

Guida per il paziente

PGT-A con CooperSurgical®



CooperSurgical®
Fertility Solutions

Che cos'è il test PGT-A?

Test genetico preimpianto per le aneuploidie (PGT-A)

PGT-A è un test genetico eseguito sulle cellule prelevate dagli embrioni prodotti tramite IVF. PGT-A può fornire informazioni sulla salute genetica degli embrioni e aiutare il team medico a scegliere un embrione da trasferire in grado di migliorare le possibilità di gravidanza.

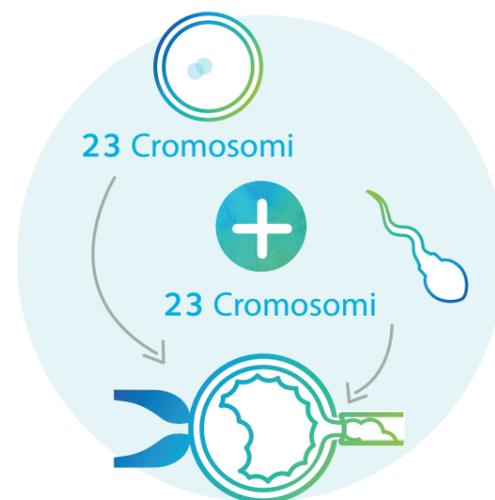
I cromosomi sono strutture composte da proteine e DNA che trasportano le informazioni genetiche dallo sperma e dall'ovulo fino all'embrione.

Un embrione cromosomicamente normale, o euploide, contiene 23 coppie di cromosomi, per un totale di 46: 23 cromosomi provengono dall'ovulo e 23 dallo spermatozoo. Un embrione privo del numero corretto di cromosomi viene denominato aneuploide.

Un embrione euploide offre maggiori probabilità di impianto e nascita di un bambino¹

Funzionamento del processo PGT-A

- 1 Nel centro di IVF scelto dal paziente vengono raccolte alcune cellule dall'embrione.
- 2 Le cellule dell'embrione vengono analizzate in uno dei nostri laboratori di analisi PGT-A



- 3 Al tuo medico viene inviato un rapporto
- 4 In base ai risultati, il medico suggerirà una decisione relativa al trasferimento



1. Tieggs 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

Il test PGT-A è adatto a me?

Il test PGT-A può essere utile a molte pazienti alle prese con l'IVF

Secondo le ricerche, il test PGT-A può:

-  Aumentare le probabilità di impianto e gravidanza²
-  Ridurre il rischio di aborto spontaneo²
-  Ridurre il tempo necessario per diventare incinte
-  Ridurre il potenziale impatto emotivo, fisico e finanziario di diversi cicli di IVF

“ Desideravamo evitare il trasferimento di embrioni che avrebbero causato un aborto spontaneo o gravi difetti alla nascita. Ciascun trasferimento non riuscito avrebbe comportato un significativo impatto finanziario. ”

Caitie (paziente di 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).

Qual è il significato dei dati del test PGT-A?

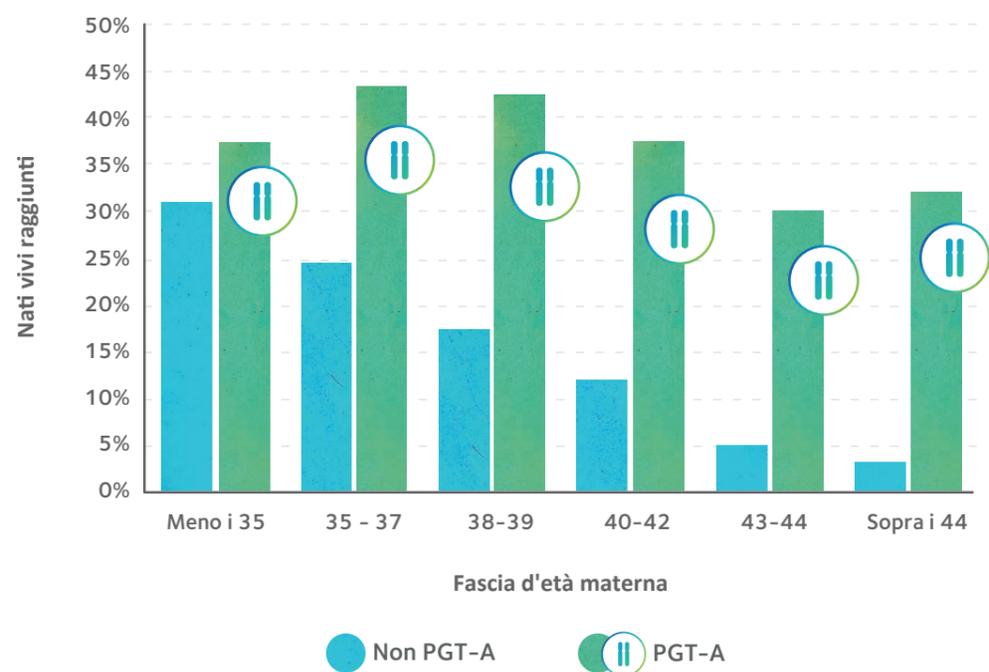
Il numero degli embrioni euploidi diminuisce con l'età

