

Lisääntymisen geenitestaus

---

Ainutlaatuinen testivalikoima  
– enemmän varmuutta



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

# Oikea alkio, oikea ajoitus, oikea ympäristö

Valitsemalla yhden Complete-testipakkauksistamme valitset potilaallesi kattavan ja yksilöllisen testikokonaisuuden.

## Testipakkaukset lyhyesti

### Oikea alkio



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

**4 in 1** -geenitestimme

Katso lisää sivulta 3

**1** PGT-A

Parantaa IVF-hoidon onnistumismahdollisuuksia auttamalla valitsemaan **oikean alkion** siirtoa varten

**2** QC vanhemmille

Tarjoaa potilaille varmuuden, että on käytetty oikeaa munasolua ja siemennestettä

**3** Geneettinen PN-testi

Mahdollistaa 2PN-alkioiden tunnistamisen ja erottelun morfologisesti tunnistettujen 0-, 1- ja 3PN-alkioiden joukosta

**4** Aneuploidian alkuperä

Tukee klinikkaa ja potilasta tunnistamalla poikkeavuuden alkuperän, mikä auttaa ohjaamaan tulevia päätöksiä

### Oikea aika, oikea ympäristö



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

Kohdun limakalvon **3 in 1** -biopsiamme

Katso lisää sivulta 5



#### ERPeak<sup>®</sup>-testi

Tunnistaa **oikean ajoituksen** potilaan alkionsiirrolle

Katso lisää sivulta 6

**1** Implantaatioikkuna



#### ERBiome<sup>SM</sup>-testi

Analysoi, onko potilaan kohdussa **oikea ympäristö** alkionsiirrolle

Katso lisää sivulta 6

**2** Laktobasillien vallitsevuus

**3** Tunnettujen patogeeneiden esiintyminen tai puuttuminen

Muita saatavilla olevia PGT-testejä:



**Standardi PGT-A**  
(PGTai<sup>®</sup> 2.0:n tuella)  
Katso lisää sivulta 4



**PGT-M**  
Katso lisää sivulta 4



**PGT-SR**  
Katso lisää sivulta 4

# Korkealaatuiset laboratoriostandardit

Tiedämme, että jokainen näyte on tärkeä

Testaus suoritetaan korkeatasoisissa laboratorioissamme, jotka täyttävät tiukimmat maailmanlaajuiset laatustandardit (kuten CAP, CLIA, NYSDOH, ISO).



Tutustu huippunykyaikaiseen genomiikan laboratorioomme

# Tukea ja opastusta potilaille

Olemme ylpeitä maailmanlaajuisesta perinnöllisyysneuvojen tiimistämme, joka tarjoaa yksilöllistä opastusta ja tukea.

PGT-tutkimuksiin liittyvä neuvonta antaa potilaille tietoa ja varmuutta heidän tehdessään päätöksiä geenitesteistä. Neuvojamme selittävät, miten testaus voi auttaa parantamaan onnistuneen raskauden todennäköisyyttä.



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



**PGT-Complete** nostaa hoidon uudelle tasolle viemällä PGT-A:n pelkkää aneuploidiatestiä pidemmälle ja tarjoamalla entistä kattavampaa kliinistä tietoa

## PGT-A

Parantaa IVF-hoidon onnistumismahdollisuuksia hyödyntämällä innovatiivista PGTai<sup>®</sup> 2.0:ta

**Sisältää myös seuraavat testit:**

### QC vanhemmille\*

Vähentää vanhempien pelkoa sekaannuksista tarjoamalla varmuuden siitä, että on käytetty oikeaa munasolua ja siemennestettä

### Geneettinen PN-testi

Auttaa tunnistamaan ja erottamaan 2PN-alkiot morfologisesti tunnistettujen 0-, 1- ja 3PN-alkioiden joukosta ja mahdollistaa enemmän euploidisia alkionsiirtoja

### Aneuploidian alkuperä

Tukee klinikkaa ja potilasta tunnistamalla poikkeavuuden alkuperän, mikä auttaa ohjaamaan tulevia päätöksiä

**PGT Complete = 4 in 1** -geenitesti, joka tarjoaa kattavaa kliinistä tietoa

\*Saatavuuteen vaikuttavat maakohtaiset säännökset.

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). Esitetty American Society for Reproductive Medicine kongressissa 19. lokakuuta 2020. Saatavilla osoitteessa: <https://asrm.confex.com/asrm/2020/meetingapp.cgi/Paper/8645>. Tiedot haettu 2. marraskuuta 2021.

