

关于胚胎植入前遗传学筛查(PGT-A, PGS)的说明

1. 内容

[什么是胚胎植入前遗传学筛查?]

- 是对受精卵施行的检查。称为 PGT-A; preimplantation genetic testing for aneuploidy (或者 PGS; Preimplantation Genetic Screening) (以下称为本法)。
- 就是通过对囊胚细胞(受精后 5~7 天的受精卵)施行染色体筛查,从而确认受精卵染色体的数目和结构是否异常以及胚胎的性别。
- 本法的主要目的是**决定移植胚胎的优先顺序**。

※ 检查结果和出生的孩子的核型并不是 100%一致, 孩子的染色体是否异常的诊断需要施行羊水检查。详细内容请参照下述“缺点-检查的局限”中的说明。

[优点]

- 提高妊娠率、降低流产率
不着床和流产的原因大多是受精卵(胚胎)的染色体异常。如果预先知道用于移植的胚胎有无染色体异常的话,则可以把妊娠可能性低的胚胎从移植候补中排除,从而提高妊娠可能性,降低流产的风险。
- 减少用于不孕治疗的时间和费用
通过挑选移植出生可能性高的胚胎,则可以将不孕治疗所需的时间和费用控制在最低程度。
- 降低因染色体异常引起的先天性疾病的风险
如果在妊娠期出生前的检查中发现了严重的先天性疾病,有可能会被迫做出是生还是不生的痛苦抉择,对于由于染色体数目异常引起的先天性疾病,通过施行 PGT-A 可以减少这种可能性。
- 高精度男女性别选择成为可能
通过对性染色体数目的确认挑选出想要移植的胚胎,就男女性别选择来说,这一方法几乎可以到达 100%的成功率。
※ 性染色体异常的马赛克(1 个囊胚中被确认为染色体异常的细胞和没有被确认染色体异常的细胞混合在一起的状态)等稀有病例有可能无法诊断。

[缺点]

- 存在囊胚损伤的可能性
不能否认存在因为取 TE 细胞而损伤到囊胚(破损或停止发育等)的可能性。
※施行 PGT-A 不会引发染色体异常。
- 必须施行冷冻胚胎融解移植
施行本法的场合,无法施行新鲜囊胚移植。因为解析约需 3~4 周时间,TE 细胞采取后则会把囊胚冷冻保存,等收到《检查报告结果书》后,挑选出想要移植的胚胎,施行冷冻胚胎融解移植。
- 检查的局限
本法对囊胚的一部分细胞施行检查,检查细胞以外部位有异常的场合则无法检出。
使用本法被判断为正常的胚胎移植后至妊娠的场合,也存在孩子的染色体被确认为异常的可能性。相反,有可能健康出生的胚胎也存在被判断为不适合移植、需要废弃的可能性。
- 费用
除了体外受精等常规医疗费用以外,另外需要收取检查费。
另外,本司不是医疗机构,所以支付给本司的检查费,不属于特定不孕治疗费补助事业项目以及医疗费控除对象范围内。

2. 方法

把在医疗机构通过“TE 细胞切除”所采取的细胞移交到本司后马上进行预处理，然后送至检查机构施行检测和解析。**详细说明请参阅本公司网页。**

- 申请

取卵日之前通过邮件提出申请并于培养终止日之前提交《关于胚胎植入前遗传学筛查 (PGT-A, PGS) 的同意书》。因为需要准备，如果取卵日之前没有收到申请邮件的场合，本司则不能从医疗机构接收 TE 细胞。

※ 同意书上有是否希望性别显示栏目，请务必在□里打√注明。

如没有注明的情况，《检查结果报告书》上则无性别显示。

- 付款

- 大致在可以收取检查报告时(接收检体大约 1 个月后)寄送付款通知单。
- 寄送付款通知单的同时会附上贴纸和回寄用信封。请在贴纸上写明《检查结果报告书》的接收地址和接收人姓名，然后放入回寄信封邮寄至本司。

- 交付《检查结果报告书》

确认收到付款后，本司使用您填写的接收人信息的贴纸，邮寄《检查报告结果书》和发票。

《检查报告结果书》会记载是否存在染色体异常，如果被确认异常的场合则会记载异常内容。原则上无性别显示。只有申请时，在同意书上明确标注希望性别显示的场合，才会有性别显示。

- 咨询服务

本司提供关于本法的相关咨询服务。如果您有任何问题，可以通过电话或者邮件联系我们。另外，本司设有完全预约制的免费咨询服务项目，您可以根据需要预约。

※ 医疗机构不提供关于本法的相关咨询服务。医疗机构完全不知晓本法的检查结果、检查记录。敬请理解。

3. 费用

请参照（别纸）价格表。

※ 本司接收医疗机构通过“TE 细胞切除”所采取的细胞后会马上进行预处理。预处理后不接受取消申请。

4. 其他

申请本法的场合，作为检体的有关信息，本司会从医疗机构获取申请人的姓名、出生年月、囊胚信息。另外，作为参考信息，还会获取医疗机构记录的患者信息（地址、电话号码、和 ART 有关的诊疗记录等）。获取的信息仅用于本法相关事宜。

- 关于本法的所有相关信息，本司遵守个人信息保护法以及相关法律、指南，在充分注意的前提下进行管理和履行保密义务。
- 存在由于地震、停电、火灾等的灾害、偶发事件而使本法不能持续施行的可能性。本法的信息存在数据解析和发表的可能性。另外，剩余检体存在用于研究的可能性。这样的场合，不会显示特定的个人信息。