

The effect of oocyte environment on IVF outcome

Gepubliceerd: 22-01-2014 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

The metabolic profile in follicular fluid affects oocyte quality and therewith fertility.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29551

Bron

NTR

Verkorte titel

-

Aandoening

subfertility, IVF

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Center Groningen (UMCG)

Overige ondersteuning: UMCG

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

the relation between metabolite composition of serum and/or follicular fluid and IVF outcomes

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The prevalence of overweight and obesity is increasing worldwide and is seen as a global epidemic. Besides the increased risk for non-communicable diseases it is also associated with reproductive failure and often an in vitro fertilization (IVF) treatment is needed. Also the offspring of obese mothers is at increased risk for several health problems. The cause of BMI induced reproductive failure is not completely clear yet, but poor oocyte development and quality is seen as an important factor.

The quality of the oocyte is influenced by its microenvironment that consists of the follicular fluid and the granulosa cells that line the follicle. The altered metabolic profile in obese women might alter the microenvironment of the oocyte and play a role in deprived oocyte development. Hormone or cytokine levels in follicular fluid are reported to be related to embryo quality or pregnancy. However, with lifestyle as an important parameter in healthy aging, and the reduced fertility in overweighted women, the levels of lifestyle related components/metabolites like lipids or glucose in follicular fluid, in relation to IVF outcomes are of our main interest.

Doel van het onderzoek

The metabolic profile in follicular fluid affects oocyte quality and therewith fertility.

Onderzoeksopzet

NA

Onderzoeksproduct en/of interventie

A woman is asked to:

- fill in a food diary in the days preceeding the ovum pick up
- to donate a blood sample on the day of ovum pick-up
- to donate the follicular fluid

Contactpersonen

Publiek

A. Montfoort, van
Universitair Medisch Centrum Groningen
Dept of Obstetrics and Gynaecology
Huispostcode CB 35

P.O.Box 30.001
Groningen 9700 RB
The Netherlands
+31 (0)50 361 3024

Wetenschappelijk

A. Montfoort, van
Universitair Medisch Centrum Groningen
Dept of Obstetrics and Gynaecology
Huispostcode CB 35
P.O.Box 30.001
Groningen 9700 RB
The Netherlands
+31 (0)50 361 3024

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

a woman must start with her first IVF treatment in a modified natural cycle ever or after a pregnancy.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

PCOS

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland
Status: Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum: 01-03-2014
Aantal proefpersonen: 300
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing
Soort: Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 40567
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL4273
NTR-old	NTR4409
CCMO	NL47569.042.13
OMON	NL-OMON40567

Resultaten

Samenvatting resultaten

NA