

打造武汉
医疗
名片



以科技创新为引擎 助力建设国际医疗创新高地

武汉市中心医院院长 蔡威

145年砥砺前行，跨越三个世纪为生命站岗，从汉口南京路延伸至长江南北两岸“一院多区”协同发展的新格局，武汉市中心医院将传承创新融入血脉，以奋斗为本，以“新”提“质”，不断打开高质量发展新天地。

创新须深植于大地，患者疾痛就是攻坚方向。聚焦现代医疗发展新趋势，武汉市中心医院紧跟医学前沿，不断提升创新驱动能力，科技成果转化频结硕果让患者获益，核心技术不断涌现破解疾病难题。无创介入、单孔腔镜、AI手术导航……一系列微

创化、精准化技术广泛应用，帮助患者高效解除病痛实现快速康复。技术跃升的同时，服务模式不断焕新升级，16个专病中心一站式诊疗，“让医生围着患者转”。每一项技术突破，每一次诊疗革新，凝聚着“生命至上”的初心与责任。

AI浪潮下，医院超前谋划探索公立医院数智化转型的“湖北样本”。作为湖北省首家数智化转型试点医院，医院率先打造高水平数智化病理诊断中心，多项人工智能大模型应用赋能诊疗全流程，以科技之力不断提升群众就医获得感。

在“以治病为中心”转向“以健康为中心”的新形势下，医院健康服务迈入数智化健康管理新阶段，积极借助大数据、穿戴设备、人工智能等新兴技术，聚焦糖尿病、高血压等慢病开展数智化全程管理，打造整合型数智健康服务生态系统，为人民群众提供全方位全周期健康服务。

作为武汉医疗卫生服务体系的中坚力量，武汉市中心医院将赓续百年初心，踔厉奋进新程，矢志创新、勇担使命，为武汉加快打造国际医疗创新高地不断注入新动能。

武汉市中心医院：技术服务向“新”提质 精准护佑全民健康

科技赋能数智驱动 打造高质量医疗新范式



武汉市中心医院形成一院多区“一体化管理、同质化医疗、差异化发展”新格局。

核心医疗技术展示

房颤专病中心：
电位指导的持续性房颤的消融治疗

在传统解剖消融的基础上，通过给心房绘制一张精确的“电路分布地图”，还原房颤发作的机制，明确导致房颤持续的部位。这是一项创伤极小、恢复快、定位准、疗效佳的治疗持续性房颤的突破性新技术，患者术后再次出现心律失常的概率大大下降。主要用于治疗心房颤动，能够大大改善患者症状，降低功能恶化的风险。

呼吸与危重症医学科：
经支气管镜微创介入
精准治疗重度慢性阻塞性肺疾病技术

这是一种通过支气管镜治疗慢阻肺的新技术。医生通过术前规划路径，在全麻下通过支气管镜精准到达慢阻肺患者的某一个支气管对其损伤或对肺大疱直接穿刺，使得受压的正常肺组织被释放出来发挥功能，患者的肺功能及喘息症状得以改善。

心血管内科：
经导管瓣膜介入置换技术
治疗主动脉瓣/二尖瓣反流

经导管主动脉瓣置换术(TAVR)，手术常通过血管穿刺入路，在超声及影像引导下，将一枚人工生物瓣膜沿着导丝输送至病变主动脉瓣部位，精准释放瓣膜，替换原有的病变瓣膜。

经导管二尖瓣缘对缘修复术(TEER)，通过股静脉穿刺入路，在超声引导下，将二尖瓣夹合装置(夹子)精准送至二尖瓣反流部位，成功夹持二尖瓣反流区域的前后瓣叶，以纠正二尖瓣反流，改善心功能。

经导管介入微创技术，无需开胸，创伤小、恢复快，为高龄、心功能差、外科手术高危患者提供安全有效的治疗选择。

心血管内科：
心血管病康复治疗的心肺运动试验技术

让人戴着呼吸面罩在跑步机或自行车上运动，通过监测心跳、呼吸和疲劳程度来评估测试者心脏和肺的整体功能。适用于高血压、糖尿病、高脂血症、肥胖、冠心病、心脏支架术后、心脏搭桥术后、心脏瓣膜置换术后、心功能不全等有运动评估和运动康复需求的人群。

心脏大血管外科：
左心室辅助装置植入术

通过微创手术植入心室辅助装置，即“人工心脏”植入，手术无需摘除患者原有的自体心脏，而是在心脏旁边加了一个“机械泵”，代替心脏的泵血功能。可在危险性高的心脏手术过程中使用，预防心脏骤停、心功能下降；作为等待心脏移植手术的过渡治疗，为患者争取更多的时间等到合适的供体；是延续终末期心力衰竭患者生命和改善其生活质量的有效治疗手段。

内分泌科：
足背一足底弓(PPL)腔内成形术
序贯创面修复技术治疗难愈性糖尿病足

创新性应用“双路导丝”技术像钥匙开锁般打通足部闭塞血管，应用多维度技术序贯解决糖尿病足“保肢”难题，治疗更加精准，伤口愈合更快，显著提高保肢率。

肠道微生态诊疗中心：
肠道菌群移植技术

通过精准配型，从特定健康人粪便中提取有益菌群后移植到患者肠道内，帮助改善肠道健康、调节免疫功能及代谢能力，从而达到治疗多种慢性疾病目的。为常规治疗无效的顽固性肠道及肠外疾病患者提供新选择。

