

无精子症患者也能当爸爸!

宁波市生殖医学中心为万千不孕不育家庭圆梦

实验室里传来阵阵欢呼声,医护人员都松了口气。他们知道,妥了。

胚胎实验室的医生,历经千辛万苦,终于在一名特发性非梗阻性无精子症患者的睾丸组织里,找到了极稀少的可活动精子,真可谓“众里寻他千百度”。

宁波市生殖医学中心

门诊部

播种爱的种子

宁波市生殖医学中心门诊部

胚胎冷冻(微量精子冷冻操作)

精液检查

显微取精手术

男科实验室门口

婚后迟迟不孕事出有因

小刘(化名)与妻子小李(化名)是大学同学,从相识、相知、相爱,再到喜结连理,无不透露着他们的甜蜜与美满。结婚后,有个可爱的小宝宝成了他们最大的心愿。

可时间一天天过去,小李的“大姨妈”却无比准时。这让小李感到非常焦虑,总觉得哪里有问题才导致怀不上。她尝试了各种备孕的方法,可总是无功而返。

就这么一年两年地过去了,小李的各项检查指标都正常,可为啥总是怀不上呢?原来,他们也以为不孕只是女方的问题,忽略了男方的相关检查,两年的时间就这样耗尽了。

最终,小李说服丈夫小刘,去医院做个检查。

两人来到宁波市妇女儿童医院生殖医学中心男科就诊。不查不知道,一查还真吓了一跳。当他们拿到精液报告单的那一瞬间,尤其是小刘,感觉天都要塌了。他们根本就没想到,竟然是无精子症!而且还是较为棘手的特发性非梗阻性无精子症(NoA)。

医生火眼金睛『无中生有』成功取精

据接诊的余怡医生介绍,特发性非梗阻性无精子症的疾病因素未知,患者睾丸内部生精土壤往往较为贫瘠,传统的穿刺法获精率较低。他们结合小刘的病史和检查结果,制定了个性化的治疗方案。

药物治疗两个月后,小刘接受了显微取精手术。

余医生手术时才发现,患者情况比想象的更棘手,整个生精小管已经没有了正常的形态,变得极为扁平透亮。余医生没有放弃,找了半个多小时,终于看到了两片相对厚实的生精小管,可遗憾的是,研磨后的碎片当中,并没发现有活动的精子。他们还是没放弃,经过过夜培养并离心处理后,胚胎实验室终于传回了好消息——偶见活动精子!

最终,小刘的精子通过稀少精子冷冻技术保存待用,后期将接受试管婴儿治疗。

无精子症患者当爹不再是梦

自去年9月宁波市妇女儿童医院生殖医学中心男科开展宁波市第一例显微取精手术以来,显微取精获精率超过40%,越来越多的无精子患者,尤其是NOA患者因此实现当爹的梦想。

据介绍,医学上将无精子症分为梗阻性无精症(OA)和非梗阻性无精子症(NoA)两类。无精症约占男性不育群体的10%~15%,而NOA是男性不育的疑难病,约占无精子症的60%,其生精土壤环境差,病因病机复杂多变,主要包括生精基因突变、肿瘤放疗、青春期腮腺炎继发的睾丸炎、染色体异常等。

显微取精是无精子症患者尤其是非梗阻性无精症患者获取生物学后代的重要手段,能够为无精子症患者创造“新生”。目前仅部分大型生殖中心在开展。

宁波生殖医学的嬗变

宁波市妇女儿童医院生殖医学中心主要服务宁波及周边地区生殖障碍性疾病及不孕不育患者,为他们提供生育指导和干预、规范化生殖诊治及辅助生殖助孕技术。中心1998年9月开展辅助生殖技术临床和科研,是国内较早开展辅助生殖技术的中心之一,同年10月,首例试管婴儿临床妊娠成功。1999年6月25日诞生宁波市首例试管婴儿,同年8月23日首例单精子卵母细胞浆内注射成功分娩,为浙江省首例。2001年12月,冻融胚胎移植获得成功。2002年9月成功实施多胎妊娠减灭术。2006年成为浙江省首批通过卫生部辅助生殖技术准入的四家医疗机构之一,是目前宁波唯一一家国家卫健委批准准入开展试管婴儿项目的医疗机构。

2012年,中心成功申报宁波市生殖医学重点实验室,以“促进生殖健康、提高人口质量”为目标,建立基础生殖医学、临床生殖医学和预防生殖医学三位一体的研究团队。2012年,中心牵头成立了浙江省首个市医学会生殖医学分会——宁波市医学会计划生育与生殖医学分会,并参与了浙江省重点科技创新团队——生殖医学创新团队的建设。

2018年,中心入驻北部院区生殖楼,并成功申报宁波市首批医疗卫生品牌学科,以降低患者诊疗负担、提高治疗疗效、保护生育力,出生健康子代为最终目的,致力于构建预防、治疗、保健一站式生殖医疗服务体系。

引进知名专家谋更大发展

市妇女儿童医院生殖医学中心的男科,自1998年成立以来,一直在稳步发展。科室以无精子症,重度少、弱、畸形精子症为诊治特色,在罕见病与男性不育疑难杂症方面有了丰富的经验,如原发性纤毛不动综合征、精子鞭毛多发形态学异常、卡尔曼综合征、杨氏综合征、克氏综合征、多囊肾合并严重弱精、恶性肿瘤放疗后导致的无精子症、青春期腮腺炎导致的严重少精/无精子症……

作为宁波市范围内首个成立的生殖男科,诊治范围涵盖男性不育、功能障碍、前列腺疾病,孕前/婚前体检等。男科实验室开展了全面的男性不育相关检查项目:精液常规、形态、精子DNA碎片率、线粒体膜电位等,为男性朋友提供规范化的生育力检测服务。

据悉,为更好地服务宁波以及周边的男科患者,提升中心男科的影响力,市妇女儿童医院目前已柔性引进了国内知名男科专家——杨慎敏。

杨慎敏是中国医师协会男科学会委员,江苏省男科学会委员,博士研究生学历,硕士研究生导师。擅长无精子症,重度少、弱、畸形精子症的诊治。他从事泌尿男科临床与基础研究14年,先后在北大一院、北京协和医院、上海仁济医院等医院学习,主刀完成近千例男性不育显微外科手术。

作为生殖医学国家重点实验室(苏州)的重要组成部分,苏州市立医院生殖中心杨慎敏男科团队将定期到宁波市妇女儿童医院坐诊,开展泌尿男科相关手术、疑难病例会诊和业务讲座等,以进一步增强该院的男科实力。

记者 程鑫
通讯员 马蝶翼 文/摄

