



我院辅助生殖医学科运用“胚胎植入前遗传学检测”新技术完成我院首例“三代试管婴儿”新突破

2022-07-14

近日，我院辅助生殖科首次运用“胚胎植入前遗传学检测（PGT）”技术进行胚胎遗传学检测并获得正常胚胎，帮助一对夫妇成功妊娠，顺利分娩下首个“三代试管婴儿”宝宝。这标志着我院辅助生殖技术迈上了一个新的台阶。

汪女士（化名）结婚4年，婚后一直未孕，在医院检查后发现男方为梗阻性无精症，患者夫妇慕名来到我院泌尿外科中心男科主任、妇产临床医学中心辅助生殖医学科副主任李铮团队处就诊。在对汪女士丈夫进行了细致检查和评估后，李铮团队为其实施了睾丸显微手术取精。手术结果显示，尽管镜下可见极少量精子，但体外培养观察后发现正常形态活动精子极少，精子存在严重头部畸形。由于精子严重头部畸形可能导致流产率高、出生缺陷率大，汪女士夫妇没有立刻接受辅助生殖手术。我院男科团队为汪女士丈夫实施了稀少精子冷冻，将宝贵的精子保存了下来。

2021年7月，我院正式开展胚胎植入前遗传学检测（PGT）技术，汪女士夫妇再度来到医院求助。我院辅助生殖科团队在精心会诊并确定汪女士夫妇符合“三代试管婴儿”技术适应征后，决定采用PGT技术为汪女士夫妇助孕。在妇产临床医学中心辅助生殖科副主任吴煜团队的共同努力下，女方成功促排获卵，并在男方稀少精子冷冻复苏后行卵细胞浆内单精子注射（ICSI），经培养成功获得数枚囊胚并进行PGT检测，结果显示均未发现异常。2021年9月，一枚正常胚胎被顺利移植入汪女士的子宫内并成功妊娠，后续的羊水穿刺等检测分析也证实胎儿染色体未见异常。近日，汪女士顺利通过剖宫产分娩，目前母婴各项指标均正常。

据介绍，胚胎植入前遗传学检测（PGT）俗称“三代试管婴儿”技术，指的是精子卵子在体外结合形成受精卵并发育成胚胎后，在植入母体子宫前从胚胎中吸取部分卵裂球进行染色体数目、结构和基因检测，然后选择染色体核型正常或不合某遗传病的胚胎移植入子宫，从而获得健康子代。PGT技术有助于筛除有问题的胚胎，从而提高妊娠率、降低流产率，把遗传病的预防提前到了孕前阶段。对于高龄、复发性流产及反复植入失败患者也可通过PGT技术提高妊娠率和活产率，改善妊娠结局。

我院辅助生殖科在医院支持下，经过前期技术摸索及充分准备，于2021年7月获得胚胎植入前遗传学检测技术试运行资质。截至目前，除成功诞下首个“三代试管婴儿”的汪女士外，还有40余位患者已接受PGT治疗，在行囊胚移植的患者中妊娠率达60%。

（通讯员/辅助生殖科 吴煜 张稼闻）

上一条: 250斤小伙突发无休止室速 我院心血管病中心精准消融手术平复“狂暴心跳”

下一条: 我院牵头成立“上海市一医疗集团胰腺胆道多学科联盟”