

# 河南科技大学第二附属医院

# 引进医疗服务机器人

本报讯(记者刘永胜 通讯员牛然)想与医疗服务机器人合影吗?请到这里来!想体验医疗服务机器人的服务吗?请到这里来!近日,河南科技大学第二附属医院率先引进医疗服务机器人,通过5G(第五代移动通信技术)网络覆盖试点,基于5G技术探索医疗服务机器人的配送管理服务、智能医疗服务、院内感染控制措施等方面的智慧医院解决方案将一一落地。

“5G技术具有更可靠、更高效、更节能、更多端的特点!”河南科技大学第二附属医院院长王山明说。近年来,伴随着“互联网+”、人工智能的广泛应用,越来越多的医院引进医疗服务机器人,但由于医院内部信息系统多,及网络带宽的问题,导致很多能够用机器人进行服务的地方依旧需要采用人工服务,例如门诊导诊、院内物资配送、院内导航等。5G时代万物互联的数据基础可以提供更多的环境和数据支持。目前,通过5G技术,可以将医院各系统与机器人系统进行对接,并在5G技术的带宽下,实现机器人状态数据、传感器数据、医疗服务运行数据等多种数据的实时处理,并帮助医务人员通过5G网络,通过终端(如手机、电脑等)实现智能实时控制、多机器人协作导航、机器人数据查看等。目前,该院结合5G网络覆盖,将使AI(人工智能)机器人在多变复杂的医疗场景中实现智能化应用。

据介绍,具体应用场景包括:一、物资配送机器人远程控制及远程控制试剂物资运输,优化医院物资运输管理系统,对所配送的医疗物资进行及时监管、定位;二、智能导引、远程视频确认及对话,集成现有的医院业务系统,对患者的住院过程进行全流程的记录追踪,并基于全流程信息指导机器人自主行为的优化控制,从而更好地辅助医务人员为患者提供服务;三、院感控制及远程消毒,通过消毒机器人远程控制室内消毒,达到对消毒目标的自动、高效、定时、精准的高水平消毒;四、与医院物资管理系统双向对接,通过医疗消耗品大数据分析,实现耗材的智能对接等。

# 洛阳市呼吸暨危重症学术年会重实效

本报讯(记者刘永胜 通讯员刘群 高鹏飞)一场名家云集的盛会,一场开拓视野的盛会,一场贴近临床的盛会,一场解惑实用的盛会……说起不久前在河南科技大学第一附属医院举办的2019年洛阳市呼吸暨危重症学术年会,许多会议代表记忆犹新,称赞不已。

据洛阳市呼吸疾病临床诊疗研究中心主任,河南科技大学第一附属医院常务副书记、副院长毛毅敏介绍,由洛阳市医学会呼吸病学分会、洛阳市呼吸疾病临床诊疗研究中心主办,

河南科技大学第一附属医院承办的这场医学盛会,吸引了来自中原西部地区各级医院呼吸与危重症医学科、急诊科、重症医学科及相关科室的600多位医学同道。大家相聚一堂,聆听名家讲座,了解最新进展,加强专业交流,收到了良好效果。

据介绍,在专家讲座环节,复旦大学附属华山医院抗生菌研究所所长刘杨教授围绕社区获得性肺炎的诊疗进展进行了详细介绍;毛毅敏教授就肺结节临床处理相关问题进行了深入浅出

的讲解;西安交通大学第二附属医院重症医学科主任王小闯系统介绍了脓毒症诊治领域方面的最新进展;首都医科大学附属北京朝阳医院呼吸与危重症医学科副主任杨媛华系统介绍了肺动脉高压领域的最新诊治进展;浙江大学医学院附属第二医院呼吸内科刘进教授详细讲授了侵袭性真菌感染的临床诊疗思路。专家们贴近临床、精彩实用的讲解得到了参会人员的好评。

在病例分享环节,来自河南科技大学第一附属医院、河南科技大学第二附属医院和解放军第989医院的3名青年医师给大家分

析了3个临床中有代表性的病例。他们扎实的临床功底、出色的演讲能力、新颖的幻灯片制作给大家留下了深刻的印象,展示了中原西部呼吸领域青年医师的风采,得到了专家评委的一致好评。

