

打造武汉 医疗 名片



用呼吸内镜“照亮”孩子体内的“复杂暗道”，内外科、医技等多学科协作开展精准治疗，让呼吸道畸形患儿重获健康呼吸；孩子突然消化道大出血，医生用胃镜、肠镜、腹腔镜“三镜联合”，“一站式”捕捉病因；孩子在放化疗前，医生将卵巢组织提前冻存，保住未来生育“火种”；达芬奇机器人手术、单孔腹腔镜手术等多种微创手术被广泛运用，让手术患者创伤更小、恢复更快……

妇女儿童健康是全民健康的基石。2025年7月，由武汉市卫健委主办的武汉市首批核心医疗技术评审中，武汉儿童医院共有22个创新技术入围，展示该院在妇女儿童医疗保健领域的医疗技术水平与临床服务能力。

“技术创新是医院发展的生命力，”武汉儿童医院党委书记周爱芬说，今后，医院将继续围绕妇女儿童医疗保健需求，深度践行“儿童友好、生育友好”理念，在技术创新领域精耕细作、持续突破，引领湖北省妇女儿童医疗事业发展，为建设健康中国、健康湖北、健康武汉作出新的更大贡献。

打好创新“团战” 推进儿童友好生育友好



呼吸内科专家向基层儿科骨干示范带教儿童纤支镜操作技术。



达芬奇手术机器人示范基地授牌。

“小镜子”破译儿童呼吸道畸形谜题 远程脑电会诊“捉拿”难治性癫痫

3岁男孩小勇(化名)不慎从7米高处跌落，出现脑外伤。在当地经过急救后，孩子捡回一命，被转运到武汉儿童医院继续救治。可是在进行气管插管后，小勇呼吸困难、喘息的情况越来越严重，这一异常情况引起了专家警觉。支气管镜检查显示，小勇的气管上段重度狭窄，最窄处仅容直径2.5毫米的气管镜通过。经过呼吸内科、耳鼻喉科等多个临床科室，以及影像、麻醉多学科联合诊疗，专家团队应用“球囊扩张+局部冷冻”联合疗法，精准解除狭窄问题，小勇恢复了畅快呼吸。

2025年8月1日，在武汉市首批核心医疗技术评审“强基技术”组综合评审中，武汉儿童医院呼吸内科学科带头人、主任医师陆小霞介绍该院创新项目“基于呼吸内镜平台的儿童呼吸道畸形精准诊疗集成技术”。

“儿童呼吸道畸形如同孩子体内的‘复杂暗道’，要‘破译’它，需要多学科协作与长期管理。”陆小霞介绍，依托呼吸内镜平台，背靠多学科的强大合力，该院构建早期识别、精准诊断与系统干预的集成技术体系，形成闭环诊疗体系管理，让孩子们重获健康呼吸。

更重要的是，这一创新技术不仅能解决临床治疗瓶颈，还构建了未来可推广、可复制的技术体系，可同质化输出至基层医疗机构，减少患者外转率，减轻家庭经济负担，惠及更多儿童。

数智化医疗是当下热点话题。武汉儿童医院通过“云医疗”打破时空限制，跨区域、跨机构，织密患儿就医网络。

以儿童癫痫为例，这类专科病诊断难度大、治疗周期长、个体化差异大，且缺乏专科数据库，部分基层医疗机构该病诊疗“力不从心”。

武汉儿童医院设有省内首个“儿童神经中心”，也被授予“中国抗癫痫协会综合癫痫中心”，医院凭借技术优势，以癫痫诊疗难点——“脑电”为切入点，成立湖北省儿科医疗联盟“脑电远程诊疗项目”。该院神经内科、急危重症医学中心主任医师孙丹介绍，该院的“远程脑电会诊系统及AI诊疗技术”为基层医疗机构癫痫患儿的精准管理和研究，提供强有力的数字化支撑，有力提升湖北省及周边省份儿科癫痫类疾病诊疗水平。

