

## 菏泽市立医院体外膜肺氧合(ECMO)救治团队

## 筑起危重症患者生命防线

ECMO即体外膜肺氧合(Extracorporeal Membrane Oxygenation),俗称“叶克膜”或是“人工肺”,它是人工心肺系统,用于对重症心肺衰竭的患者进行急救和生命支持。ECMO本是一种改良的人工心肺机,最核心的部分是膜肺和血泵,分别起人工肺和人工心的作用,可以对重症心肺功能衰竭患者进行长时间心肺支持,为危重症的抢救赢得宝贵时间。ECMO是目前针对严重心肺功能衰竭最核心的支持手段,也被称为重症患者的“最后救命稻草”,是一项顶尖的生命支持技术,它是代表一个医院、一个地区,乃至一个国家危重症急救水平的一门技术。

2019以来,菏泽市立医院开始大力发展ECMO技术,积极推进“膜肺+”救治模式,开展了膜肺+IABP、膜肺+CRRT、ECMO+IABP+CRRT等联合治疗,打开MDT诊疗思路,在医院心内科、重症监护室、心脏介入导管室等多科室协作下,完成了首例ECMO、IABP支持下冠脉介入治疗,共成功救治200余例危重症患者。同时开辟“膜肺前线战场”,以高质效“膜肺”转运保障,走出了“菏泽路径”,赢得重症救治主动权。在ECMO技术的支持下,菏泽市立医院急性心肌梗死救治成功率提升至80.6%,暴发性心肌炎救治成功率提升至90.7%,肺栓塞救治成功率提升至87.6%。

## 勇挑重担 开创我市ECMO救治先河

作为抢救生命的珠峰技术,ECMO操作复杂,对技术要求高,每个步骤需要谨慎精心操作,且治疗过程中易发生出血、感染及神经系统等并发症。只有高质量完成后期治疗和护理才能提高患者的救治率。开展这一业务投入精力大,风险高,是对团队综合能力的巨大考验。

“没有ECMO技术,在救治重症患者时,我们永远在被动状态。”菏泽市立医院重症医学科一病区副主任、ECMO救治组组长牛祖西说。在院党委全力支持下,科室从上级医院请来专家进行指导,经过几个月的刻苦学习、练习,牛祖西熟练掌握ECMO所需的血流动力学支持技术、呼吸支持技术、持续肾脏替代技术等一系列技术并组织全员培训。同时,院领导多方协调争取,备齐了各种所需的材料。至此,ECMO技术逐步在菏泽市立医院独立开展。

这个年轻而有力量的团队铆足一股劲,因着共同的目标,大家夜以继日地学理论、调设备、理流程、练操作,使出绣花般的功夫,逐步达到操作上精益求精、配合上娴熟默契,力求操作过程准确无差错,竭尽全力守住拯救病人的最后一道防线。



山东省立医院重症医学科副主任、主任医师任宏生(中)指导ECMO救治工作

## 精益求精 危准时显身手

为更好地应对危急情况,菏泽市立医院ECMO救治组从细节入手,加强演练,进一步提高操作的流畅度、精确度,增强与队友的默契。在治疗中,面对患者,团队更加从容:评估患者病情、药物剂量的配比、氧气量的估算,消毒、铺巾、穿刺、气管连接ECMO管路……整个过程精确有序,有时一个眼神就知道队友下一步想要干什么,力求无缝衔接。

2023年12月29日上午,菏泽市立医院重症医学科团队接到其他医院的求助电话:一位52岁的患者出现心脏骤停,已施行心肺复苏近1小时,但是心率血压仍难以维持,需要使用ECMO技术进行治疗。患者转入市立医院后,胸痛中心立即给予介入检查,排除急性心梗,同时为患者开展相关CT检查和血液检查,确诊为暴发性病毒性心肌炎,随即转入菏泽市立医院重症医学科一病区治疗。在牛祖西的带领下,经过医师白国立、护理人员孔习习、呼吸治疗师杜红彪的共同努力,患者的血液再次流动起来,监护

仪上的生命指标又再次正常闪烁起来。“ECMO的适应症分为两大类。一大类是对心脏的支持,比如大面积心梗、暴发性心肌炎等引起的急性心源性休克,心脏手术后严重的低心排血量综合征,以及心脏移植前短暂替代心脏功能等。而另一大类是对肺的支持,比如各种原因引起的呼吸衰竭,新生儿吸入性肺炎,肺移植之前的肺替代以及肺移植之后的辅助治疗等。”牛祖西说:“近年来,我们抢救的患者如严重泌尿系感染引发心衰、急性重度有机磷中毒心脏骤停、脓毒症休克等,在ECMO支持下,均取得了良好的治疗效果。在医院相关科室的配合支持下,ECMO治疗工作顺利开展。”

