

Test genetici nell'ambito della  
Riproduzione

---

Linea di test all'avanguardia  
per una maggiore sicurezza



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

# Scelta del miglior embrione, tempistiche e ambiente

Scegliendo uno dei nostri pacchetti di test "Complete", otterrai la linea di test più avanzata e personalizzata per il tuo paziente.

## Panoramica dei pacchetti di test

### Embrione corretto



#### PGT-Complete<sup>SM</sup>

Il nostro test genetico **4 in 1**  
Vedere a pagina 3 per i dettagli

##### 1 PGT-A

Miglioramento delle possibilità di successo della IVF attraverso la scelta del **embrione miglior </1** per il trasferimento

##### 2 CQ dei genitori

Fornisce ai pazienti la sicurezza dell'utilizzo dell'ovulo e dello spermatozoo desiderati

##### 3 Controllo genetico dei PN

Consente di identificare e recuperare embrioni 2PN a partire da embrioni morfologicamente identificati 0, 1 e 3PN

##### 4 Origine dell'aneuploidia

Assiste la clinica e il paziente a identificare l'origine dell'anomalia, ottimizzando le decisioni future

### Istante e ambiente corretto



#### ER-Complete<sup>SM</sup>

La nostra biopsia endometriale **3 in 1**

Per i dettagli, vedere a pagina 5



#### Test ERPeak<sup>®</sup>

Identifica il **momento ideale** per il trasferimento degli embrioni del paziente

Per i dettagli, vedere a pagina 6



##### 1 Finestra di impianto

#### Test ERBiome<sup>SM</sup>

Valuta se la paziente ha l'**ambiente giusto** per il trasferimento degli embrioni

Per i dettagli, vedere a pagina 6

##### 2 Dominanza dei lattobacilli

##### 3 Presenza o assenza di agenti patogeni noti

### Altri test PGT disponibili:



PGT-A standard  
(tramite PGTai<sup>®</sup> 2.0)  
Per i dettagli, vedere a pagina 4



PGT-M  
Per i dettagli, vedere a pagina 4



PGT-SR  
Per i dettagli, vedere a pagina 4

## Standard di laboratorio di alta qualità

Conosciamo l'importanza di ogni campione

I test vengono eseguiti nei nostri laboratori all'avanguardia, che soddisfano i più elevati standard qualitativi globali (fra cui CAP, CLIA, NYSDOH e ISO).



Visita il nostro laboratorio di genomica all'avanguardia

## Supporto e guida per i pazienti

Siamo orgogliosi del nostro ampio team globale di consulenti genetici certificati, che offrono una guida e un supporto personalizzati.

Le nostre sessioni di consulenza genetica per la PGT rendono i tuoi pazienti più informati e più sicuri delle proprie scelte in merito ai test genetici. In queste sessioni viene illustrato il modo in cui i nostri test aumentano le probabilità di successo della gravidanza.



## PGT-Complete<sup>SM</sup>



Il nostro **test PGT-Complete** porta il PGT-A oltre l'analisi della aneuploidia, in modo da fornire un nuovo standard di cura grazie alle nostre conoscenze avanzate dal punto di vista clinico

## PGT-A

Tutti i vantaggi del nostro innovativo PGTai<sup>®</sup> 2.0 per migliorare le probabilità di successo della IVF

**Include il test simultaneo di:**

### CQ dei genitori\*

Fornisce ai pazienti la certezza dell'utilizzo dell'ovulo e dello spermatozoo desiderati, in modo da ridurre le preoccupazioni legate all'utilizzo di campioni diversi per errore

### Controllo genetico dei PN

Consente di identificare e recuperare embrioni 2PN a partire da embrioni morfologicamente identificati 0, 1 e 3PN, in modo da offrire una maggior disponibilità di embrioni euploidi per ulteriori trasferimenti

### Origine dell'aneuploidia

Assiste la clinica e il paziente ad identificare l'origine dell'anomalia, ottimizzando le decisioni future

**PGT completo** = il nostro test genetico **4 in 1** basato sulle conoscenze cliniche più avanzate

\*La disponibilità è soggetta alle normative di ciascun Paese.

1. Buldo-Licciardi J, Large M, McCulloh D, McCaffrey C, Grifo J. Second generation artificial intelligence technology for preimplantation genetic testing (PRT) improves pregnancy outcomes in single thawed euploid embryo transfer cycles (STEET). Presentato alla American Society for Reproductive Medicine il 19 ottobre 2020. Disponibile all'indirizzo: <https://asrm.confex.com/asrm/2020/meetingapp.cgi/Paper/8645>. Ultimo accesso: 2 novembre 2021.

