

Kinderwens in vervulling



Koppels die niet op natuurlijke wijze zwanger geraken, proberen vaak via in-vitrofertilisatie (IVF) hun kinderwens alsnog in vervulling te laten gaan. Die behandeling is duur, belastend en lang niet altijd succesvol. Baanbrekend onderzoek aan de VUB-fertiliteitsonderzoeksgroep Follikel Biologie (FOBI) in samenwerking met het UZ Brussel leidde tot de oprichting van maar liefst 2 VUB spin-offs met elk een specifieke focus, Fertiga en Lavima Fertility.

Beter kwaliteit van eicellen en hogere kans op zwangerschap

Fertiga ontwikkelde met de Aurora Test een methode waarmee de kwaliteit van eicellen kan bepaald worden. Zo kunnen de beste eicellen geselecteerd worden, wat de kans op een succesvolle poging en baby aanzienlijk vergroten. In samenwerking met UZ Brussel, het grootste Europese vruchtbaarheidscentrum, werd de test gevalideerd.

Deze baanbrekende techniek verdubbelt zelfs de kansen op zwangerschap via IVF-ICSI. Dat bespaart veel geld, tijd maar ook vooral menselijk leed, want ook dat mag niet onderschat worden bij mensen met een kinderwens. De techniek kan ook toegepast worden bij vrouwen die hun eicellen laten invriezen: in eerste instantie kan bepaald worden hoeveel eitjes moeten bevroren worden, maar ook na ontdooiing kunnen via de test de meest kwalitatieve eicellen voor een ivf-poging geselecteerd worden.

Een revolutionaire stap in in-vitrorijping van eicellen

Lavima Fertility richt zich op de verdere ontwikkeling en commercialisering van een bifasisch in-vitrorijping (IVM) kweekstelsel genaamd 'Capa-IVM', dat is ontwikkeld aan de VUB, in een samenwerking tussen de onderzoeksgroep FOBI en de fertiliteitskliniek van UZ Brussel. Deze technologie heeft het potentieel om de efficiëntie van de momenteel beschikbare IVM-systemen voor klinisch gebruik te verbeteren. De in-vitrokweek van de eicellen wordt verlengd om het ontwikkelingspotentieel van de gerijpte eicellen te vergroten. Dit is een patiëntvriendelijker alternatief voor standaard hormonale stimulatie van de eierstokken, vanwege de lagere hormonale belasting en verminderde kans op bijwerkingen. Bovendien speelt de technologie een opkomende rol bij het behoud van onco- vruchtbaarheid en kan het de toegang van vrouwen tot vruchtbaarheidsbehandelingen vergroten in landen met beperkte middelen.

Founders Fertiga en Lavima Fertility:

Prof. dr. Johan Smitz

Johan.Smitz@fertiga.com

Ir Elien Van Hecke

elien.vanhecke@fertiga.com

Prof. Dr. Andre Rosenthal

andre.rosenthal@fertiga.com