## 守护生命 奉献医者大爱

日前,23岁的小王因暴发性心肌炎由外院转入菏泽市立医院重症医学科一病区治疗。“病人来的時候几乎没有心跳,情况特别危急,我们评估后使用了ECMO技术,几天后病人就顺利撤机,各项指标恢复正常。”牛祖西说。“在我治疗的这几天,医生护士们几

乎是24小时不间断守着我,喂水喂饭从不嫌麻烦,在我烦躁时还放音乐来给我平复心情,特别细心,真的特别特别感谢他们。”小王眼含热泪地说。

ECMO顺利转运后,团队需要全程守护,及时应对并发症、出血、肝脏衰竭等突发情况。牛祖西就守护在机器旁边,以备随时调整各种药物的泵注速度,调整呼吸机参数等。护士作为团队的眼睛和手,每次都是寸步不离地紧盯患者监护仪上每个数值的变化,实时监测病情变化和ECMO转运情况,每隔一个小时进行凝血功能、血气检测等,时时报告并进行动态调整,高质量完成刀尖上的护理工作。

对自身家庭、工作中的困难,ECMO救治小组的成员们默默克服,每次一个召回电话,他们立即无条件返院参与救治。就这样,他们团结一心,用泪水和汗水交织的努力,一次次攻克复杂病例带来的挑战,铺平ECMO技术的开展之路。

## 科室联动 奋战每一场生死赛

ECMO救治需要多学科配合,医院以患者为中心开展多学科联合诊疗(MDT)模式,各专业协作配合,一次次保障患者的健康和生命安全。ECMO置管需要超声科高水平的超声下引导,每次病情评估超声科医师都在第一时间到达现场;急性心肌梗死所致猝死患者ECMO上机后,立即做的是开通“犯罪血管”,此时心内科娴熟的PCI(经皮冠状动脉介入治疗)技术是最关键的治疗手段,使阻塞的冠脉重新获得血流,濒死的心肌得到血液的供应而重获新生;ECMO上机之后,有些患者心力衰竭迟迟难以恢复,此时IABP(主动脉内球囊反搏)技术就派上了用场,在它的支持下,心脏可以更加强有力地跳动;患者血管结构走形变异或者严重休克状态下血管塌陷等异常情况就需要介入科的处理……

同时,ECMO也为其他科室提供了挽救生命的时空支撑,呼吸与危重症科、心内科、急诊科、介入科、外科等多个科室在面对急救紧急情况,也会借助ECMO向死神抢时间,助力患者成功救治。各个科室通力合作,凝心聚力,他们都有共同的目标,那就是多抢救一个生命,多拯救一个家庭。

从开始摸索探求,到现在的得心应手,菏泽市立医院ECMO救治团队一次次为患者争分夺秒的希望,彰显了这支青年团队过硬的综合实力。不忘初心使命,团队将继续坚持“不放弃每个患者”的信念,不负医院信任,提升业务能力,用更先进的诊疗技术,为人民群众的健康保驾护航。

文/图记者 杨飞

本报讯(记者 杨飞)近日,国家卫生健康委员会公布了2022年度全国三级公立医院绩效考核监测指标考核结果,山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)综合得分763.9分,较2021年度提高了62.4分,上升了38个位次,首次迈入全国等级A行列,综合实力实现新的跨越。

三级公立医院绩效考核是国家卫生健康委开展的对全国三级公立医院综合能力最具权威的考核,被誉为全国公立医院的“国考”,是检验医院综合实力的“金标准”,其指标体系由医疗质量、运营效率、持续发展及满意度评价4个维度56个指标构成,国家卫生健康委员会对其中的26个国家监测指标进行综合评价,确定医院绩效考核等级位次。每一轮的国家监测考核结果都是比较权威、比较综合的榜单,能充分彰显全国各家、各类公立医院的“硬核”实力。

2018至2022年,菏泽市立医院绩效考核成绩持续攀升,从B+逐步迈入等级A行列,实现了历史性的突破。此次“国考”成绩也充分体现了菏泽市立医院在医疗质量、运营效率、持续发展和满意度评价等工作中取得的全面进步,展示了医院高质量发展的成果。

下一步,山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)将继续认真贯彻落实公立医院改革的各项要求,积极开展标准化与精细化管理,加强学科建设,注重人才引进与培养,不断提升医疗技术水平和服务能力,着力解决群众“看病难、看病贵”等一系列问题,让广大患者在家门口就可以享受到省级优质医疗服务。



