

全票通过“第三代试管婴儿”来了

胶东首家资质落青岛 市妇女儿童医院实现人类辅助生殖技术项目“全覆盖”

早报8月14日讯 日前,省卫生健康委专家组全票通过青岛妇女儿童医院第三代试管婴儿正式运行评审;成为省内第二家、胶东半岛首家,正式开展胚胎植入前遗传学检测(第三代试管婴儿)的医疗机构。至此,青岛妇女儿童医院已实现人类辅助生殖技术项目“全覆盖”。

评审专家组由省卫生健康委统一组织,刘睿智教授等7位国内知名专家组成。青岛市卫生健康委妇幼处副处长张荔,青岛妇女儿童医院党委书记、院长邢泉生,副院长泮思林及相关科室负责人陪同检查评审。

专家组通过听取汇报、实地走访医院生殖医学中心、查阅人员资质和病历数据材料等方式,对青岛妇女儿童医院过去一年在伦理管理、临床及实验室技术等第三代试管婴儿试运行工作进行检查指导。专家组对医院第三代试管婴儿试运行工作给予高度评价,一致同意青岛妇女儿童医院正式运行胚胎植入前遗传学检测技术。

胚胎植入前遗传学检测技术,又被称为“第三代试管婴儿”,是对辅助生殖技术获得的胚胎,在植入前进行基因变异或染色体检测,选择通过检测无染色体异常或不携带致病基因的胚胎植入宫腔,以阻断家族遗传性疾病和染色体异常的遗传风险,降低反复流产的发生率。该技术主要包括胚胎植入前染色体非整倍体检测(PGT-A)、胚胎植入前染色体结构异常检测(PGT-SR)和胚胎植入前单基因遗传病检测(PGT-M)三类。

试管婴儿技术共分三代

试管婴儿技术目前总共分为三代。通俗地讲,第一代、第二代试管婴儿是让不能怀孕的人生小孩,而第三代试管婴儿是让有染色体病及遗传病的人能生健康的小孩。

1

第一代试管婴儿技术主要是从待孕妈妈体内取卵后,将精子和卵子在实验室的培养基中,让它们自然结合形成受精卵,属于比较常规的受精方式。主要适用于女方因素导致不孕的夫妻,以严重的输卵管疾病为最常见的不孕原因,还包括子宫内膜异位症、免疫性不孕症、卵泡不破裂综合征以及不明原因的不孕症。还适合三次人工授精未妊娠者或年龄超过38岁进行人工授精2周期未妊娠者,以及男方少、弱精子症等等。

2

第二代试管婴儿主要是在显微镜下,由胚胎实验室人员用毛细注射针管吸取一个精子,强行注入到卵子内使其受精。主要适用于男方因素导致不孕的夫妻,主要是男方有严重的少、弱、畸形精症等。

3

第三代试管婴儿主要是可改善部分遗传及基因问题,实验室技术人员将取4到8个细胞期胚胎的1个细胞,或受精前后的卵细胞的第一、二极体,检测男女性别和单基因遗传病、染色体病等。主要适用于有染色体疾病的夫妻和一些特殊情况。



延伸

染色体异常夫妇 第三代试管诞下女婴

去年,因染色体异常,只有1/18概率生育正常孩子的徐女士夫妇,选择在已获得了第三代试管婴儿试运行资质的青岛妇女儿童医院生殖中心进行了“第三代试管婴儿技术”助孕治疗,通过促排卵后获得4枚成熟卵子,形成3枚囊胚,活检的滋养细胞经过二代测序(NGS)获得两枚可用胚胎。徐女士移植一枚第5天胚胎,成功妊娠。在孕16周时,羊水穿刺提示胎儿染色体正常,今年4月份,徐女士最终足月顺产一名健康女婴,圆了夫妻二人的梦。这也是胶东地区完成的第一例运用三代试管婴儿(PGT)技术成功妊娠并顺利分娩的婴儿。

(观海新闻/青岛早报首席记者 孙启孟 通讯员 毕乙贺)

移花接木“髂骨”变“下巴”