Tutti i pazienti potrebbero produrre embrioni aneuploidi. Con l'avanzare dell'età, aumenta la probabilità di ottenere embrioni aneuploidi. PGT-A aiuta le famiglie ad aumentare le probabilità di una gravidanza sana.

Secondo uno studio retrospettivo su 2.464 cicli di IVF, PGT-A migliora significativamente i tassi dei nati vivi per il trasferimento dell'embrione nelle pazienti di tutte le età.³

Eseguendo il PGT-A è stato possibile aumentare il numero dei nati vivi in tutte le fasce d'età rispetto ai pazienti non sottoposti a tale esame.

Eseguendo il PGT-A è stato possibile aumentare il numero dei nati vivi in tutte le fasce d'età rispetto ai pazienti non sottoposti a tale esame.



Percentuale dei nati vivi per embrione trasferito con e senza PGT-A. I dati offrono una significatività statistica.

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.

Qual è la differenza fra il nostro test PGT-A e gli altri?

CooperSurgical® utilizza l'intelligenza artificiale (piattaforma PGTai®) per analizzare i dati embrionali

Funzionamento del test

L'algoritmo della nostra piattaforma di intelligenza artificiale si basa su migliaia di embrioni che hanno offerto nati sani e vivi. In altre parole, lo stato cromosomico dell'embrione viene confrontato con i dati raccolti da questi embrioni, migliorando la precisione del test.

I motivi dei vantaggi offerti dalla piattaforma PGTai® rispetto alle altre tecnologie PGT-A



1 Secondo gli studi, aumenta il tasso di gravidanze in corso e di nati vivi²



2 Riduzione dei tassi di perdita biochimica della gravidanza e aborto spontaneo²



3 Maggior numero di embrioni euploidi disponibili per il trasferimento⁴

4. Dati interni di CooperSurgical



Migliorare i risultati dei pazienti

La piattaforma PGTai® aumenta in modo significativo i tassi delle gravidanze e dei nati vivi

Uno studio ha preso in esame i risultati di circa 25.000 embrioni di IVF confrontando la nostra tecnologia PGTai rispetto a quella standard (senza AI).²

Risultati dello studio



I tassi delle gravidanze in corso e dei nati vivi sono **aumentati** di **oltre il 13%**²



I tassi di perdita biochimica della gravidanza sono **diminuiti** di **oltre il 60%**²

“Abbiamo scelto di sottoporci al test PGT-A di CooperSurgical per scoprire di più sui nostri embrioni e prendere una decisione più informata.”

Rumman (paziente 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).

Siamo al tuo fianco

Possiamo aiutarti a comprendere i risultati del test

Grazie al nostro team globale di consulenti genetici qualificati e ai nostri operatori dell'assistenza clienti, offriamo un supporto personalizzato per guidarti nel processo del test PGT-A.

Visita il nostro **sito Web dedicato ai pazienti** per consultare il nostro blog sui pazienti, conoscere il nostro team globale di consulenti di genetica o saperne di più sugli altri test genetici.



La nostra offerta



Partnership cliniche con diversi centri di IVF



I corrieri medici privati garantiscono la sicurezza del tuo campione



Supporto di consulenza genetica



Contattaci

Ciascun campione presente nel nostro laboratorio appartiene a un individuo dotato di una storia e un percorso unici



Parla con il tuo medico per scoprire se il test PGT-A è adatto a te



Segui il nostro canale Instagram per pazienti