与会代表纷纷评价说,本次年会是中原西部地区呼吸领域的一次学术盛会,不仅有利于本地区医务人员规范临床诊疗,开拓学术视野,增进同行间的学术交流,而且对进一步提高呼吸系统的临床诊疗水平起到了积极的推动作用。

## 一名“劳模医生”的忠诚与执着 ——洛阳东方医院骨科一病区主任郭新庆二三事

本报记者 刘永胜 通讯员 东莹 文/图



郭新庆

人们常说,“女人心、闺女手、猎鹰眼、雄狮胆,集四子于一身的便是外科医生”。在洛阳东方医院(河南科技大学第三附属医院),骨科一病区主任郭新庆不仅是集这四子于一身的好医生,还是一名出色的管理者。

### 无怨无悔的医者

1996年,郭新庆从新乡医学院毕业,来到洛阳东方医院;2003年,赴华

中科技大学同济医学院读研;2006年9月,取得医学硕士学位的他,回到了洛阳东方医院。“这也算是一种执着吧!”郭新庆说,“因为我对这里有感情,这里的患者需要我!”

学海无涯,精进不止。自2007年担任骨科主任以来,郭新庆积极参加重大学术会议,与医疗同行进行沟通交流,通过各种渠道了解医疗新技术及医疗发展动态,并不断改进应用于临床。

他积极参与国家自然科学基金资助项目的研究,并在核心期刊发表多篇论文,参编专著《新编实用临床医学》。如今,洛阳东方医院骨科是洛阳市医学重点专科,同时成立了组织工程国家工程研究中心河南科技大学生物医学工程研究所、洛阳市骨修复医学重点实验室,在洛阳市骨科领域拓展出一片天地。许多外地患者也慕名而来,为该院赢得了口碑。

如今,身为主任医师的他,是中华医学会会员、河南省司法鉴定人、洛阳市医学会骨质疏松分会会员、洛阳市中西医结合学会会员、洛阳市劳动能力鉴定委员会医疗专家、洛阳市优秀青年科技专家,以及洛阳市青年科技

奖的获得者。洛阳市科技进步奖一等奖获得者。 郭新庆说,“不忘初心,方得始终!”郭新庆说,他将一如既往地践行这样的箴言,在救死扶伤的路上行稳致远、不断进取,更好地保障群众的健康。

### 写真的“劳模”颁奖词

“骨科的发展是医院发展的一个缩影!”洛阳东方医院院长杨黎红说。近年来,该院骨科一分二、三分三,不断壮大。2015年,该院特别授予郭新庆“劳动模范”称号。时至今日,许多同事还记得医院给他的颁奖词:“严于术前、慎于术中、精于术后,是他不变的准则。他以精湛的医术化解患者的病痛,以高尚的医德赢得患者的尊重。投身医院近20年,他亲历了科室从小到大,由弱变强的艰辛;见证了医院历经阵痛,步入辉煌的征程;目睹了团队一次又一次的新陈代谢;参与了技术一遍又一遍的升级更新……然而,无论经历怎样的变革,他始终不忘初心,将自己的事业与梦想牢牢扎根在洛阳东方医院这片热土上。正是艰辛中的坚持,让他具备了‘劳模’所应具备的忠诚与执着,责任与担当!”

