

HET HAVIKSOOG

In deze rubriek bespreekt het Haviksoog een opmerkelijke wetenschappelijke publicatie van ZOL-medewerkers of -artsen uit de afgelopen maanden.

De ontwikkeling van een eenvoudige en goedkopere IVF-methode in ZOL, het resultaat van een jarenlange samenwerking tussen prof. dr. Willem Ombelet (Genks infertilititeitsteam) en prof. Jonathan Van Blerkom (Colorado University, USA), kreeg al vele jaren ruime internationale aandacht na de publicatie in 2004 waarin de eerste resultaten en de geboorte van 7 gezonde pasgeborenen werd beschreven.

De volgende stap was het uitvoeren van een prospectieve cohortstudie waarbij de resultaten na het gebruik van de eenvoudige 'Walking Egg methode' (TWE methode) werd vergeleken met deze na gebruik van ICSI (Intra-cytoplasmatische sperma injectie).

Enkel patiënten bij wie minstens 6 eicellen werden bekomen na eicel pick-up werden opgenomen in de studie. De helft van de eicellen werd bevrucht met de TWE-methode, de andere helft met ICSI. Een andere vereiste was dat er na het wassen van het zaad minstens 1 miljoen beweeglijke zaadcellen aanwezig waren, een minimum om de TWE-methode toe te passen. Het embryo dat werd teruggeplaatst in de baarmoeder werd geselecteerd conform een internationale classificatie (Istanbul consensus on embryo development).

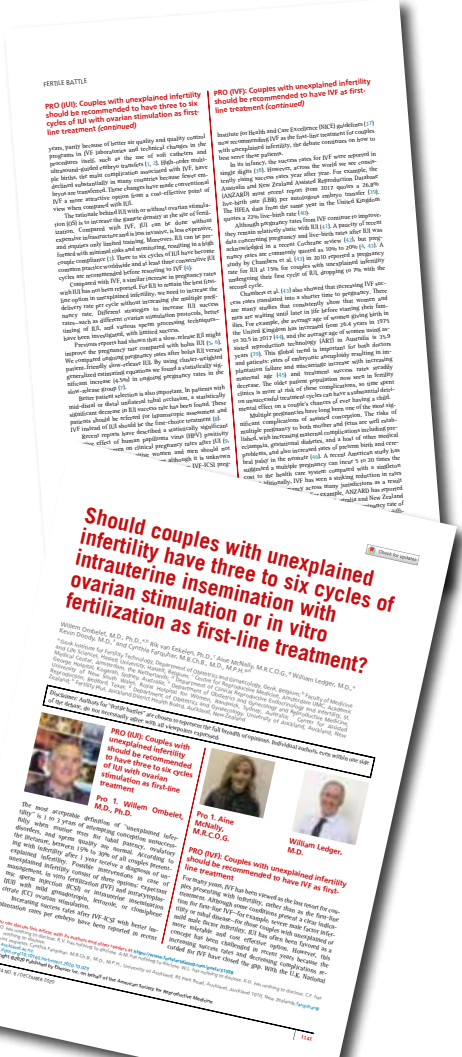
Uiteindelijk werden 653 cycli bestudeerd. Doorgaande zwangerschappen (meer dan 12 weken) werden genoteerd bij 32% van de TWE en 36,7% van de ICSI transfers. De kans op implantatie per embryo was 30,6% voor TWE en 34,4% voor ICSI. Deze verschillen waren niet significant. Ook de kans op een miskraam was identiek in beide groepen. De ontwikkeling van een nieuwe

techniek vereist natuurlijk ook een bewijs dat de baby's die als gevolg van deze techniek werden geboren minstens vergelijkbaar zijn met de pasgeborenen na het gebruik van routine IVF en/of ICSI wat betreft perinatale uitkomst inclusief prematuriteit, geboortegewicht etc.

Voor de tweede studie werden de gegevens van 367 baby's onderzocht. Het gebruik van de TWE-methode resulteerde in 176 eenlingen (105 na transfer van een vers embryo, 71 na transfer van een ontdooid embryo). In de ICSI-groep werden 153 eenlingen genoteerd (103 na transfer van een vers embryo, 50 na transfer van een ontdooid embryo). De perinatale uitkomst was vergelijkbaar tussen beide groepen. Na het terugplaatsen van een vers TWE-embryo vonden de auteurs toch een opvallend laag cijfer voor prematuriteit (< 37 weken) en laag geboortegewicht (< 2,5 kg), respectievelijk 3,8 % en 2,9 %, te vergelijken met 6,8 en 7,8 % in de ICSI-groep, het verschil was echter niet significant.

Met de publicatie van deze studies wordt de effectiviteit en veiligheid van de TWE-methode bevestigd. Dit opent perspectieven voor de verdere uitvoering van het Walking Egg project. Dit project heeft als doel de toegang tot een behandeling met geassisteerde reproductie wereldwijd te verhogen door een sterke reductie van de kosten, verbonden aan IVF en ICSI.

Beide artikelen werden gepubliceerd in het September-nummer van 'Reproductive Biomedicine Online', één van de belangrijkste internationale wetenschappelijke tijdschriften op het gebied van 'infertilititeit en reproductieve geneeskunde'. ■



FERTILE BATTLE

PRO (IVF): Couples with unexplained infertility should be recommended to have three to six cycles of IVF with ovarian stimulation as first-line treatment (continued)

years, partly because of better IVF quality and control programs in IVF laboratories and technical changes in the procedures used, such as the use of both cultured and unexplained infertility treatment (1). In 2000, the most common treatment for unexplained infertility was IVF with zona manipulation in many countries because of the high success rate achieved. However, although IVF is a well-established procedure, it is a non-specific treatment for IVF as a first-line treatment.

The most common IVF with IVF without ovarian stimulation (IVF) is to increase the number of oocytes or the number of oocytes available for fertilization. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

Compared with IVF, a similar response to pregnancy rates (IVF) has not been observed. For IVF to remain the best first-line treatment for unexplained infertility, we need to improve the IVF system to improve the IVF system. IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

Proven IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

IVF treatment with IVF might have been investigated with IVF. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility. IVF with IVF is not a specific treatment for unexplained infertility.

Ref: RBM Online, 2022 Sep; 45(3): 481-490 en RBM Online, 2022 Sep; 45(3): 574-582.