

# 武汉打造国际医疗创新高地步入快车道

一批医疗技术成果填补国内外空白,硬核实力标注卫健事业新高度

## 武汉名医大咖 共话医疗创新发展之道

医者荣光,群星闪耀。在第八届中国医师节即将来临之际,一场聚焦医疗创新的盛会于8月18日在华中科技大学同济医学院附属同济医院举行。112项武汉首批核心医疗技术成果的百余位项目专家在热烈的掌声中步入会场,接受这座城市对“健康守护者”的崇高敬意。活动中,名医大咖们围绕医疗创新发展的核心议题展开交流,探讨技术落地的关键路径、科研与临床的深度融合,以及在科技浪潮中如何坚守医者仁心。

### 领航、先锋、强基三梯队 勾勒武汉医疗创新高地医疗技术全景图

此次发布的112项技术,并非简单罗列,而是经过科学分层评审,系统勾勒出武汉医疗创新的全景图,形成了层次分明、覆盖全链条的创新梯队。

“领航技术”瞄准国际前沿:如华中科技大学同济医学院附属协和医院梅恒教授的“难治复发血液病新型细胞免疫治疗技术”,致力于突破治疗瓶颈,并通过标准化和成本控制惠及普通患者;武汉大学人民医院余锬镭教授的“自主神经调控技术防治重大心血管疾病”,代表国内顶尖探索;武汉大学中南医院刘金平教授的“微创辅助循环技术”为危重晚期心衰患者带来新希望;武汉市中心医院叶平的“电位指导的持续性房颤消融治疗”突破心血管领域国际难题。

“先锋技术”聚焦国内引领

与突破:武汉市第一医院陈柳青教授的高仿生器官芯片技术为精准医疗开启微观世界新大门;武汉儿童医院卞红强教授的儿童消化道“杂交手术”,以一站式微创破解婴幼儿诊疗困局;武汉市第三医院张伟教授团队的“简易超薄游离皮瓣切取技术”,显著减少烧伤患者手术创伤和经济负担。

“强基技术”着眼临床推广与普惠民生:华中科技大学同济医学院附属同济医院吴明富教授的“复合缺陷型盆底器官脱垂精准诊断和重建技术”,强调精准定位和分层推广计划,加速基层应用;武汉市中医医院谢添教授将传统“汉派骨伤诊疗技术”与现代夹板结合,让古老智慧焕发新生,具备良好的基层推广潜力。

### 创新如何落地 大咖热议关键词

活动现场特设项目首席专家采访通道,成为名医大咖分享创新智慧的窗口。如何让高精尖技术真正惠及大众?华中科技大学同济医学院附属协和医院梅恒教授指出关键:推动“技术标准化”“联合产业链降本”以及“积极争取医保覆盖”,多措并举实现创新治疗的“用得起、用得上”。

华中科技大学同济医学院附属同济医院吴明富教授表示,

作为头部医院既要“勇攀医学高峰”填补国际空白,更要“发挥头雁效应”,通过技术推广和人才培养,带动区域医疗水平整体跃升。

针对年轻医师关心的临床与科研平衡,武汉大学中南医院刘金平教授以自身经历指出,“临床是科研的源头活水”,鼓励青年才俊从日常诊疗痛点出发寻找研究方向,实现临床与科研的“双向奔赴”。

### 科技浪潮下 医者仁心是永恒坐标

在人工智能等新技术风起云涌的时代,医者的核心价值何在?武汉市第一医院陈柳青教授观点鲜明:AI是提升效率、优化精准度的“强助攻”工具,但绝非替代者。医患沟通的温情、复杂病情的综合研判,永远需要医者丰富的经验和深厚的人文关怀底蕴。医务工作者应主动驾驭技术,守住“以患者为中心”的初心与技术创新的平衡点。

这份对“人”的关怀,在武汉儿童医院卞红强教授身上尤为

细腻。面对无法清晰表达病痛的幼儿,他和团队练就了“察言观色”的本领,通过哭声、肢体语言和精密检查锁定病状,并设计充满童趣的诊疗流程。

武汉市中医医院谢添教授展望武汉中医药的未来在于“守正创新”,在传承“汉派骨伤”等特色技艺精髓的同时,积极运用现代科技改良创新,并通过“强基技术”推广,让中医药更深入社区、服务百姓,守护健康并吸引年轻力量传承国粹。

