

Wie zijn wij?

Achtergrond

Fertiga is een baanbrekende biotech-spin-off van het UZ Brussel en de Vrije Universiteit Brussel (VUB), met als doel innovatieve oplossingen aan te bieden voor de geassisteerde voortplanting. Fertiga introduceert de **Aurora niPCT™**, een niet-invasieve, klinisch bewezen pre-implantatietest op cumuluscellen die het succes van ICSI verhoogt door nauwkeurig de meest levensvatbare eicellen en embryo's te identificeren die bij de eerste terugplaatsing kunnen worden gebruikt.

Doel

Ons doel is om vruchtbaarheidsbehandelingen effectiever, toegankelijker en minder belastend te maken voor de aanstaande ouder(s). We willen vrouwen helpen om al bij de eerste poging zwanger te worden.

Fertiga's waarden

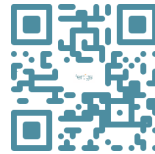
- **Maak het verschil** – bevorder vruchtbaarheidsbehandelingen door middel van wetenschap en innovatie.
- **Geef toekomstige ouders meer kans op succes** – help embryologen bij het selecteren van de meest levensvatbare embryo's.

Neem contact met ons op

Wenst u meer informatie en/of onze laatste studies?

info@fertiga.com

of



Aurora niPCT™

Selecteert de eicel met de hoogste kans op een baby

fertiga



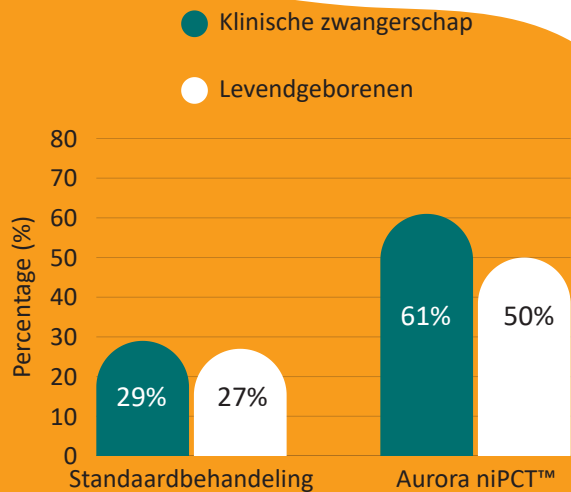
Aurora niPCT™

Rangschikt eicellen volgens hun competentie

Cumuluscellen omringen en ondersteunen van nature de eicel en dragen moleculaire signalen over van de hoogste kwaliteit. Hierdoor bevatten de cumuluscellen waardevolle informatie over de eicel. De Aurora niPCT™ meet het biologische potentieel van de eicel.

Significant hogere zwangerschaps- en geboortecijfers

Uit de resultaten van ons klinisch onderzoek bleek een significante stijging van het percentage klinische zwangerschappen van 29% naar 61% en een stijging van het percentage levendgeborenen van 27% naar 50% in de eerste transfer*.



Prospectieve studie onder ICSI-patiënten (n = 633) die met HP-hMG werden gestimuleerd en bij wie op dag 3 een embryotransfer plaatsvond. * Van Vaerenbergh et al., 2021.

De Aurora niPCT™ kan worden gebruikt voor het invriezen van eicellen voor 'social freezing' (Adriaenssens et al., 2024) en ook voor donorcycli.

Principe

De Aurora niPCT™ is een *innovatieve, niet-invasieve moleculaire* test die cumuluscellen analyseert.

In tegenstelling tot beoordelingen op basis van morfologie voert deze test *objectieve metingen uit*. In tegenstelling tot invasieve genetische tests is deze test *volkomen veilig*. In tegenstelling tot andere opkomende technologieën is de Aurora niPCT™ *gebaseerd op gekende genen* en geen 'black box'.

Cumuluscellen worden afzonderlijk verzameld van alle eicellen die bij een patiënte worden weggenomen. Er wordt een kwantitatieve PCR uitgevoerd voor expressieanalyse van specifieke voorspellende genen, waardoor de eicellen kunnen worden gerangschikt op basis van hun potentieel om zich tot een baby te ontwikkelen.

Hoge voorspellende waarde voor levendgeborenen bij embryotransfer op dag 5

Door middel van genexpressieanalyse van cumuluscellen uit meer dan 2.000 eicellen konden we bepalen welke eicellen (afhankelijk van de hormoonstimulatie), tot een geboorte hebben geleid.

Stimulatieprotocol	Accuraatheid van de voorspelling op een geboorte (PVW)
HP-hMG (bv. Menopur)	80% (82%)*
r-hFSH (bv. Gonal-f, Rekovelle, Puregon, Ovaleap, Bemfola)	86% (92%)**
r-hFSH+r-hLH (Pergoveris)	88% (83%)***

PVW -positieve voorspellende waarde; * Van Vaerenbergh et al., 2021; ** nieuw, niet gepubliceerd; *** Adriaenssens et al., 2025.

Kies Aurora niPCT™ om uw patiëntes te helpen

Meer veiligheid ↗ niet-invasieve test

Bewezen 50% ↘ levendgeborenen na de eerste embryotransfer

Sneller ↘ tijd tot zwangerschap neemt af

Hoe werkt het?

Een voorbeeld van een verse embryotransfer (SET):

- **DAG 0:** afname van het cumulus-eicelcomplex. De cumuluscellen worden individueel van elke eicel verwijderd, verzameld en ingevroren.
- **DAG 0-1:** de monsters worden naar het klinisch lab vervoerd, waar de Aurora niPCT™ wordt uitgevoerd.
- **DAG 1-2:** de Aurora niPCT™ wordt uitgevoerd.
- **DAG 2-3:** het klinisch lab stuurt het klinisch rapport met de rangschikking van alle eicellen naar het fertiliteitscentrum.
- **DAG 3-5:** embryoloog gebruikt de Aurora niPCT™-rangschikking samen met de morfologische evaluatie om het beste embryo voor de terugplaatsing te selecteren.
- Als er geen zwangerschap ontstaat na de eerste terugplaatsing, worden de afzonderlijk ingevroren overtollige embryo's teruggeplaatst volgens de Aurora-rangschikking.

Bij een terugplaatsing van ingevroren embryo's worden de cumuluscellen ten minste één week voor de geplande terugplaatsing verzonden.