

广东医科大学顺德妇女儿童医院
子宫内膜容受性委托检验合作项目需求书

一、项目概况：

随着辅助生殖技术（ART）发展，妊娠率已大幅提高，但子宫内膜容受性异常导致胚胎种植失败（RIF）仍是ART难点和瓶颈，研究显示子宫内膜因素占RIF原因的2/3。临床上，虽然内膜容受性评估方法众多，但大多无法显著提高临床结局。

Díaz-Gimeno等2011年发表于Fertility and Sterility 的子宫内膜容受性转录组学研究，取88名生育正常者月经不同时期内膜，建立内膜容受性基因库（容受期前、容受期、容受期后），通过mRNA表达谱芯片分析各时期基因表达差异，分析出在各时期特异表达的238个基因，包含免疫应答、细胞周期、腺体分泌、蛋白黏附、物质代谢等相关基因。确认了容受期差异表达的134个基因，74个基因表达上调，60个基因表达下调，依此开发了子宫内膜容受性诊断工具ERA，其敏感性高达0.99，特异性达0.88。预测胚胎种植的最佳时间，可判断低至12小时的种植窗移位，通过调整黄体酮用药时间，在容受期内进行胚胎移植可提高种植成功率。

2023年，我院共开展246例，并取得良好的临床疗效，患者综合满意度高。并不乏反复种植失败和反复妊娠丢失患者根据ERA结果进行个体化胚胎移植，最终获得持续妊娠。

二、项目内容要求：

（一）服务方资质要求：

1. 具备子宫内膜容受性检测能力。
2. 具备《医疗机构执业许可证》，诊疗科目需包含临床细胞分子遗传学专业。
3. 实验室通过当地省临床检验中心临床基因扩增检验实验室验收合格。

（二）检测需求：

1. 检测方法：二代高通量基因测序。
2. 结果分析：拥有数据库满足结果分析需求。

三、服务要求

1. 能每天收取标本，14天内出具检测报告，并可溯源。
2. 标本所需的采集管及相关耗材由服务方提供。
3. 服务方提供标本保存冰箱，放置于院方指定的位置。
4. 服务方根据院方需要进行信息系统对接，对接费由服务方承担。
5. 服务方根据临床情况，提供样本免费复查。
6. 服务方协助院方科室(生殖科)开展本项目相关科研，协助提供相关原始数据。

四、服务期：2年