青岛市口腔医院外科团队巧手再造下颌骨 帮花季少女重拾信心

早报8月14日讯 “变化太大了,感谢青岛市口腔医院口腔颌面外科的医护团队为我重塑下巴,让我恢复了自信。这是一个足以改变我一生的手术!”近日,21岁女孩晓晓在术后25天发来的一条感谢微信,让青岛市口腔医院口腔颌面外科的医护人员备受鼓舞。先将下颌截骨前移下降,再从左侧髂骨取骨,重塑了一个“新下巴”,近日,青岛市口腔医院口腔颌面外科圆满完成了这台正颌手术——颏成型术,为一位正当青春的女孩解决了颌面畸形的苦恼。

21岁的晓晓是青岛某高校一名大学生,上高中后意识到自己脸型不佳,颏部后缩,下巴显得特别小,这让一名花季少女时常感到苦恼和自卑。

经过多方打听和咨询后,晓晓得知青岛市口腔医院口腔颌面外科拥有强大的正颌外科团队,已开展正颌手术多年,于是慕名前来。

青岛市口腔医院口腔颌面外科副主任王耀钟接诊后仔细为其检查,诊断为“双颌前突颏后缩”,单纯牙齿矫正治疗无法解决问题,符合正颌手术指征,可以进行正颌治疗。从术后效果来说,实施上下颌手术最为理想,但患者在外院接受过正畸治疗,考虑到咬合关系,已无双颌手术操作空间,应患者强烈要求只能进行单纯颏成型手术。

即便是单纯地重塑下巴,面对的困难也不小。患者下颌骨后缩较为严重,



外科团队为晓晓进行手术。院方供图

重,需截骨前移距离远,植骨量也不小。在此情况下,保证游离骨块的成活,成了首先需要攻克的难题。

面对困难,口腔颌面外科主任林锡江和副主任王耀钟带领团队,通过采集患者的颌面部三维数据,在电脑上模拟骨块移动,精准计算出截骨线位置;通过术前评估需骨量,采用髂骨(骨盆的重要组成部分)取骨植骨;通过3D打印手术导板,精准引导手术操作,最大程度降低神经损伤风险,保证骨块成活。

下颌骨截骨前移8毫米、下降3毫米,髂骨取骨4乘3毫米再植骨——最终,为晓晓制定正颌手术方案设计出来了。

7月11日,晓晓入院。在充分的术

前准备下,7月13日上午,林锡江主任、王耀钟副主任率领口腔正颌外科团队稳扎稳打,开始手术。术中根据术前数字化设计方案,他们首先从口腔内开口,先将下颌骨截骨前移下降;然后切开左侧髂骨区组织,精准取出所需骨块,将骨块移动并与下颌匹配;通过钛板固定,再造下巴形态,使患者面容符合美学标准。

手术过程十分顺利,历时约60分钟,出血少量。术后没有太大的反应,晓晓及家人审视着与其面形和气质完美协调的下巴,对手术效果十分满意。7月16日,晓晓面带自信笑容,顺利出院。

(观海新闻/青岛早报记者 徐小钦 通讯员 张延平)

夜查现场 酒司机“戏精”上身

市南交警两天查获12名酒司机

早报8月14日讯 8月12日22时,记者跟访市南交警大队开展夜查酒驾醉驾统一行动。在连续两天的集中行动中,市南交警共查获4起醉驾,8起酒驾。

“注意!那辆白色轿车中途换人驾驶,正向卡点驶来!”13日1时15分许,执勤“暗哨”警员在宁国路发现一辆白色轿车在路边停车,驾驶员停好车后从驾驶室下车,寻找附近代驾,两人相遇攀谈过后,由代驾驾驶白色轿车行驶至查车点。就在双方交谈期间,“暗哨”警员已将情况通过对讲机与夜查卡点同事进行了说明。

“交警同志,我哪敢酒后开车啊。你看,这不是代驾在开车嘛。”巡逻中队中队长史家文现场对坐在副驾驶位置的郑某盘查过程中,郑某一直否认自己喝酒后驾车的行为,坚称是一起喝酒的朋友的司机将其送至与代驾相约的地点,自己没有开车。随后,史家文和执勤民警将其带回中队。民警调出路面视频,在证据面前,郑某这才承认了自己饮酒后驾驶机动车的违法行为。经呼吸式酒精测试仪检测,驾驶员郑某酒精检测结果为74mg/100ml。根据《中华人民共和国道路交通安全法》第九十一条规定,郑某将面临一次性记满12分,暂扣6个月机动车驾驶证,并处1000元以上2000元以下罚款。

(观海新闻/青岛早报记者 邹忠昊 通讯员 孙洁 周佳宜)