## 何以为医? 他们说……

8月18日,在武汉市庆祝第八届中国医师节暨首批核心医疗技术发布活动现场,多位优秀医师代表及医师群体逐一亮相《何以为医》主题片。

江城大地上,医者风采熠熠。华中科技大学同济医学院附属同济医院魏翔教授以仁心破解世界性医学难题,实现从“跟跑”到“领跑”;湖北中医药大学副校长刘建忠秉持“大医精诚”,推动中西医结合惠及城乡;武汉市肺科医院副院长杜荣辉时刻提醒已心系患者、不负信任;湖北省疾病预防控制中心副主任官旭华坚守传染病防控一线,守护群众平安;武汉市第三医院烧伤科刘淑华教授医疗援助孟加拉国时,化身生命桥梁传递中国医者赤诚;武汉经开区汉

江村卫生室村医刘志强,28年如一日坚守“门常开、人常在”的承诺,守护村民健康。

远征路上,医者仁心跨越山海。中国(湖北)第19批援埃索托医疗队从长江之畔远赴非洲高原,以担当为中非友谊添彩;“边疆人民的笑容,是我们收获最珍贵的礼物!”新疆的胡杨精神激励着武汉援疆医疗队;援藏医疗队坚守海拔5000米的洛扎县医院,守护边境群众健康;此外,援恩施、神农架、五峰的医疗队,分别在当地架起健康之桥,将优质医疗资源送到最需要的地方。

无论职责如何,无论身处何地,他们都在践行同一份使命,那就是护佑人民安康,勇攀医学高峰,以行动诠释何以为医。

## 112项核心医疗技术“上云” 硬核标注武汉卫健事业新高度

8月18日,随着武汉市首批核心医疗技术评审结果揭晓,112项硬核医疗技术正式登录“问诊”智慧健康服务平台云端展馆。这份在医师节前亮相的“科技答卷”,以硬核实力标注武汉卫生健康事业新高度。

当前,武汉打造国际医疗创新高地地方兴未艾,各大医院以新质生产力为驱动,在技术创新、学科建设、健康服务等领域取得

突破,成为“武汉医疗名片”。一批批突破性成果在“领航”“先锋”“强基”三大赛道竞相绽放,既有填补国际空白的原创突破,也有惠及基层的实用创新,展现出武汉医疗创新的全链条实力。

武汉核心医疗技术“上云”,不仅是展示卫生健康领域的最新成果,更主要的是让群众感受 and 了解医学发展的进步,照亮更多患者的康复之路。

文/李文 杜谨宇 林金国

## 武汉市首批核心医疗技术

## 领航技术



武汉首发112项核心医疗技术成果,并为项目首席专家颁发荣誉证书。

### 临床痛点是医生创新的起点

每每到病房,触碰到心衰患者的眼神,华中科技大学同济医学院附属协和医院董念国教授的心中,会有一种隐痛。

在我国心衰患者中,有一部分会转为终末期,心脏移植是公认的最后希望。面临供体紧缺,国外人工心脏虽可替代,但核心技术却受制于欧美,进口产品价格高昂国人难负担,且尺寸偏大不适合中国患者。在医院鼓励下,董念国下定决心研制“中国心”。

5年时间,夜以继日,终于单个泵头重量仅90克、只有核桃大小的超轻量人工心诞生了。这颗解决中国患者生命难题的“心”,稳定性和长时续航优势明显,血液相容性优越。

正是因为敏锐捕捉到患者的健康需求,武汉大学人民医院泌尿外科教授程帆带领团队历时十年,研发出植入式前列腺悬吊系统优诺维。采用这套系统,不再需要切割前列腺组织,手术时间由传统的1个多小时缩短到15分钟

内甚至更短时间,即做即走,且操作简单,花费更少,既能解除因尿道梗阻而导致的排尿困难,又不影响性功能。

目前,这套悬吊系统正在全国14家医院进行多中心临床研究,预计明年可上市。届时,有望节约医疗资金约15亿元。

“我们站在患者的角度思考一小步,我们在创新的路上就迈出了一大步。”武汉市中心医院叶平深有感触,我国房颤患者人数已接近2000万,早期阵发性房颤患者通过介入消融手术能恢复正常心跳,但是对于晚期持续性心房颤动患者却存在挑战。因为每个人的发病原因、心脏大小结构、电路紊乱程度都不一样。于是,他带领团队,利用现有设备,结合心脏结构描绘出心脏内的“电路分布地图”,以“数智化”技术改变传统术式,将房颤消融带入“毫米级精准消融新时代”,让晚期房颤患者也能通过消融拥有正常心跳。

### 从生活中捕捉创新灵感

由中国科学院院士、华中科技大学同济医学院附属同济医院教授陈孝平首创的“陈氏胰肠吻合”术,如今已在中国31个省级行政区普及,并将胰痿的发生率从50%降到2%。更令人惊叹的是,这项站在世界C位的原创术式,灵感竟然是从生活中来的。

