



Guia da paciente

---

# PGT-A com CooperSurgical®



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

# O que são os testes PGT-A?

## Testes genéticos de pré-implantação para aneuploidias (PGT-A)

O PGT-A é um teste genético efetuado em células retiradas de embriões durante o processo de P.M.A. O PGT-A pode fornecer informações sobre a saúde genética dos seus embriões para ajudar a respetiva equipa médica a selecionar um embrião para transferência que possa melhorar as suas hipóteses de conseguir uma gravidez bem sucedida.

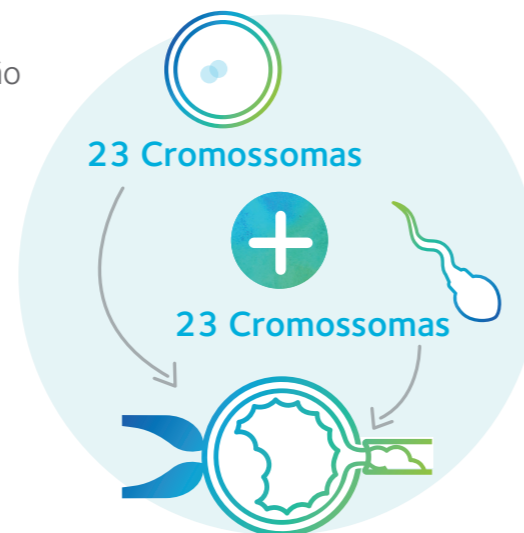
Os cromossomas são estruturas constituídas por proteínas e ADN que transportam a informação genética do espermatozoide e do óvulo para o embrião.

Um embrião cromossomicamente normal ou euploide contém 23 pares de cromossomas, perfazendo um total de 46, sendo que 23 cromossomas são do óvulo e 23 do espermatozoide. Quando um embrião não tem o número correto de cromossomas, chama-se aneuploide.

É muito mais provável que um embrião euploide resulte numa implantação bem sucedida e no nascimento de um bebé<sup>1</sup>

### Como funciona o processo PGT-A

- 1 São recolhidas algumas células do seu embrião enquanto este permanece ao cuidado do seu centro de P.M.A.
- 2 As células do seu embrião são analisadas num dos nossos laboratórios de testes PGT-A



- 3 É enviado um relatório ao seu médico
- 4 Com base nos resultados, o seu médico ajudará a orientar a sua decisão de transferência



1. Tieg AW et al., A multicenter, prospective, blinded, nonselection study evaluating the predictive value of an aneuploid diagnosis using a targeted next-generation sequencing-based preimplantation genetic testing for aneuploidy assay and impact of biopsy. Fertil Steril. 2021 Mar;115(3):627-637

# O teste PGT-A é para mim?

O PGT-A pode beneficiar muitas pacientes de P.M.A.

### A investigação demonstrou que o PGT-A pode:



Aumentar as hipóteses de implantação e gravidez<sup>2</sup>



Reduzir o risco de aborto espontâneo<sup>2</sup>



Reduzir o tempo necessário para engravidar



Reduzir o potencial impacto emocional, físico e financeiro de múltiplos ciclos de P.M.A.

“ Queríamos ter a melhor hipótese de evitar a transferência de embriões que poderiam levar a abortos espontâneos ou a defeitos congénitos graves. Cada transferência falhada teria tido um impacto financeiro significativo. ”

Caitie (uma paciente da CooperSurgical PGT-A)

2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al. Utilization of standardized preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A) via artificial intelligence (AI) technology is correlated with improved pregnancy outcomes in single thawed euploid embryo transfer (STEET) cycles. J Assist Reprod Genet (2023).

# O que nos dizem os dados do PGT-A?

## O número de embriões euploides diminui com a idade

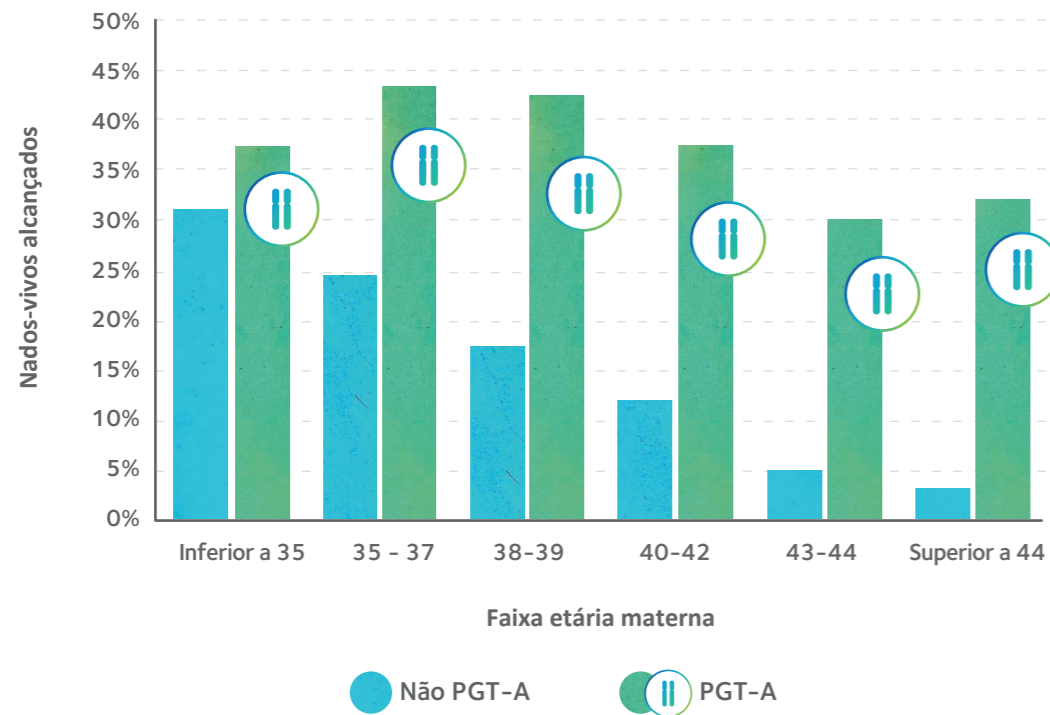
Todas as pacientes correm o risco de produzir embriões aneuploides. À medida que as mulheres envelhecem, o potencial de embriões aneuploides aumenta. O PGT-A pode ajudar as famílias a aumentar as suas hipóteses de uma gravidez bem sucedida.

