

## DIAGNÓSTICO GENÉTICO EMBRIONÁRIO: INDICAÇÕES E RISCOS

**Introdução:** O diagnóstico genético embrionário representa um avanço excepcional na área da reprodução humana, identificando a presença de alterações cromossômicas ou genéticas hereditárias, antes da transferência para o útero materno. Ao longo da formação do embrião ocorre uma sequência de divisões celulares não coordenadas que podem levar à alteração dos cromossomos. Portanto, a incidência de aborto de repetição ou síndromes genéticas torna-se aumentada.

**Objetivos:** Relatar as indicações específicas para o diagnóstico genético embrionário, levando-se em conta a história familiar e individual do casal, a fim de determinar a melhor conduta. De acordo com as particularidades de cada caso, o teste do PGT – Triagem Genética Pré-implantacional, pode ser realizado de duas formas: PGT-M – Doenças Monogênicas, e PTGT-A – Aneuploidias. **Métodos:** O teste é realizado através da biópsia para analisar geneticamente o embrião no estágio de blastocisto. Durante a biópsia embrionária, removem-se poucas células do embrião, de modo que não interfira no desenvolvimento fetal, e os mesmos são congelados em nitrogênio líquido, para serem submetidos à análise genética. Através do PGT-A é possível identificar qualquer alteração no número dos cromossomos que constituem aquele feto, como a Síndrome de Down e Edwards. Por se tratar de uma investigação extensa, tal procedimento é indicado em casos repetidos de falhas na implantação embrionária ou abortos e mulheres com idade reprodutiva avançada. O PGT-M é utilizado para rastrear patologias específicas hereditárias que afetam vários indivíduos da família e que podem ser herdadas pelo feto, como anemia falciforme e fibrose cística. **Resultados:** Este teste genético pode resultar em benefícios como: menos tempo para uma gestação, menores chances de aborto e maiores chances de implantação embrionária. **Conclusão:** As vantagens da análise genética do embrião serão percebidas em casos específicos, onde o teste é realmente relevante na contribuição para uma gestação de sucesso.

**Referência:** Biazotti, Maria Cristina Santoro et al. Preimplantation genetic diagnosis for cystic fibrosis: a case report. Einstein (São Paulo) [online]. 2015, v. 13, n. 1, pp. 110-113. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/S1679-45082015RC2738>>. ISSN 2317-6385. <https://doi.org/10.1590/S1679-45082015RC2738>.