“不忘初心,方得始终!”郭新庆说,他将一如既往地践行这样的箴言,在救死扶伤的路上行稳致远、不断进取,更好地保障群众的健康。

# “修心”的优异 源于不变的“初心”

## ——来自洛阳市中心医院陈兴澎团队的报告

本报记者 刘永胜 通讯员 高 鸽 张绍杰/文 刘云飞 卢俊喆/图



英国伦敦帝国理工学院血管外科教授和医学院院长尼克·柴那(音译)来到该院心脏外科中心进行学术交流,并与陈兴澎合影留念。



实力强劲的心脏外科专业团队



每天到重症监护室看望术后患者已成为陈兴澎的习惯

干练、睿智、严谨、谦虚,10年来,每次到洛阳市中心医院采访陈兴澎,这位在心血管外科领域大名鼎鼎的医学博士,给记者留下的印象始终都是这样的。

从医20年来,陈兴澎共参与手术近万例,手术方式几乎涵盖了心外科所有复杂、顶级术式,填补了省内多项手术空白。他先后被评为全国先进工作者、河南省学术带头人等。由他领衔的洛阳市中心医院心脏外科中心是河南省特色专科、洛阳市重点专科,具有广泛的社会影响力,许多外地患者慕名前来就诊。这里已成为河南省内较大的心脏外科中心。

“我的原则依然是,要写就写我们的团队!”陈兴澎说。

### 遇到好医生是患者的福气

这是一个时间跨度达10年、地域跨度达数千公里的医患故事,故事的主角是先天性心脏病患者小宝和医学博士陈兴澎。

祖籍山东的小宝自幼患有复杂先天性心脏病,曾到多家大医院诊治,但被告知无法手术治疗,且存活时间不长。后来,小宝的父母慕名找到当时还在清华大学附属华信医院工作的陈兴澎。

陈兴澎为刚满1岁的小宝先后实施了Banding术(肺动脉环缩术)及双向Glenn术(肺动

脉双向分流术)。术后,小宝恢复良好,其父母对陈兴澎万分感激。

一晃10年过去了,如今的小宝体格发育良好,身高、体重均在正常范围。但是随着年龄的增长,小宝的心脏依旧会出现难以耐受的缺氧血症及各种不适。为了进一步根治,小宝的父母再次联系了现在身在洛阳的陈兴澎,并于今年7月来到洛阳为小宝再次手术,以便根治。

一见面,小宝的妈妈就说:“您对小宝有再生之恩,所以我们这次依然找您!”朴实

的话语中透露着对陈兴澎坚定的信任。

陈兴澎说,肺动脉吻合术是将上下腔静脉与肺动脉直接连接,将腔静脉血液直接引流至肺血管,在生理上恢复正常心脏循环。11岁的小宝刚好适应现在的情况。因为这是第三次开胸手术,粘连严重,手术操作复杂。陈兴澎带领团队积极完善术前准备,经过严密的术式讨论后,于小宝入院第八天,为其实施了全腔肺动脉吻合术。术后,医务人员每天都把小宝的恢复情况、身体各项指标及活动情况发

到微信群里。术后28天,小宝彻底康复,心脏功能无异于常人!

“遇到好医生是患者的福气!”小宝康复出院时,其母亲感慨地说,将来的某一天,小宝一定会带着他的妻子与孩子来探望陈主任。

洛阳居民孙先生的经历也颇有代表性。10年前,陈兴澎主刀为孙先生进行了室间隔缺损修补术、主动脉瓣置换术,重塑其不完整的心脏结构。日前,孙先生又因胸背部剧烈疼痛并伴有右下肢麻木入院,急诊CT检查结果为“一

型主动脉夹层”。

“剥橘子皮容易,但是剥苹果皮呢?”陈兴澎说,二次手术加之孙先生血管撕裂严重,手术难度之大,不言而喻。他们立即启动主动脉夹层患者急救处置流程,商量补充检查项目及备血应对,并

与医院心外麻醉科、手术室、超声科、监护室做好一切术前评估及准备。7月22日,孙先生在全麻深低温体外循环下接受了“保留瓣膜的升主动脉+次全弓置换+主动脉远端短支架植入+心包剥脱术”。

陈兴澎犹如抽丝剥茧般

将患者粘连严重的心脏一点点打开,每进行一步都如履薄冰。手术历时13个小时。术后第三天,患者神志转清,循环稳定,又在全麻下接受了锁骨下动脉修补、ECMO(体外膜肺氧合)撤除、开胸探查术。