消化内科：
双“E”技术为基础的多技术手段整合
治疗复杂疑难胆胰胆管梗阻

这是一种不开腹、创伤小的新整合技术。医生通过不同的内镜经口腔进入人体内，可以经由不同路径对胆管或胰管梗阻进行疏通。尤其适合年纪大、外科手术风险高的患者。

神经内科：
反桥接治疗急性大动脉闭塞性卒中

先用一根细导管伸到堵住的脑部大血管处，用取栓装置把堵塞的大血栓“取出来”或者“吸出来”，让大血管的血流先恢复。再通过更细的微导管，直接在原来堵住的大血管附近，注射一些能“化掉”小血栓的药物，把远端小血管里残留的小血栓也“融化掉”；不开颅、创伤小。

胸外科：
人工智能辅助
单孔胸腔镜下解剖性肺部分切除术

依靠人工智能(AI)技术指导微创早期肺癌手术的新技术。医生通过AI的强大能力，像日常驾驶使用地图导航软件进行交通引导一样，使微创手术变得更简单、更精准，减少并发症。

疼痛科：
经皮脊柱内镜下椎间盘切除术联合围术期
多模式镇痛术治疗颈腰椎退行性疾病

用微创小手术解决颈腰痛(主要是椎间盘突出压迫神经)，并且用组合拳的方式全程管理疼痛，让人痛苦小、恢复快。

医疗技术赋能
微创化精准化突破点亮生命希望

精准医疗，微创领航。近年来，武汉市中心医院加大医疗技术创新力度，以患者为中心全面推进微创技术应用，并将人工智能融入手术全程，以微创化、精准化、智能化诊疗不断提升群众就医获得感。

零下196℃冷冻消融“冻死”病变组织细胞，重度慢阻肺老人重获畅快呼吸；一根导管深入肾动脉精准消融“降压”，为难治性高血压患者带来新希望；内外科“双镜”联合手术，一站式根治结肠多发肿瘤；AI辅助手术精准“拆弹”，复杂肝癌男子绝处逢生；胸腹部“双单孔”小切口精准切除食管肿瘤、重建消化道，高龄食管癌患者迎来生机……聚焦患者对疾病治疗最小创伤、快速康复的核心诉求，以内镜、介入技术、单孔腔镜、AI导航手术等为代表的各类微创技术广泛应用于疑难复杂疾病，常见病、多发病的诊疗，医生们如“精工巧匠”，毫厘间无创除病，真正让技术惠民落地生根。

作为武汉市心血管病医院，为促进特色学科发展，打造心血管疾病诊疗高地，武汉市中心医院与中国医学科学院阜外医院不断加强紧密合作，2023年挂牌成为湖北省首家阜外医院心血管病技术培训中心，今年6月聘任阜外医院心外科专家为客座教授，每周五设置“阜外日”，武汉患者家门口可享“国家队”诊疗。

服务模式革新
多学科一站式诊疗重塑医疗生态

围绕公立医院高质量发展新要求，武汉市中心医院不断推进医疗服务模式创新，通过专病诊疗、医疗服务平台建设重塑就医新生态，持续提升医疗品质，丰富发展内涵。

遭遇疑难复杂病痛，患者不用辗转多个科室，多学科团队紧密协作、精准施策，为解除疾病寻找“最优解”。2023年，武汉市中心医院在全省医疗机构中率先启动专病中心建设，推出一批高水平特色专病中心，涵盖糖尿病足、慢阻肺、妇科肿瘤、子宫肌瘤、睡眠障碍、结肠直肠癌、甲状腺肿瘤、房颤、肺部肿瘤、帕金森病、肠梗阻、炎症性肠病、痛风、肥胖、骨关节病、颅内动脉瘤等16个病种，围绕“单一疾病”，医疗服务模式从传统的“单兵作战”迈向“团队攻坚”，让患者获得专业化、个性化、规范化的诊疗服务。

在“以疾病为链条”协作机制下，医院还推出了以血糖、高血压、VTE(静脉血栓栓塞症)、睡眠、康复、电生理等为代表的一体化医疗服务平台，形成多学科“一站式”诊疗服务新常态。此外，无痛诊疗中心、肠功能障碍与肠道微生态诊疗中心、高压氧治疗中心等一系列特色诊疗服务，充分满足患者多层次、多元化健康需求。

健康防线前移
数智化全流程管理筑牢坚实“医”靠

健康中国建设纵深推进的新形势下，武汉市中心医院从“治已病”转向“谋健康”，关口前移、防治结合，加快打造数智化医防融合标杆医院，为人民群众提供覆盖生命全周期、健康全过程的一体化连续性医疗健康服务。

正值暑期，设在该院南京路院区的全省首个“旅游健康驿站”迎来不少游客体验，尝鲜“旅游体检—疾病诊疗—健康管理”的多元化服务；在医院体重管理中心，多学科团队“多对一”全程管理，为肥胖患者科学减重。为促进医防协同，武汉市中心医院打造专业高效的健康管理中心，构建院前一院中一院后全链条健康管理体系。重点围绕糖尿病、高血压、慢阻肺等常见慢病和重点专病、体检人群，通过科学的预防、诊疗、随访和干预，为患者提供一体化全周期的健康服务。

社区患者的血糖、心电图情况，三甲医院专家在线上或“云”端一目了然。依托人工智能、可穿戴智能设备、远程监测等技术设备，武汉市中心医院推动优质医疗资源向社区延伸，线上线下将患者健康“管起来”。随着全程管理模式逐步推广，“智慧健康管家”从医院到社区，走入千家万户，惠及近百万居民，成为武汉乃至湖北省助力“323”攻坚行动的生动样本。

一系列
核心医疗技术
应用破解
疾病难题。

文/李蓓 马遥遥 刘姗姗