

Doorbraak in betaalbare vruchtbaarheidsbehandeling: eerste baby's geboren na IVF in mobiel labo

In Zuid-Afrika zijn de eerste twee baby's geboren die verwekt zijn via een vereenvoudigde, goedkope IVF-behandeling in een mobiel IVF laboratorium. Het pilootproject van Universiteit Hasselt en de Universiteit van Pretoria toont aan dat IVF ook betaalbaar en toegankelijk kan zijn voor mensen in lage- en middeninkomenslanden die niet terecht kunnen bij dure fertiliteitszorg. "Met ons mobiel labo kunnen we heel laagdrempelig wereldwijd koppels helpen die kampen met onvruchtbaarheid", zeggen fertiliteitsexperten prof. dr. Willem Ombelet en drs. Gerhard Boshoff.



The Walking Egg

Het pilootproject in een landelijke regio in de buurt van Johannesburg, Zuid-Afrika bouwt verder op het jarenlange onderzoek binnen The Walking Egg vzw van het Limburg Clinical Research Center (LCRC) van UHasselt, Ziekenhuis Oost-Limburg en University of Pretoria, waarbij er een kostenefficiënt, goedkoop IVF-systeem werd ontwikkeld. Kunstenaar Koen Vanmechelen ontwierp het design van het mobiele IVF-labo.



Eerste baby's: Milayah en Rossouw

Tijdens dit pilootproject in Zuid-Afrika werd de techniek voor het eerst toegepast in een mobiel IVF-laboratorium. "Eerst werden er eicellen bekomen in een plaatselijke IVF-kliniek, die daarna bevrucht en gekweekt werden in het mobiele lab, waarna de embryo's succesvol zijn teruggeplaatst", zegt prof. dr. Willem Ombelet.

Van de tien koppels die meededen aan deze pilootstudie, testten er vijf positief op zwangerschap. Het gaat hierbij om vier eenlingzwangerschappen en één miskraam.

Op 18 juni 2025 werd meisje Milayah (2,7 kg) geboren in Rustenburg. Op 20 juni 2025 werd de jongen Rossouw (3,1kg) geboren. De andere twee zwangerschappen lopen nog. Daarnaast hebben vier patiënten overtollige embryo's beschikbaar voor cryopreservatie.

Hoop voor miljoenen koppels

"Deze studie bevestigt dat dit goedkoop, vereenvoudigde IVF-systeem, toegepast in een mobiel IVF-labo, vergelijkbare succespercentages heeft als de reguliere IVF toegepast in de traditionele, dure centra. De ontwikkeling biedt dan ook hoop aan miljoenen koppels wereldwijd die kampen met onvruchtbaarheid en geen toegang hebben tot dure fertiliteitszorg. Met ons mobiel IVF-labo kunnen we daarenboven ook in landen met grote afstanden tot fertiliteitscentra een nog groter verschil maken.", zegt drs. Gerhard Boshoff. Het onderzoeksproject wordt nu verder gezet in nieuwe studies in Egypte, Indië en Indonesië.

Meer informatie over The Walking Egg: <https://thewalkingegg.com>

Meer info over het Limburg Clinical Research Center: <https://www.uhasselt.be/nl/instituten/limburg-clinical-research-center>

Meer info over samenwerkingen: <https://www.uhasselt.be/techtransfer>