孙先生如期转入普通病房的第二天,可在护士协助下在床边坐起,每天3-4次;第三天,可床边行走;第四天,可在家人搀扶下走出病房;第五天,可自己进食,且食欲好;第六天,患者不用搀扶,可自行在走廊活动,其脸上绽放的笑容成为医务人员最大的慰藉。

### 专业团队成就金字招牌

洛阳市中心医院心脏外科中心的历史可以上溯到20世纪90年代。早在1986年,该院就率先在豫西地区开展了现代心脏外科手术,跻身省内本专业先进行列。

2009年,为了心外科更快、更好发展,该院设立专门的心外手术室,形成了病房、重症监

护室、手术室、体外循环系统为一体的心脏外科中心,现有医务人员106名,拥有3个病区,设病床位96张,有3个百万级层流手术室。以陈兴澎为学科带头人的实力强劲的心脏外科专业团队可以完成主动脉夹层治疗、全主动脉置换、全胸腹主动脉置换、复杂二次心脏手术、

瓣膜成形、瓣膜置换、不停跳冠状动脉旁路移植术、室壁瘤切除、复杂先天性心脏病矫治等心外科手术。此外,微创先心手术、微创瓣膜置换术、微创搭桥手术的开展,缩短了患者住院时间,减少了患者痛苦,为呈现外科快速康复起到了举足轻重的作用。

今年1-9月,该中心先天性心脏病瓣膜外科就收治洛阳市以外的就诊患者37人。

高端手术造福的是患者,彰显的是实力。据统计数据显示,2015年以来,这里的手术量从822台增长到907台;今年前10个月,已完成手术869台。该院心外科已跻身全国本专业

的先进行列。

同时,这里与美国、德国、日本等国家的医疗机构长期保持业务合作关系,曾接受日本年轻医师到该中心进修学习,打破日本人只到欧美国家进修的先例,展现了洛阳市中心医院陈兴澎团队的强大实力与独特魅力。

“修心”的优异,源于不变的“初心”!陈兴澎说,不忘初心,方得始终。他和他的团队将一如既往地坚守医者救死扶伤的“初心”,全心全意为患者造福!

“这不仅是对患者的交代,也是给我们自己的交代!”陈兴澎说。

### 洛阳市妇幼保健院

## 获评全国分娩镇痛优秀试点医院

本报讯(记者刘永胜 通讯员刘冰 鹿波)近日,在浙江杭州召开的中华医学会第27次全国麻醉学术年会上,国家卫生健康委员会为在“分娩镇痛试点医院”项目推进过程中表现突出的医院颁发了“2019年度优秀试点医院”荣誉证书。在获得表彰的全国10家三级医院、10家二级医院中,洛阳市妇幼保健院榜上有名,并作为河南省唯一获此殊荣的示范医院登台领奖。

早在2000年,洛阳市妇幼保健院就在洛阳地区率先开展分娩镇痛服务,经过近20年的临床实践,建立起了完善的分娩镇痛管理制度,相关技术和服务处于行业领先水平,为广大大孕产妇朋友提供了舒适化的无痛服务和全方位的安全技术保障。

目前,该院麻醉医生24小时进驻产房,开展全天候分娩镇痛服务,以最大程度减轻孕产妇分娩过程中的疼痛;同时通过孕妇学校授课、网络宣传推广、发放宣教手册、设立宣教栏等多种形式,进行科普宣传,提高产妇产后对分娩镇痛的认知度,把国家政策宣传到位、落到实处。

据统计,2017年以来,已有近万名产妇在该院体验了分娩镇痛。该院的分娩镇痛率已超过60%,深受产妇及其家人好评。同时,该院还通过帮扶、协作、接受进修等形式,将分娩镇痛技术向医联体成员单位进行推广,试点医院带动作用得到充分发挥。

洛阳市妇幼保健院负责人说,此次获评全国分娩镇痛优秀试点医院,是对该院综合救治能力和分娩镇痛工作的充分肯定。他们将进一步规范分娩镇痛技术操作,不断完善优化分娩镇痛管理和服务流程,普及分娩镇痛技术,助力健康中国建设。