

Het metabolisch profiel van een embryo als selectie methode voor een terugplaatsing in een IVF of ICSI behandeling: een prospectief gerandomiseerde studie

Gepubliceerd: 30-10-2007 Laatste bijgewerkt: 11-05-2024

In deze studie willen wij onderzoeken of een aanvullende manier van kwaliteitsbeoordelen van embryo's, nl door het bepalen van 'viability' scores mbv het metabolisch profiel van een embryo (bepaald mbv NIR spectroscopy), tot hogere...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35290

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Embryo selectie door de bepaling van het metabolisch profiel

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

nvt

Aandoening

embryologie

Betreft onderzoek met
(Rest)Embryo's

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: ZonMW, Molecular Biometrics LLC, New Jersey, USA

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: embryo metabolisme, niet invasieve embryo selectie, NIR (Near Infrared Spectroscopy), SET (single embryo transfer)

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

levend geboren kind

Secundaire uitkomstmaten

doorgaand zwangerschapspercentage

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De kwaliteit van een embryo heeft een grote invloed op het zwangerschapspercentage bij een IVF/ICSI behandeling. Doordat er steeds vaker één embryo teruggeplaatst wordt om meerling zwangerschappen te voorkomen, is de selectie van het beste embryo van groot belang. De huidige selectie criteria hebben een beperkte voorspellende waarde. Eerder onderzoek heeft uitgewezen dat het mogelijk is om met behulp van Near Infrared Spectroscopy markers van oxidatieve stress in het kweekmedium van embryo's te bepalen. Met behulp van wiskundige modellen wordt het verkregen spectrum omgezet in een score (de viability score) die de implantatiekansen weergeeft. Bewezen is dat embryo's die tot een doorgaande zwangerschap leiden significant andere viability scores hebben dan embryo's die dat niet doen. De viability score lijkt een specifiekere en sensitievere selectie methode te zijn (dan de huidige methode).

Doel van het onderzoek

In deze studie willen wij onderzoeken of een aanvullende manier van kwaliteitsbeoordelen van embryo's, nml door het bepalen van 'viability' scores

mbv het metabolisch profiel van een embryo (bepaald mbv NIR spectroscopy), tot hogere zwangerschapspercentages (dan de huidige selectie methode) kan leiden.

Onderzoeksopzet

Prospectief gerandomiseerde studie

Onderzoeksproduct en/of interventie

er kan een ander embryo geselecteerd worden voor terug plaatsing dan met de selectie via de huidige methode

Inschatting van belasting en risico

omdat er niet wordt afgeweken van de standaard procedures, er wordt alleen in de laatste stap voor de terugplaatsing een analyse van het medium waarin het embryo gekweekt is toegevoegd, zal er geen extra belasting of risico van het embryo of de wensouders zijn.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Amstelveenseweg 601
1081 JC Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Amstelveenseweg 601
1081 JC Amsterdam
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

terugplaatsing van één embryo (SET)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

patienten waarbij 2 embryo's teruggeplaatst worden

patienten met minder dan 2 morfologisch gelijkwaardige embryo's

patienten mogen één IVF/ICSI behandeling meedoen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel: Parallel

Toewijzing: Gerandomiseerd

Blindering: Dubbelblind

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 29-09-2008

Aantal proefpersonen: 720
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 30-10-2007
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CCMO: Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek (Den Haag)

Goedgekeurd WMO
Datum: 15-06-2011
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: CCMO: Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek (Den Haag)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL17593.000.07