

傲立中原 领跑河南生殖医学 一往无前 持续实现自我超越

——郑州大学第一附属医院生殖医学中心侧记

“

这是一支勇于“开疆拓土”的团队。作为全国最早开展试管婴儿技术的单位之一,他们是河南人类辅助生殖技术的“鼻祖”。

这是全国规模最大的生殖医学中心之一,不仅有在全国生殖医学界“威名赫赫”的团队、有在国内领先的技术种类和科研水平,而且还是中华医学会主任委员单位。

从1997年创业,到如今“傲立中原”,科研与创新是他们一直秉承的思路,他们的心血与汗水创造了生殖医学史上的多个奇迹,填补了国内空白2项、国际空白1项、省内空白10余项。2009年建立了国际上首批多囊卵巢综合征来源的人胚胎干细胞系并定向分化为脂肪细胞,2011年完成了中国首例应用单细胞SNP微阵列技术进行胚胎植入前遗传学诊断试管婴儿并获临床妊娠和分娩了,2015年完成了中国首例卵巢早衰患者体外激活原始卵泡的卵巢组织自体移植并获临床妊娠成功。

1998年,河南省首例常规试管婴儿在该中心成功妊娠并分娩一对健康双胞胎,标志着河南省生殖医学事业翻开了历史性的一页。1999年,河南省首例多胎妊娠选择性减胎术、同年河南省首例辅助孵出试管婴儿妊娠成功并分娩健康婴儿。2000年,河南省首例显微受精试管婴儿诞生,2001年,河南省首例无精症睾丸取精显微受精试管婴儿分娩。2001年,河南省首例冷冻胚胎试管婴儿诞生。2004年,河南省首例未成熟卵母细胞体外成熟培养试管婴儿妊娠成功并分娩。2006年,河南省首例胚胎植入前遗传学诊断技术试管婴儿成功并分娩健康婴儿。2008年,河南省首例冷冻卵子用于赠卵试管婴儿临床妊娠成功并顺利分娩。2015年,河南省首例中期妊娠射频消融减胎术成功,同年河南省首例胎儿镜治疗双胎输血综合征成功。目前,中心可开展全部辅助生殖技术,试管婴儿成功率在60%以上。

这就是郑州大学第一附属医院(以下简称郑大一附院)生殖医学中心团队。据悉,从1999年河南省第一例试管婴儿出生至今,该中心已经成功孕育18600余例试管婴儿。

在无数患者心中,“掌门人”郑大一附院副院长孙莹璞教授和她的团队,是带给他们希望和幸福的“送子观音”。而孙莹璞教授则风趣又谦虚地说,“我们不是‘观音’,我们是给‘菩萨’打工的!”

郑州晚报记者 邢进
通讯员 曹咏文/图



圆万千家庭求子梦 19年间诞生18600余例试管婴儿

作为一名女性,卵巢失去功能,理论上已经失去做妈妈的机会。然而,河南专家却奇迹般地把已衰竭的卵子激活,并使这名女性成功妊娠并分娩,创造了中国第一,也让中国成为第二个创造此类奇迹的国家。

2015年5月8日,郑大一附院召开新闻发布会,院长阚全程宣布,中国首例应用体外激活卵子自体卵巢组织移植技术临床妊娠成功。这项技术,为许多无法生育的女性带来了新的希望。

这名当时37岁的女子,由于卵巢早衰已经两年没有月经。从理论上来说,意味着卵子就此衰竭,生育能力已经几乎完全丧失。如果想要做母亲,只能接受别人捐献的卵子做试管婴儿。孙莹璞教授说,像这种情况,每100个育龄女性中就有1到3人。

2014年8月30日,郑大一附院生殖医学中心的医生在腹腔镜下切除了患者的一侧卵巢,然后将卵巢内的“休眠卵子”进行药物激活处理。再将恢复活性的卵子移植

进患者的另一侧卵巢,并进行严密监测,发现卵泡发育后进行促排卵治疗。获得成熟的卵子取出后,与患者丈夫的精子受精后形成胚胎,再将这枚宝贵的胚胎移植到患者子宫,最终成功妊娠。这个“神奇宝宝”于2015年12月9日顺利诞生,是一名健康可爱的男婴。

这个奇迹,只是郑大一附院生殖医学中心不断创新、勇攀高峰的一个缩影。从1997年成立至今,19年间,郑大一附院生殖医学中心一直在路上,在孙莹璞教授团队手中,诞生了河南省首例试管婴儿,成功实施河南省首例早期妊娠多胎选择性减胎术,河南省首例中期妊娠多胎选择性减胎术,诞生了河南首例无精症睾丸取精显微受精试管婴儿、首例冷冻胚胎试管婴儿,全国首例应用单细胞SNP芯片技术进行胚胎植入前遗传学诊断(PGD)试管婴儿临床妊娠成功……19年间,共有18600余例试管婴儿诞生,在这里,可以开展全部人类辅助生殖技术。

