡,而切除胸腹主动脉瘤,是一件非常复杂且有难度的事情,医生需要将其胸腹部的主动脉全部切除,用人工血管进行置换,再重建如肋间动脉、肾动脉等各个分支的血管。可以说,这是血管外科最复杂的手术之一。做这样一台手术,大约需要10个小时以上的时间。

8月9日,当血管外科的大夫们积极为老王的手术做着术前准备时,另

一边,距离手术室仅一墙之隔的输血科内,医务工作者们也在紧急调配着手术中可能会用到的“熊猫血”。

“B型Rh阴性血,需要10个单位(红细胞),抓紧准备!”9日上午,一张输血申请单发到了输血科。时值暑期,血液供应紧张,再加上需要如此多的“熊猫血”,输血科的医务人员立马向山东省血液中心申请用血。

“我们目前只有4个单位的新鲜(Rh)阴性血红细胞,而且其中2个单位是给另一家医院的一名患者备下的。我们需要先和那家医院沟通,如果他们患者不再需要,就可以把他们的那2个单位一起给你们。”

## 两难:既要备足用血,又不能造成浪费

但这距离手术备血的需要,仍有6个单位的缺口。

“我看您这位患者要备的血量比较大,患者具体情况怎么样?”9日,经过与临床医生10余次的反复沟通,输血科最终决定为老王向血液中心申请解冻4个单位的用血。

“因为患者是胸腹主动脉瘤,我们都知道主动脉的血喷射起来非常有力,一旦血管破裂,他的血会喷到屋顶。但如果手术中情况没那么凶险,血管没发生破裂,手术用血量也可能没那么大。”万海燕说,他们既要为患者备足血液,以防出现术中输血量不够的情况,又要防止过多解冻,造成血液被浪费。

的确,因为Rh阴性血非常珍贵,山东省血液中心会将暂时用不到的血冻存起来,等患者急需时,再解冻处理。省立医院输血科的工作人员在确定要为老王解冻多少血液时,非常犹豫。“现在血液资源这么紧缺,首先是很难得到这么多的血,再一个是,哪怕经过多方努力配齐了,我们也不想浪费这些血液资源,因为一旦解冻,过了24个小时的保质期,失效的血液就该报废处理了。”

于是,4个单位的新鲜血液,再加上4个单位的解冻血液,就成了为最终方案。“8个单位的红细胞就相当于1600毫升的全血,按照患者体重不同,这个数量的血液相当于成年人人体内血液总量的1/3甚至更多。”万海燕介绍,8个单位以上血量的手术已经属于大量用血,血荒的时候供血量压力特别大。更何况,这么大量的血还是



万海燕在电脑前操作。



输血科的工作人员与血液中心及临床科室反复沟通。

本就稀缺的“熊猫血”。

## 设定预案,确保常规备血时间内完成

那两天,为了不让珍贵的血液被浪费,输血科的医务人员提前做好衔接。得知老王的手术是10日早上的第一台,预计11点左右会用到血液,他们提前联系了山东省血液中心,申请血液在10:30送到医院。“血液解冻还需要三四个小时,所以血液中心的工作人员也是早上五六点钟就开始加工作。”

10日10:30许,8个单位的B型Rh阴性血红细胞被分装成几袋,送到了省立医院输血科东院区。此时,距离临床发出需要10个单位“熊猫血”的申请,还不到24个小时。

“我们平时这样运转已经习惯了,各个环节衔接非常熟练。哪怕在这么短的时间内,真的没有筹备到这么多的稀有血,我们还有紧急用血预案,会根据患者的病情、年龄、性别等不同特点,设置不同的预案。”万海燕说,手术用血,情况可能瞬息万变,尤其是遇到紧急情况,他们也拟定了替代办法,比如为老王做了配合性输血的预案,以确保其输血。此外,山东省血液中心也设定了紧急预案,“如果遇到患者用血量很大、很紧急的情况,血液中心也会通过向其他血液中心调血等方法,保证救命血输入到患者体内。”

的确,正是这种日复一日的高效运转,在遇到各种紧急情况时,输血科的工作人员才能在常规时间内经过多方沟通,为患者备足最珍贵的救命血。

记者注意到,为了不让血液被浪费掉,身在东院区的万海燕还多次与科主任浑守永汇报沟通,得知中心院区当天下午有一台骨盆骨折手术,患者也是Rh阴性血液时,浑主任团队确定了一个新的血液保护措施:如果老王用不到这些红细胞,或用不完8个单位的红细胞,他们就会把剩下的红细胞转给中心院区这名骨折的患者。

## 松了一口气,救命血完成了它的使命

时间一分一秒向前推进。

手术室内,医生们为老王进行着手术。和手术室一墙之隔的输血科内,医务人员也已挂掉这些“熊猫血”的用途。

临近3时,比预计的用血时间推迟了2个小时,这些血是否还能用到?手术医生回复,要先为老王使用自体血回输,然后再使用医院备下的体外血,但具体使用时间还未确定。“我们先为这名患者保留着。”万海燕说,他们需要密切监护老王的情况,一旦确定他用不上这些血液,就会把保质期内的血紧急送到中心院区,去给另一名患者使用。