# 赓续红色血脉 讲好菏泽故事

## ——刘瑞东《红色血脉春华堂》序言

□张存金

了进步青年训练成长的中心驿站,成了党组织上下级之间联系沟通的地下通道,成了有志之士投身革命的秘密家园。

春华堂主人对革命事业的坚定性,加之春华堂药铺的隐蔽性,让拥有春华堂的于阁村,自然而然地成为当地革命事业发展和活动的中心村庄。在那个“风雨如磐暗故园”的特殊年代,于阁村的特殊地位和春华堂的特殊作用,吸引一大批有坚定信仰的共产党人和进步人士来这里风云际会,共赴国难,谱写一系列不同寻常的生命壮歌。据不完全统计,于阁村在新中国成立前发展的党员有于长敬、于天香、樊醒民等22人,其中1938年、1939年入党的是5人。新中国成立前曾经在于阁村战斗工作过的干部有梁秀松、梁仞仞、徐雷健、秦和珍等30人,在于阁村或从这里走出去后为革命牺牲的烈士有梁秀松、梁仞仞、赵一飞等10人,在于阁村搞过乡村建设实验的著名民主人士有王鸿一、梁漱溟、陈亚三等12人。

《红色血脉春华堂》一书,是郓城刘瑞东新近撰写的一部纪实文学作品。这部书以春华堂药铺为主线,以抗日战争和解放战争长达十多年的革命斗争为历史背景,全面叙述了春华堂主人于氏一家在动荡年代的顽强拼搏和奋力抗争,真实记录于家几代人的岁月沧桑和命运遭际,见证了于氏家族及其主要成员成长发展的足迹。该书重点记述在如火如荼的岁月里,一批共产党人在党组织领导下,以春华堂为掩护,对日寇和国民党顽敌进行艰苦卓绝、不屈不挠的斗争,展示了共产党员和仁人志士嫉恶如仇、英勇无畏的光辉形象。

作者不惜用浓墨重彩,赞扬于氏一家毁家纾难和居一隅而忧天下的家国情怀。于广善一生勤俭持家,乐善好施,凡择高处立,就平处坐,向宽处行,带头传承传统文化和优良家风。于天章聪明好学,才华出众,乱世中坚守本分,不失良知,一生秉持民族大义,践行教育救国。在他的影响下,于氏后代五世从教,誉满乡里。于长敬是1938年村里第一批入党老党员,是郓城第一任县委书记梁仞仞身边的得力助手。于家的春华堂就是在他的主持下,成为困难时期保护和传递革命火种的坚强堡垒。王云平是于家的外亲,是有坚定信仰和远大抱负的共产党员。后来接续主持春华堂的秘密使命,组织并参与许多有声有色的革命活动,多次经受严峻的生死考验,在革命烈火中淬炼钢铁般的意志。于长茂是一位有爱国情怀的知识分子,他年轻时投笔从戎,抗敌报国,回到家乡后,追随梁漱溟、王鸿一投身乡村建设运动。后来躬耕教坛,教书育人,以赤诚之心,诠释“春蚕到死丝方尽,蜡炬成灰泪始干”的深刻意蕴。

与春华堂革命活动有关系的党员干部及爱国人士,书中还涉及一些人,有的是于家后人,有的是本地其他村的党员干部,还有的是来自全国各地的党的领导干部。这些人中有的为革

命献出宝贵的生命,有的新中国成立后走上各级领导岗位,担任厅级以上领导职务的就有10余人,其中担任省级领导职务的4人。这些领导都和于阁村及其于氏家族建立深厚的感情和友谊,保持多年的交往联系。

牢记革命历史,赓续红色血脉,传承红色基因,是我们党的优良传统,更是新时代共产党人的自觉使命。习近平总书记高度重视党的精神血脉的传承,十八大以来,一次次踏访革命圣地,重温历史,心怀忧思,指引全党在寻根溯源中进一步弄清“从哪儿来,到哪儿去”的根本问题。习近平总书记尤其对青年一代寄予厚望,一再告诫他们要从红色文化中感悟党的苦难与辉煌,使红色基因薪火相传,做到不负时代,不负韶华,不负人民。他多次提出,要加强对革命传统和精神的宣传,讲好中国故事,传播好中国声音。为贯彻落实习近平总书记的指示精神,长期以来,郓城县大力支持革命老区的建设和发展,不断强化红色文化的发掘和传承,打造一批省、市、县级红色文化研学基地,并推动红色文化进校园、进社区活动,红色教育从娃娃抓起,从基层抓起。同时在全社会倡导“写好红色历史,讲好郓城故事”。《红色血脉春华堂》的创作和出版,就是在这个时候应运而生的,作者用心写好郓城老区的红色历史,倾情讲好春华堂的传奇故事。阅读这本书,仁者见仁,智者见智,每个读者都可以从中汲取正能量。我觉得,主要能从以下几个方面得以感悟。