科研创新引领发展 多项省内国内第一凸显强大实力

科研与创新,是支持一个学科发展的中坚力量。多年来的一往无前,坚持不懈,实现着不断自我超越,使得郑大一附院生殖医学中心无论在试管婴儿技术的数量和質量上,还是在科研和临床上,始终牢牢占据着河南的制高点,走在全国前列,与国外先进技术接轨。

生殖医学中心是中华医学会主任委员单位,河南省不孕不育诊疗中心,河南省人类辅助生殖技术质量控制中心。2006年成为全国10家试管婴儿培训基地之一和5家人工授精技术培训基地之一,截至2016年5月,已为28个省市自治区及省内多家医院

培训700多名医护人员。2006年被国务院学位办批准为“生殖医学博士学位授权点”,目前已培养硕、博士研究生100余人。

近5年,生殖医学中心承担国家自然科学基金16项,国家863、973项目、卫计委、教育部及河南省内等多项科研基金,发表SCI论文80余篇,获河南省科技进步一等奖一项、二等奖三项,三等奖一项。强大的实力和卓越声誉,吸引着各地患者慕名而来。生殖医学中心来自省外的患者比例高达25%,遍及山东、陕西、山西、湖北、安徽、浙江、辽宁、内蒙古等各个省份,声名远播之下,甚至有来自加拿大、美国、澳大利亚的外籍华人。

对事业的炙烈之爱 支撑团队打造全国最优秀生殖医学中心

走进生殖中心宽敞明亮的候诊区,你一定不会想到这个全国规模大、环境优、技术设备领先的生殖医学中心是由4个人和B超、显微镜等4台简陋设备白手起家的。

1997年春郑州大学第一附属医院生殖医学中心成立,从此,我省生殖医学发展进入快车道。2003年7月,郑州大学第一附属医院生殖中心被卫计委批准开展常规试管婴儿、显微授精试管婴儿、供精人工授精、植入前胚胎遗传学诊断等4项人类辅助生殖技术,成为全国第一批被批准开展全部辅助生殖技术的中心。

如今,郑大一附院生殖医学中心试管

婴儿临床妊娠率平均为60%~65%,人工授精临床妊娠率平均为10%~15%,供精人工授精临床妊娠率25%,成功率、技术水平、技术种类位居国内前列。

从无到有,从小到大,从星星之火到燎原之势,从籍籍无名到誉满天下,是什么支撑着孙莹璞和她的团队持之以恒,永不言弃?“当你在显微镜下,看到一个卵子与一个精子结合分裂成几个细胞,再形成胚胎,最后植入母体子宫,孕育成一个健康的生命,这个过程太美妙了。”每当说起工作,孙莹璞就难以掩饰自己的激动,这份对生殖医学事业的热爱,就是她和团队最为强大的支撑。

刻苦钻研无私奉献 精英学科团队保持与国际生殖医学同步发展

科技以人为本。每一个强大的学科背后必然有一支刻苦钻研、奋发向上、无私奉献的强大团队。

生殖医学中心现有医护人员110人,其中正高级职称4人,副高级职称7人;博士生导师2人,硕士生导师8人。医技人员50人;护理人员60人,其中博士学位31人,占医技人员的62%。

人才梯队层次分明,结构合理,既有孙莹璞教授这样享誉全国的“大腕”,苏迎春、郭艺红这样迅速成长为学科骨干和顶梁柱的中青年教授,更有胡琳莉、李刚、张轶乐、宋文妍、金海霞、王芳、董芳莉等年轻的副教授,还有戴善军、姚桂东、徐家伟、杨庆岭、方兰兰等来自国内著名大学的科研博士。他们承袭了中心的优良传统,年轻有为。为了保持与国际生殖医学同步发展,一批学科骨干相继被派到国外著名大学生殖医学中心学习,始终坚持与世界高水平对话与交流。

目前已形成了胚胎植入前遗传学诊断、胚胎干细胞、生育力保存等特色鲜明的研究方向。生殖中心目前可开展的技术有:体外受精-胚胎移植(IVF-ET)技术,卵细胞浆内单精子注射(ICSI)技术,胚胎植入前遗传学诊断(PGD)技术,胚胎冷冻保存及冻融胚胎移植技术,卵母细胞冷冻技术,接受卵子赠送试管婴儿技术,未成熟卵母细胞体外培养(IVM)技术,体外激活卵子自体卵巢组织移植(IVA)技术,孕早、中期多胎妊娠选择性减胎技术,供精人工授精(AID)技术,无痛取卵、无痛宫腔镜,胎儿镜、腹腔镜诊疗技术等,其中胚胎植入前遗传学诊断(PGD)技术、未成熟卵母细胞体外培养(IVM)技术、卵母细胞冷冻技术、孕早中期多胎妊娠选择性减胎技术,特别是多胎射频消融减胎术、胎儿镜下双胎输血综合征胎盘血管激光凝固手术及体外激活卵子自体卵巢组织移植(IVA)技术等为中心特色技术,居国内领先水平。

傲立中原的郑州大学第一附属医院生殖医学中心一直秉承“厚德、博学、精业、创新”的院训,不断开拓创新,引领河南生殖医学事业健康快速发展!