作为湖北省儿童医疗中心，武汉儿童医院肩负着引领区域儿童医疗技术发展的重任。9年来，该院依托湖北省儿科医疗联盟，将多项成熟诊疗技术推广到基层，带动六省236家联盟单位共同进步。如今，基层医院的新生儿时，可在当地接受有创呼吸机治疗；过敏性呼吸道疾病患儿，在家门口就能做儿童支气管舒张/激发实验。基层儿科医疗服务能力得到有效提升，孩子们不用再舟车劳顿到武汉看病。

“三镜联合”捕获消化道大出血“肇事者” 技术创新让儿童手术更安全高效

儿童消化道大出血是危及生命的急症之一，可能在短时间内危及生命，必须迅速确定出血部位，决定治疗方式。然而，小儿不明原因消化道出血诊治中暂无推荐流程。诊断不明，手术时机就难以选择，而如果贸然手术探查，又有加重出血的风险。

在8月6日进行的武汉市首批核心医疗技术评审“先锋技术”组综合评审中，武汉儿童医院小儿外科主任医师卞红强展示了“胃镜、腹腔镜联合介入一站式杂交技术诊治小儿不明原因消化道出血”技术。

卞红强介绍，从2013年起，该院开始探索这一“一站式”技术。胃镜可以上看消化道，肠镜可以下看消化道，腹腔镜可以看中部肠管，“三镜联合”可以明确90%以上的病因。这一技术建立了儿童消化道出血的风险评估系统，结合检查结果，确定胃镜、肠镜、腹腔镜及介入治疗的优先顺序及手术时机，为不明原因消化道出血患儿提供更精准的诊疗服务，大幅度提高大出血患儿生存率。

女孩小梦(化名)有严重的胆结石，胆总管差点被撑破，手术迫在眉睫。在武汉儿童医院，专家采取经内镜逆行胰胆管造影术(ERCP)，从孩子口腔“借道”，探入体内完成取石，几乎零创口完成治疗。

“经内镜逆行胰胆管造影，是目前公认的诊断胰胆管疾病的金标准，被誉为内镜技术‘皇冠上的明珠’。”武汉儿童医院胃肠外科副主任医师杨俊介绍，其优势在于可避免不必要的外科手术，尽可能减少损伤。在该院，这一技术已为150余名胆管结石、慢性胰腺炎等疾病患儿解除病痛，在全国儿童专科医院中属于领先地位。

创新是引领发展的第一动力。在外科领域，武汉儿童医院以技术创新培育发展新动能，不断开展新技术新业务，提升临床服务能力。2017年，医院开设湖北首个小儿神经外科，国内首创神经内镜下大脑半球离断手术，并为胎龄28周早产儿实施脑部手术，该科手术门类覆盖小儿神经外科所有病种，患儿不用远赴京沪求医；骨科在全国首创“肌骨超声引导微创治疗儿童创伤骨折”，创新性使用肌骨超声技术替代术中X线透视定位，让孩子“少吃射线”，且手术更精准；耳鼻喉科为400多个孩子做人工耳蜗手术，宝宝第一次听到了妈妈的声音……

2020年，在引进第四代达芬奇“手术”机器人后，武汉儿童医院陆续完成国内年龄最小、出生仅9天患儿的机器人胆总管囊肿手术，以及最低体重1.9公斤机器人肠旋转不良手术。2024年，医院被授牌为达芬奇手术机器人中国儿外科临床手术教学示范中心，并启动限制类技术第一期儿外科培训班，成为全国儿外科领域的“重量级”医教平台，推动好技术走向基层，更多孩子和家庭受益。



儿童神经中心专家讨论难治性癫痫病例。



骨科专家在B超引导下微创治疗儿童创伤骨折。



胃肠外科专家开展ERCP技术。



妇科专家开展腹腔镜手术。

践行“生育友好” 守护全生命周期 让女性“人生四季”跑出健康加速度

青少年儿童患血液病、肿瘤、遗传代谢病等疾病后，大多要经历放、化疗或接受造血干细胞移植治疗。这类治疗可挽救生命，但也会导致卵巢功能、睾丸功能受到不同程度的损伤，影响成年后的生育功能。