2. Dati interni CooperSurgical, 2022.



## PGT-A

La nostra esclusiva innovazione **PGTai<sup>®</sup> 2.0** migliora le probabilità di gravidanza e successo della IVF

Si tratta dell'unico test che utilizza l'intelligenza artificiale (AI) e i dati degli esiti clinici per eliminare la soggettività e migliorare la precisione. PGTai 2.0 offre una maggiore fiducia, garantendo risultati efficaci e precisi grazie a due analisi indipendenti (CNV e SNP) atte a verificare la presenza di anomalie.<sup>1</sup>

**Il PGT-A tramite PGTai 2.0 consente di:**

Aumentare i tassi di gravidanza e nati vivi del **13%** rispetto al test standard PGT-A<sup>1</sup>



## PGT-M

Test genetico per ridurre il rischio di avere un figlio affetto da una patologia ereditaria

I nostri esperti vantano oltre 100 anni di esperienza combinata nel PGT-M e una competenza globale nel fornire risultati recisi, aspetti evidenziati dalla nostra capacità di accettare i casi più complessi.

Negli ultimi  
**10**  
anni

Abbiamo eseguito più di **15.000 casi di PGT-M** su oltre **1.000** disturbi diversi<sup>2</sup>



## PGT-SR

Utilizzando la nostra tecnologia PGTai 2.0, possiamo eseguire PGT-SR con un'elevata precisione

La nostra pionieristica analisi AI è stata sviluppata con i dati degli esiti reali e utilizza due analisi indipendenti (CNV e SNP) atte a identificare i riarrangiamenti cromosomici sbilanciati e aumentare le possibilità di ottenere risultati efficaci e precisi

PGT-SR consente di identificare anomalie specifiche con una risoluzione **2-3 volte maggiore rispetto a gran parte dei test disponibili<sup>2</sup>**

## ER-Complete<sup>SM</sup>

Il nostro **test ER-Complete** offre tre semplici risultati da una singola biopsia endometriale, ottimizzando il trasferimento embrionale del paziente.



### Test ERPeak<sup>®</sup>

Il nostro **test ERPeak** identifica la finestra di impianto (WOI) del paziente. Si tratta di un test utile per le pazienti con fallimenti ripetuti dell'impianto, che otterranno tassi di gravidanza e nascita più elevati.<sup>3</sup>

ERPeak offre un **Tasso di assenza di risultati 5 volte inferiore** rispetto ai test endometriali standard<sup>4</sup>



### test ERBiome<sup>SM</sup>

La disbiosi endometriale può causare un ambiente infiammatorio che impedisce l'impianto.

Il nostro **test ERBiome** valuta il microbioma endometriale di una paziente, determinando l'abbondanza relativa di lattobacilli e la presenza o assenza di agenti patogeni noti del tratto riproduttivo.



### ERPeak + ERBiome = ER-Complete

Test completi, trattamento personalizzato.

**1** biopsia, **3** importanti informazioni cliniche.

Nota: è possibile ordinare ERPeak e ERBiome anche separatamente.



## Test<sup>®</sup>

Il nostro **test ERPeak** fornisce risultati precisi e d applicabili fin dal primo tentativo

- L'innovativo approccio basato sull'intelligenza artificiale corregge in modo proattivo la variabilità del campione
- La semplicità dei risultati offre una guida pratica e personalizzata che indica il momento migliore per il trasferimento degli embrioni



- 1 Biopsia endometriale e spedizione del campione
- 2 Analisi di laboratorio
- 3 Comunicazione dei risultati
- 4 Trasferimento embrionale di precisione



Identificare il **momento ideale** per il trasferimento degli embrioni del paziente



## Test ERBiome<sup>SM</sup>

Determinazione dell'ambiente endometriale ottimale

Il nostro test ERBiome valuta il microbioma endometriale del paziente in modo da aiutare a definire una strategia di trattamento personalizzata. I due risultati del test provengono da una sola biopsia endometriale:

- Determinare l'abbondanza relativa dei lattobacilli
- Presenza o assenza di patogeni noti del tratto riproduttivo



### Facile interpretazione dei risultati

Viene fornito un risultato sulla predominanza lattosa o no, insieme alla presenza o assenza degli agenti patogeni del tratto riproduttivo e in grado di influenzare i risultati dell'impianto.



3. Ohara et al, Clinical relevance of a newly developed endometrial receptivity test for patients with recurrent implantation failure in Japan. Reprod Med Biol, 2022.

4. Dati interni CooperSurgical, white paper del test ERPeak, 2021.

# Test genetici completi

Contatta il tuo rappresentante di zona per saperne di più

La nostra linea completa di test genetici

## PGT-Complete<sup>SM</sup>



Test genetico **4 in 1**

PGT-A

CQ dei genitori

Controllo genetico del PN

Genitore trasmissore dell'aneuploidia



## ER-Complete<sup>SM</sup>



Analisi endometriale **3 in 1**

Finestra di impianto

Abbondanza di lattobacilli

Patogeni del tratto riproduttivo

