

在鄂西北的医疗版图上,十堰市人民医院生殖医学中心犹如一颗璀璨的明珠,以其卓越的医疗技术、深厚的科研实力和温暖的人文关怀,为无数家庭点亮了生育的希望之光。

这里诞生了湖北省首例试管婴儿,创造了多项全国乃至全球“首例”医学壮举。作为湖北省首例试管婴儿的诞生地,该中心历经28载砥砺奋进,构建了覆盖辅助生殖全周期的技术体系,已发展成为集辅助生殖、优生遗传、产前诊断于一体的现代化生殖医学高地,其成就与经验堪称行业标杆。

■记者 秦洪涛



市人民医院生殖医学中心。(资料图)

市人民医院生殖医学中心:

创新引领 筑就“育”梦高地

敢为人先 从区域首创到行业标杆

1997年,十堰市人民医院生殖医学中心挂牌成立。同年12月15日,随着湖北省首例试管婴儿的呱呱坠地,十堰人医在生殖医学领域写下浓墨重彩的一笔。这一突破不仅填补了湖北省辅助生殖技术的空白,更开启了地市级医院攻克生殖医学难题的先河。

此后,在张昌军教授团队的带领下,该中心以“敢为人先”的勇气持续创新,创造了多项“首例”记录:首例选择性减胎试管婴儿(1998年)、首例卵胞浆内单精子显微注射试管婴儿(1999年)、中国首例激光辅助孵化试管婴儿(2001年)、湖北省首例卵子保存试管婴儿(2010年)、世界首例先天性肥厚型心肌病遗传阻断试管婴儿(2019年)、中国大陆首例“种植窗”移植试管婴儿(2019年)、全球首例夫妇双方染色体平衡易位第三代试管婴儿(2019年)、全球首例阻断肾囊12型遗传病试管婴儿(2020年)……每一次技术跨越,都标志着区域生殖医学水平的跃升,更推动了中国生殖医学技术的迭代升级。

2015年,该中心获批开展胚胎植入前遗传学诊断技术(第三代试管婴儿技术),成为全国地市级医院中首家获准机构。这项技术如同“生命筛检仪”,以前两代技术为基础,结合显微操作、遗传学与分子生物学等技术,可在胚胎移植前检测遗传疾病,阻断致病基因传递。

如今,该中心已能检测脊髓小脑性共济失调、努南综合症、成骨不全症等数百种罕见病,甚至完成全球首例阻断肾囊12型第三代试管婴儿、全球首例阻断颅额鼻综合征第三代试管婴儿等案例,真正实现了从“能生”到“优生”的跨越。这不仅是产前诊断的最早期形式,更是引导人类辅助生殖技术向优生优育方向发展的有效手段。

通过28年的深耕细作,十堰人医生殖医学中心构建起“辅助生殖科—产前诊断中心—胎儿医学中心—优生遗传研究所—临床基因检测实验室”五位一体的诊疗体系,成为覆盖“产前、产中、产后”的现代化生殖医学高地。研发的种植窗基因指导胚胎移植技术、无创胚胎染色体筛查技术等20余项创新技术,达到国际先进水平。

技术创新 托起万千家庭“生的希望”

科研与创新是支持学科发展的中坚力量。在生殖医学领域,每一次技术突破都意味着无数家庭命运的改写。多年来的一往无前与坚持不懈,让十堰人医生殖医学中心在试管婴儿技术突破和科研领域始终走在全国前列,与国际接轨,引领行业发展,为万千家庭托起“生的希望”。

“我们的研究不是停留在实验室,而是要真正解决患者的痛点。”十堰人医生殖医学中心主任张颖博士的话,道出了团队科研的初心。2021年,张颖博士团队凭借“胚胎植入的分子调控路径”研究斩获“全国妇幼健康科学技术奖”自然科学奖一等奖,这是我国妇幼健康领域的最高科技奖项。

作为湖北省生殖医学临床医学研究中心和胚胎干细胞研究重点实验室,十堰人医生殖医学中心构建

了“基础研究—临床转化—产业应用”的创新链条,独创“剪力切割囊胚活检技术”,将第三代试管婴儿技术关键步骤囊胚活检的成功率提升至99.6%;研发“载杆微粒法玻璃化胚胎冷冻技术”,使得胚胎冷冻复苏率达99.8%,达到国际顶尖水平。

走进十堰人医生殖医学中心现代化的胚胎实验室,国际领先的胚胎培养系统、四十余个胚胎冻存液氮罐和一系列高端设备在特殊光线环境下显得神圣而神秘。在这里,针对不同病因定制个性化的助孕方案;从遗传咨询到罕见病阻断,从产前诊断到出生后筛查验证,从初诊咨询到助孕成功后孕期随访,提供“无缝衔接”的诊疗服务,让患者感受到“家”的温暖。截至目前,中心已完成三万多例试管助孕周期,诞生了22000多个试管宝宝。

永葆初心 扛牢“守护生命起点”使命

“生育是权利,优生是责任。”作为区域生殖医学龙头,十堰人医生殖医学中心始终践行“让技术惠及更多百姓”的承诺,不仅为无数不孕不育患者提供了优质的医疗服务,帮助他们实现了生育梦想,更在生殖健康知识的普及和宣传方面发挥了重要作用。通过举办各种公益活动、开展健康教育讲座等方式,提高了公众对生殖健康的认识和重视程度。

此外,中心还积极参与医疗联盟建设,与多家医疗机构建立了紧密的合作关系。通过资源共享、技术交流等方式,将第三代试管婴儿技术推广至鄂豫陕渝毗邻地区,为推动区域生殖医学发展作出了积极贡献。

未来,十堰人医生殖医学中心将继续秉承“创新、协作、奉献”的精神,进一步加强科研投入,深化与国际国内知名医疗机构的合作与交流,不断推动生殖医学领域的技术创新和服务升级,为更多家庭提供全方位、个性化的生殖健康服务。

从湖北省首例试管婴儿诞生地到第三代试管婴儿技术领跑者,再到国际生殖医学交流的重要窗口,十堰人医生殖医学中心始终以“守护生命起点”为使命,用科技创新与仁心仁术书写生命奇迹,为更多家庭点亮希望之光。在这里,每一个新生命的诞生,都是对“生命至上”理念的最好诠释。



队合影。(资料图) 十堰人医生殖医学中心