“叮铃铃”,15:32,血液转移箱的铃声响起,负责为老王做手术的医生第一次发出用血申请。输血科医务人员立马放下手中的检验工作,打开血液转移箱取出用血单:28号手术间,500毫升血浆。此时,那8个单位的红细胞还没用上场。

17:09,第二次用血申请通过血液转移箱传来:4个单位的红细胞和400毫升血浆。

19:17,术中的最后一次用血申请传来,老王需要4个单位的红细胞和600毫升血浆。

至此,输血科为老王准备的8个单位红细胞全部输入了他的体内。此外,医生还为他输入了1500毫升血浆。

直到临近11日0点,从10日早上7点就被推进了手术室的老王终于被平安推出了手术室。一场仅手术时间就长达16个小时,加上麻醉等时间近18个小时的大手术顺利完成。

11日晚间,好消息传来,“今天中午已经顺利拔了管,现在他的生命体征平稳,四肢活动正常。”

“得知这些珍贵的‘熊猫血’被输入患者体内时,我们才真正松了一口气。”万海燕说,血液是用来治疗疾病,挽救生命的,8个单位的红细胞全部被注入老王体内,这些珍贵的“熊猫血”终于完成了它的使命。

(海报新闻)



输血科的工作人员既要为手术备足用血,又要防止造成浪费。



手术室内,血液被输入到患者体内。

【无影灯下】

# 揭秘距离手术室仅一墙之隔的科室

对很多人来说,手术室陌生且神秘。在这里,时间是模糊的,几乎分辨不出忙碌的白天与黑夜;在这里,时间又是清晰的,必须分秒必争地拼抢一份生机与希望。病人的忐忑、亲人的担忧、医生的忙碌……千千万万或陌生或熟悉的人在这里相遇,无影灯下、手术台上、方寸之间,有关告别与新生的故事每天都在不断涌现。

2023年,大众网·海报新闻正式推出新闻纪实栏目《无影灯下——来自手术室的生死记录》。记者在山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)手术室展开蹲点采访,走近病人、家属和医护人员,用笔和镜头,直击手术室中真实的抢救,揭秘生死时速背后的故事,向生命致敬,向科学致敬,向人间大爱致敬,向医者仁心致敬。

提到手术,人们最常想到的便是手术室,但很少有人能够想到,距离手术室仅一墙之隔的科室——输血科。相较于临床科室,输血科很少与患者直接打交道,但他们却是为生命注入动力与希望的血液“大管家”,是手术背后的“无名英雄”。那么,它是怎么运转的?又都承担着哪些工作呢?

## 每天数百个血液标本,需要手工和机器全都过一遍

与山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)东院区输血科一墙之隔的便是手术室。

为了方便患者术中用血,这两个一墙之隔的科室之间设置了一个血液转移箱。当手术室的患者需要用血时,医护人员会在手术室将用血申请单放入转移箱,关上箱子再敲响门铃。此时,输血科的工作人员不论在做什么工作,都会立马过来将手术室所需的血液配齐,检查完毕后放入转移箱。关上箱门后,手术室的医务工作者从中取出血液制



万海燕通过血液转移箱向手术室发送血液

品,这一个环节才算完成。

除了负责为患者配备血液外,输血科还肩负着血型鉴定、抗体筛查、出凝血实验、新生儿溶血病产前诊断、疑难配血、血浆置换、治疗性血细胞单采、富血小板血浆治疗术、贮存式自体采血、全院临床用血的审批与指导、输血会诊、义务宣传爱心献血等其他工作。

“我们输血科的工作制度是365天,每天24小时都有人值班,随时保障全院用血,不论是急症,手术还是临床或者病房。”省立医院输血科主任浑守永介绍,“每天两个院区的血液标本加起来有好几百个,每个标本都得在我们工作人员的手中过一遍,再用机器检测一遍,最后将机检结果与手工结果核对,确保血型万无一失后再发到临床。”

## 他们的工作常被误解

“我用钱买(血)就好了,凭什么让我献血?”“我家属要是出事了,你们负责得起吗?”……这是输血科工作人员常常听到患者家属对他们说

就行,要么认为家属不应该献血,一些患者家属进还会将怨气撒到输血科工作人员身上。

作为中间桥梁,作为手术的幕后工作者,输血科的工作人员在这项工作中就常常被误解。

“我们很理解患者家属的心情,尤其是特殊情况的患者。遇到这种情况,我们都会第一时间去安抚患者或家属的情绪,并向他们做出解释。”省立医院输血科副主任医师万海燕介绍,他们在日常工作中,经常会遇到这种误解,也会遇到一些情绪激动的患者或家属,“但目前献血量少于用血量,血液资源紧张已经成为常态,这就更需要大家献出爱心。”万海燕说,最近正好是暑假期间,一方面很多家长挑假期为孩子进行手术,尤其是一些如脊柱侧弯等用血量比较大的手术;另一方面,假期献血量少了,这就导致血液资源非常紧张。