一是知所从来,进一步坚定为人民服务的信心。春华堂的革命活动,之所以能在敌人眼皮底下正常进行,主要依赖于春华堂主人的思想觉悟。在于阁村,东南隅于家算是殷实之家,由于对黑暗社会的痛恨,认定共产党才是救国救民的大救星,于是心甘情愿地出枪出人出药铺,无私支援革命事业。另一方面,依赖于于阁村群众的意识觉醒,他们对党组织怀有深厚的感情,对革命事业抱有真诚的希望,愿意保守秘密,并舍身守护革命的火种。于阁村群众像所有老区人民一样,为党领导的革命事业作出应有贡献,值得我们永远珍惜,永远铭记,永远从这段历史中汲取智慧和力量。习近平总书记曾经提出两个追问:“我们当初是从哪里出发的?为什么出发的?”语重心长,发人深省。由春华堂的故事仔细想来,我们不就是从中华民族的命运和利益出发的吗!出发的目的不就是为了推翻剥削和压迫,让劳苦大众当家做主,过上幸福美满的生活吗!人民群众一直是我们党的根基所在,命脉所在。在新的历史时期,我们没有任何理由不把人民群众的根本利益放在第一位。要继承发扬革命精神和优良传统,就必须知所从来,立根于群众,始终保持与人民群众生死与共、鱼水情深的血肉关系,始终坚持全心全意为人民服务的根本宗旨,始终争做党的群众路线的积极践行者。

二是剖根析源,进一步增强“革命理想高于天”的信念。

在“黑云压城城欲摧”的恶劣形势下,春华堂就像一叶孤舟,在风雨中飘摇,历经风险危难。郓城六区抗日民主区长梁秀松,就是因为敌人偷袭而牺牲在药铺门口。他的儿子梁仞仞义无反顾地继续党的活动,大刀阔斧地推进党的事业。梁仞仞作为郓城党组织的创始人,这种前赴后继、一往无前的革命意志,植根于他的共产主义理想,崇高理想是那一代人心中的长明灯。现在,虽然时代变了,条件变了,但是共产党人为之奋斗的理想和事业没有变。在新的历史时期,面对“两个一百年”的奋斗目标,我们要继承发扬革命精神和优良传统,就必须剖根析源,更加坚定理想信念。新时代的青年人,要补充精神之“钙”,筑牢坚守信仰的铜墙铁壁。要夯实“三观”基础,自觉把改造世界观与改造主观世界相结合,建设好美丽和谐的精神家园和精神家园。要锻造精神品格,踏实“三严三实”步调,从严从实修身用权、谋事创业,做人做事。只有这样,当我们回首往事的时候,才能够“不因虚度年华而悔恨,不因碌碌无为而羞愧”。

三是以史鉴今,进一步激发砥砺奋进的“精气神”。于阁村及其春华堂已经成为历史上的一个红色地理坐标,一个红色文化符号。春华堂的那段历史和传说,已经成为人们难以忘怀的红色记忆。革命历史是最好的清醒剂、营养剂,那一代人舍生忘死闹革命的意志和勇气,是后来人永远传承的精神遗产和红色基因,每一次回顾,每一次反思,都是一种精神上、思想上的涤荡和洗礼。在实现中华民族伟大复兴中国梦的征途上,要继承发扬革命精神和优良传统,必须以史为鉴,不忘初心,始终保持清醒头脑,永葆革命战争年代的那种“精气神”。当工作遇到困难的时候,就像革命先辈那样,保持乐观进取的心态,永不气馁,永不畏惧,永不放弃,敢于闯关,敢于斗争,敢于胜利。当工作取得成绩的时候,就像革命先辈那样,保持勇往直前的心态,永不自满,永不骄傲,永不止步,朝着一个比一个更高的目标奋力拼搏,奋勇攀登,不达目的决不罢休。在逐梦前行的道路上,青年一代要始终保持临考的状态,经受住时间和欲望的考验,保证向人民群众交出一份合格满意的答卷。

习近平总书记强调指出:“意识形态工作是党的一项极端重要的工作,是为国家立心,为民族立魂的工作。”宣传红色文化,讲好红色故事,就是意识形态工作的重要组成部分。目前,菏泽各县区已经形成自觉用好红色资源,主动讲好红色故事,积极传承红色血脉的良好氛围。我期待更多的有识之士能够拿起笔来,讴歌菏泽厚重的历史,讴歌菏泽火热的现实,讴歌菏泽可敬可爱的人民群众,讴歌菏泽人民在创造历史过程中所取得的灿烂辉煌。让更多精彩的菏泽故事,传遍大江南北,走向五湖四海。

谨为序。