令人振奋的是，这一现状已得到改变。2024年12月，3岁10个月的女孩芸芸(化名)患上极重型再生障碍性贫血，需要接受干细胞移植治疗。武汉市妇幼保健院生殖医学中心MDT团队，迅速启动“72小时黄金窗口”快速响应机制。

在芸芸化疗前，医生通过单孔腹腔镜微创手术，摘取女孩一侧卵巢，规范处理成8片卵巢皮质后，冻存在零下196℃的液氮中。今后，待女孩疾病治愈长大成人，根据生长发育或生育需求，再将卵巢组织解冻后分批移植回体内。

“我们保存的每片卵巢组织不到指甲盖大小，却承载了孩子和家庭的美好期望。”该中心主任医师彭祥炽说。目前，该院已为多位儿童及成人肿瘤患者进行生育力保存。

通过3个钥匙孔般大小的创口，摘除巨大子宫肌瘤；在体内加装一根“吊带”托住尿道，解决女性“压力性尿失禁”的社交隐疾；利用生物补片结合腹腔镜微创技术，为“石女”重建生殖系统……在妇科领域，随着微创手术的广泛的应用，如达芬奇机器人手术、单孔腹腔镜、TVTO、腹腔镜侧腹壁悬吊术等，让很多“大刀阔斧”的手术变为“穿针引线”般的微创操作，不仅手术更为精准，患者的伤口也日趋“隐形”，患者的生活质量得以保证。

针对女性不同年龄段的健康问题，武汉市妇幼保健院不仅追求诊疗技术的创新，更关注治疗对女性全生命周期健康带来的改变，依托产科、妇科、生殖医学中心、甲乳外科、疼痛与睡眠中心、成人GICU/综合病区等实力雄厚的专科群，力求为患者筑牢健康护堤，提供全生命周期的守护。



产科医护人员守护母婴健康。

【探访创新现场】

更微创、更精准、更高效 为了孩子健康创新不止步

8月15日上午，武汉儿童医院手术室。时值暑期医疗高峰，医务人员正在无影灯下忙碌。

玩轮滑时不慎摔倒，8岁男孩蒙蒙(化名)手臂骨折了。手术室里，骨科主任医师沈先涛正在施行肌骨超声引导下的骨折复位手术。他将B超探头放在蒙蒙手臂骨折处，床旁电脑上实时显现伤处的骨骼图像，供医生判断病灶部位及受损情况。对照图像精准复位，再打上石膏固定，手术顺利完成。有了肌骨超声实时导航，孩子不用做开放手术，术后伤口几乎“隐形”。

术后，蒙蒙的手术数据传至天津大学机构学与机器人系统实验室，为医院与学校合作的AI机器人超声导航项目提供数据依据。今后可像汽车导航一样，由AI推演好手术方案，术中精准指导医生操作。

与此同时，心血管内科主任医师张勇身披厚厚的铅衣，为先天性心脏病患儿施行介入手术“补心”。患儿用的是全球首例经导管全降解室间隔缺损封堵器，置入体内两年，待缺损修复好后，封堵器将完全降解，分解成二氧化碳和水排出体外，孩子体内无任何异物残留。目前已成功常规开展经导管生物可降解封堵器治疗儿童室间隔缺损、房间隔缺损、卵圆孔未闭等先心病，实现儿童“植入无残留、封堵无痕”现有技术的全覆盖，孩子少遭罪、恢复快。

创新是新质生产力的核心，为医院发展注入源源不断的活力。医疗技术的升级迭代，也得到市民频频“点赞”。本次暑假医疗高峰，不少外地患儿慕名来汉，到心胸外科做心脏或胸科手术，到介入放射科/血管瘤科接受血管畸形微创介入治疗，到儿童/妇女体重管理中心，在多学科专家指导下科学减重。“升级”后的归日手术中心，预约患儿排满了整个假期，井然有序。专家团队全力护航，为孩子们顺利康复按下“加速键”。