2. CooperSurgicalin sisäiset tiedot, 2022.



## PGT-A

Ainutlaatuinen innovaatiomme **PGTai<sup>®</sup> 2.0** parantaa onnistuneen IVF:n ja raskauden todennäköisyyttä

Ainoa testi, joka hyödyntää kliiniseen tulostietoon pohjautuvaa tekoälyä (AI), mikä eliminoi subjektiivisuutta ja parantaa tarkkuutta. PGTai 2.0 tuo tuloksiin varmuutta ja tarkkuutta käyttämällä kahta itsenäistä analyysia (CNV ja SNP) poikkeavuuksien etsimiseen.<sup>1</sup>

**PGT-A yhdessä PGTai 2.0:n kanssa:**

Lisää onnistuneita raskauksia ja elävänä syntyvyyttä **13 %** verrattuna tavalliseen PGT-A:han<sup>1</sup>



## PGT-M

Geenitesti, joka on suunniteltu vähentämään riskiä periytyvästä sairaudesta lapsella

Asiantuntijoillamme on yhdessä yli 100 vuoden kokemus PGT-M-testauksesta ja maailmanlaajuisista osaamista tarkkojen tulosten antamisesta – siksi pystymme ottamaan vastaan vaikeimmatkin haasteet.

Viimeisen  
**10**  
vuoden aikana

olemme tehneet yli **15 000 PGT-M-**tutkimusta kattaen yli **1 000** erilaista häiriötä<sup>2</sup>



## PGT-SR

PGTai 2.0 -teknologia mahdollistaa erittäin tarkan PGT-SR-seulonnan

Uraauurtava AI:mme on kehitetty todellisten tulostietojen pohjalta ja käyttää kahta erillistä analyysia (CNV ja SNP). Se tunnistaa poikkeavat kromosomien uudelleenjärjestymiset luotettavasti ja tarkasti.

PGT-SR pystyy tunnistamaan tiettyjä poikkeavuuksia **2–3 kertaa tarkemmin kuin useimmat saatavilla olevat testit<sup>2</sup>**

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

**ER-Complete-testi** antaa kolme selkeää tulosta yhdestä kohdun limakalvobiopsiasta ja auttaa ajoittamaan potilaan alkionsiirron oikein.



### ERPeak<sup>®</sup>-testi

**ERPeak-testi** tunnistaa potilaan implantaatioikkunan. Tästä hyötyvät erityisesti naiset, joilla on taustalla toistuvia epäonnistuneita implantaatioita. Testi lisää raskauksia ja syntyvyyttä tässä ryhmässä.<sup>3</sup>

ERPeakilla on

**5x harvemmin "ei tulosta"** verrattuna tavallisiin limakalvotesteihin<sup>4</sup>



### ERBiome<sup>SM</sup>-testi

Kohdun limakalvon dysbioosi voi aiheuttaa tulehduksellisen ympäristön, joka on este implantaatiolle.

**ERBiome-testi** analysoi potilaan kohdun limakalvon mikrobiomin ja määrittää laktobasillien suhteellisen runsauden sekä tunnettujen lisääntymiskanavan patogeenien esiintymisen tai puuttumisen.



### ERPeak + ERBiome = ER-Complete

Kattava tutkimus, yksilöllinen hoito.

**1** biopsia, **3** kliinistä tietoa.

Huomaa: ERPeak ja ERBiome voidaan tilata myös erikseen.



## ERPeak<sup>®</sup>-testi

**ERPeak-testi** antaa tarkan, selkeän tuloksen kerrasta

- Innovatiivinen AI korjaa ennakoivasti näytteiden vaihtelevuutta
- Tulokset esitetään selkeästi ja sisältävät yksilöllisen ohjeen alkionsiirron optimaaliseen ajoitukseen



- 1 Kohdun limakalvon biopsia ja näytteen lähetys
- 2 Laboratorioanalyysi
- 3 Tulosten raportointi
- 4 Tarkkaan ajoitettu alkionsiirto



Kertoo **oikean ajoituksen** potilaan alkionsiirrolle



## ERBiome<sup>SM</sup>-testi

**Ihanteellisen ympäristön määrittäminen**

ERBiome-testi analysoi kohdun limakalvon mikrobiomin ja auttaa löytämään yksilöllisen hoitostrategian. Testin kaksi analyysia määrittävät yhdestä kohdun limakalvonäytteestä:

- laktobasillien suhteellisen runsauden
- lisääntymiskanavan tunnettujen patogeenien esiintymisen tai puuttumisen



### Helposti tulkittavat tulokset

Tulos kertoo selkeästi, ovat laktobasillit vallitsevia vai eivät, sekä tunnistetut lisääntymiskanavan patogeenit, joiden tiedetään vaikuttavan implantaation tuloksiin.



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. CooperSurgicalin sisäiset tiedot, ERPeak test white paper, 2021.

# Kattava geenitestausta

Kysy lisää paikalliselta  
myyntiedustajalta

## Complete-geenitestimme

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



**4 in 1** -geenitesti

PGT-A

QC vanhemmille

Geneettinen PN-testi

Aneuploidian alkuperä

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



Kohdun limakalvon **3 in 1** -analyysi

Implantaatioikkuna

Laktobasillien runsaus

Lisääntymiskanavan patogeeneit