“我们知道,患者等待用血,这些血液制品的使命就是给患者带去生命的希望。”万海燕说,所以即便工作常被误解,输血科的医务工作者仍然坚持做着这些工作。毕竟,血液资源并不是生产出来的,也不是花钱就能买到,它需要人们的捐献与爱心。



输血科工作人员在进行日常检测

# 山东第一医科大学附属省立医院核医学科:“生命雷达”让肿瘤无处遁形

一提到“核”,很多人首先想到的是核武器或核事故带来的危害,其实“核”早已进入医学领域。核医学是利用核素示踪技术实现分子功能显像诊断和靶向治疗的临床学科,是现代医学的重要组成部分。山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)核医学科,带您揭开核医学的神秘面纱。

“在核医学显像诊断方面,我们开展了SPECT和PET/CT检查两部分工作。”省立医院核医学科主任姚树展说。早在1989年,省立医院就引进并使用SPECT,2002年购置大陆首台PET/CT,又在2021年引进安装了1台新型高端PET/CT。其中,PET/CT被誉为“生命雷达”,在早期发现肿瘤的原发、转移和复发病灶等方面具有优势,主要用于18F-FDG全身肿瘤显像、核素心肌活性显像、脑功能显像及其他多种新型核素药物显像等。

姚树展介绍,恶性肿瘤是体内的“强盗”,掠夺性地摄取患者体内的营养,其摄取的葡萄糖远远多于其他正常组织。利用这一特性,在葡

萄糖上标记放射性核素作为显像剂,将此显像剂注入静脉内,其在体内循环的过程中恶性肿瘤摄取的该显像剂远多于其它组织,据此可经PET/CT显像判断肿瘤的部位、形态、大小、数量等,让肿瘤无处遁形。PET/CT除了用于病变的良恶性诊断与鉴别诊断以外,也可以在肿瘤手术治疗前显像观察有无转移,为临床选择是否适合手术提供判断依据。对于一些已知有肿瘤转移灶却难以找到原发灶的患者,通过PET/CT全身显像,可以大大提高肿瘤原发灶的检出率。目前,肿瘤患者最关心的是肿瘤的治疗,PET/CT在恶性肿瘤各种方法治疗后的疗效观察方面也有很大的优势。对于肿瘤治疗后的患者,通过观察肿瘤细胞的活性状态,能够早期观察治疗是否有效,若治疗效果好,肿瘤细胞活性会明显减低或消失。若效果不好,肿瘤细胞活性减低不明显或不减低,临床医生可根据这个情况选择新的有效的治疗方法。另外,在肿瘤治疗后定期复查可以早期发现肿瘤是否复发或转移。目前,人们越来越关注健康,建议体检时有肿瘤指标

增高或者有肿瘤家族史的人员做PET/CT肿瘤筛查。

另外,PET/CT还可为心肌梗塞患者心脏搭桥等血管重建提供术前心肌活性判断,并在神经系统显像方面也发挥作用,包括癫痫患者癫痫灶的寻找、阿尔茨海默病的脑显像等。

引入体内的放射性药物是受检者在检查期间所受到放射照射的主要射线来源。那么,用于核医学检查的放射性药物从何而来?

“在PET/CT引进初期,我们使用的显像剂是从北京购买,但用于核医学检查的核素半衰期较短,异地购买导致使用不方便不灵活,所以我们在购入PET/CT半年后,又购买了与其配套使用的回旋加速器,用来生产医用放射性显像药物。这样一来我们能够生产的药物种类多了,检查项目更加全面,能更方便地服务患者了。”姚树展说。

经过几道闸门,来到了核医学检查所用相关药物的生产室。“我们通过使用隔壁的医用回旋加速器制备放射性核素,合成完毕的药品由合成热室传输至分装热室,将药品分装至

铅罐内,之后将其转移至自动注射仪器中,建立好静注通道的患者就可以来到药物注射窗口注射显像剂。”

“近年来,我们主要攻关肿瘤靶向性显像药物的研究,并承担省级课题6项。”姚树展说。靶向治疗也是核医学的重要组成部分。姚树展介绍,该院开展的氯化镭治疗肿瘤骨转移疼痛,主要用于前列腺癌、乳腺癌等肿瘤继发骨转移所致骨痛的缓解。

省立医院核医学科始建于1973年,前身为同位素室,1990年改名为核医学科,是山东省较早创立的核医学科室。除了两台PET/CT外,科室还配置有先进的SPECT/CT两台,新建标准核素治疗病房,同时开展核素敷贴治疗,设立核医学专家门诊。科室现有高级职称人员9名,其中,主任医师3名,副主任医师3名,副主任药师1名,副主任护师2名。在25名医务人员中,有博士10名,核医学科为首批国家级住院医师规范化培训基地,承担山东大学临床核医学本科及研究生的核医学教学任务,并具备新型核素药物生产与临床应用能力。



# 第二十届职工运动会精彩瞬间