Um estudo retrospectivo que investigou 2464 ciclos de P.M.A. mostrou que o PGT-A melhorou significativamente as taxas de nados-vivos por transferência de embriões para pacientes de todas as idades.<sup>3</sup>

Os nados-vivos aumentam em todos os grupos etários com utilizadores de PGT-A em comparação com não utilizadores de PGT-A.



Os nados-vivos aumentam em todos os grupos etários com utilizadores de PGT-A versus não utilizadores de PGT-A



Percentagem de nados-vivos por embrião transferido com e sem PGT-A. Os dados alcançaram significância estatística.

3. Sanders KD, Silvestri G, Gordon T, Griffin DK. Analysis of IVF live birth outcomes with and without preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A): UK Human Fertilisation and Embryology Authority data collection 2016–2018. *J Assist Reprod Genet.* 2021 Dec;38(12):3277–3285. doi: 10.1007/s10815-021-02349-0. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34766235; PMCID: PMC8666405.

# Como é que o nosso teste PGT-A é diferente?

A CooperSurgical® utiliza inteligência artificial (Plataforma PGTai®) para analisar os dados do seu embrião

## Como funciona o nosso teste

O algoritmo da nossa plataforma de inteligência artificial baseia-se em milhares de embriões que resultaram em nados-vivos saudáveis. Isto significa que o estado cromossômico do seu embrião é verificado com base nos dados recolhidos desses embriões, melhorando a precisão do nosso teste.

## Como é que a plataforma PGTai® lhe oferece vantagens em comparação com outras tecnologias PGT-A



1 Foi demonstrado que aumenta as taxas de gravidez em curso e de nados-vivos<sup>2</sup>



2 Redução das taxas bioquímicas que resultam em perda de gravidez e aborto espontâneo<sup>2</sup>



3 Mais embriões euploides disponíveis para transferência<sup>4</sup>

4. Dados internos da CooperSurgical



# Melhorar os resultados das pacientes

A plataforma PGTai® aumenta significativamente as taxas de gravidez em curso e de nados-vivos

Um estudo investigou os resultados de quase 25.000 embriões de P.M.A. utilizando a nossa tecnologia PGTai em comparação com a tecnologia padrão (sem IA).<sup>2</sup>

## Resultados do estudo



As taxas de gravidez em curso e de nados-vivos **aumentaram >13%**<sup>2</sup>



As taxas bioquímicas de perda de gravidez foram **reduzidas em >60%**<sup>2</sup>

“ Optámos por fazer o teste PGT-A com a CooperSurgical para saber mais sobre os nossos embriões e para podermos tomar uma melhor decisão com toda a informação possível. ”

**Rumman (uma paciente da CooperSurgical PGT-A)**

2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al. Utilization of standardized preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A) via artificial intelligence (AI) technology is correlated with improved pregnancy outcomes in single thawed euploid embryo transfer (STEET) cycles. J Assist Reprod Genet (2023).

# Queremos apoiá-la

Ajudando-a a compreender os seus resultados

Entre a nossa equipa global de consultores genéticos qualificados e os nossos assistentes do serviço de apoio ao cliente, oferecemos apoio personalizado e individual para a guiar através do processo de teste PGT-A.

Pode aceder ao nosso **website para pacientes** para ler o nosso blogue de pacientes, conhecer a nossa equipa global de consultores genéticos ou saber mais sobre os nossos outros testes genéticos.



## O que oferecemos



Parcerias clínicas com vários centros de FIV



Transportadoras médicas privadas garantem a segurança da sua amostra



Apoio ao aconselhamento genético



# Ligue-se a nós

Reconhecemos que cada amostra que passa pelo nosso laboratório pertence a uma pessoa com a sua própria história e percurso únicos



Fale com o seu médico para saber se o PGT-A é adequado para si



Siga o nosso canal de pacientes no Instagram