治疗胰腺癌的手术需进行胰十二指肠切除术,但胰十二指肠切除手术成功与否,关键在于胰肠吻合的质量。而胰痿是胰十二指肠切除手术中最严重,也是最凶险的并发症,其发生率约为8%~50%,由此引起的病死率占总病死率的20%。

如何才能解决胰痿的问题呢?1995年,还是青年医生的陈孝平在实验室仔细思考时,突然想到农村老家修房时木匠的“打桩”——先把木桩深深楔进土里,再在上头搭梁,房子就牢靠了。

可以用“打桩”的方式来给胰肠进行吻合!把胰腺当作“地基”,缝针像“桩子”,从胰腺前层贯穿到后层,再反向缝穿肠壁。前后缝穿之后,胰腺就像一根木桩一样牢牢地固定进了肠腔,这样吻合的质量就非常牢靠,不会滑脱。

这一术式为世界首创,解决了肝胆胰恶性肿瘤外科手术治疗中的一系列关键问题,在国际医学界获得了很高赞誉。

### 畅通科研成果从实验室走向临床的渠道

武汉市第一医院陈柳青教授的项目“仿生多器官芯片”拇指般大小,可替代真人进行药物和化妆品测试;武汉市第四医院夏平教授在椎间孔镜手术中,创新性地使用隧道技术从椎板间进入,解决了大通道无法过顶减压的难题……当临床痛点在实验室找到出口,如何将成果尽快应用到临床,是创新者最关心的问题。

武汉市汉口医院康复医学科团队利用人工智能虚拟现实技术解决了中风、帕金森、阿尔茨海默病、脑外伤等患者无法吞咽的难题,目前,已有60例患者在这项技术中受益,其中75%的患者吞咽功能得到了较好恢复。项目负责人胡淑芳说,5年前,当研究团队决定开展这一项目后,便感到有一双无形而又充满力量的手,推着团队前行。医院

成立专班协同推进,与高校、科研院所、企业联合成立新型研发平台,畅通科研成果向临床应用转化的各种渠道。

112项科技创新成果的突破,既是医者们的上下求索,也是天时地利人和的顺势而为。不少医生认为,从国家重点研发计划的前瞻布局,到湖北省、武汉市对重大科技攻关的支持,再到国家药监局对创新医疗器械的优先审批通道——政策、资金、平台的协同,正在加速临床原创技术突破种种障碍,快速完成从概念萌芽到临床应用的跨越。

“技术只有应用到临床才算真正落地。”武汉市卫健委相关负责人表示,对入选的武汉市核心医疗技术,市卫健委等部门将从平台建设、医保政策、职称晋升、经费投入、宣传推广等方面出台支持措施,助力武汉加快打造国际医疗创新高地。

## 陈孝平院士: 医疗创新需要“从临床中来,到临床中去”



华中科技大学同济医学院附属同济医院陈孝平院士在活动现场寄语青年医师。

医学是“人”学,技术可以复制,但仁心无法替代。在“武汉市庆祝第八届中国医师节暨首批核心医疗技术发布活动”中,中国科学院院士、华中科技大学同济医学院附属同济医院肝胆外科专家陈孝平教授寄语青年医师:“以临床为根,以科研为翼,在武汉这片热土上,书写属于中国医师的荣耀篇章!”

据了解,武汉市首批核心医疗技术“领航技术”定位于对标国际前沿,以突破性、创新性填补技术空白。陈孝平院士以填补国内外空白的原创成果,践行“科技报国”的誓言,用一把“柳叶刀”引领武汉医疗攀登世界高峰,生动诠释了“领航”的真谛。

为感谢陈孝平院士在推动武汉医疗技术发展过程中的卓越贡献,

“武汉市庆祝第八届中国医师节暨首批核心医疗技术发布活动”现场设置特别环节,为其颁发荣誉证书。

青年医师应如何立足本职,为打造国际医疗创新高地贡献力量?陈孝平院士表示,医疗创新需要“从临床中来,到临床中去”的务实精神,希望青年医师既能“顶天”做科研,更要“立地”惠患者。具体来说有三点:第一,深耕临床,从每一个病例中发现问题、提出问题、研究问题、解决问题;第二,敢于突破“经验主义”,敢于对传统和权威提出质疑,保持独立思考的能力,用科学思维验证假设;第三,医疗是一个团队工作,不是单打独斗,尤其是外科领域,单靠一名手术医生是不够的,青年医师要重视团队协作,大家共同努力。



新入职医师代表在全国道德模范、中国好医生、武汉市肺科医院副院长杜荣辉的引领下,以铿锵誓言许下对医学事业的终身承诺。



武汉市庆祝第八届中国医师节暨首批核心医疗技术发布活动现场。