

The variations in small vascular function and arterial compliance during the menstrual cycle in young healthy women.

Gepubliceerd: 08-09-2006 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

De microcirculatorische functie is cyclisch afhankelijk bij gezonde ovulerende vrouwen.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON28594

Bron

NTR

Verkorte titel

MCycle

Aandoening

geen, gezonde ovulerende vrouwen

Ondersteuning

Primaire sponsor: VU medisch centrum Amsterdam

Overige ondersteuning: ICar-VU

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Microcirculatorische functie gemeten in 3 fasen van de cyclus (vroeg, laat folliculair en luteaal).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Uit de literatuur is bekend dat de insuline gevoeligheid en tevens determinanten van de bloeddruk varieert door de cyclus heen. Aangezien de microcirculatie een grote rol speelt in het transport en aanvoer van insuline naar de (spier)weefsels, is de veronderstelling dat ook de microcirculatorische functie cyclus afhankelijk zal zijn. Inderdaad is er vanuit de literatuur bekend dat dit zo is echter een andere groep onderzoekers vond geen cyclus afhankelijk patroon. Daarnaast is er in de VU een unieke meetmethode ontwikkeld om de microcirculatie te meten (capillair microscoop) en deze meting is nog nooit bekeken in vrouwen met een ovulatorische cyclus. De resultaten van dit onderzoek zijn zeer belangrijk voor het interpreteren van cardiovasculaire data in vrouwen met een ovulatorische cyclus.

Doel van het onderzoek

De microcirculatorische functie is cyclus afhankelijk bij gezonde ovulerende vrouwen.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Microcirculatie meten door middel van microscoop van nagelbed (beoordelen van de refill na tijdelijke occlusie van de vinger) en iontoforese met Ach (endotheel afhankelijke-) en SNP (endotheel onafhankelijke vasodilatatie), bloeddruk.

Contactpersonen

Publiek

VU University Medical Center, Department of Reproductive Medicine (Poli H),
P.O. Box 7057
I.J.G. Ketel
De Boelelaan 1117
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 (0)20 4440041

Wetenschappelijk

VU University Medical Center, Department of Reproductive Medicine (Poli H),
P.O. Box 7057
I.J.G. Ketel
De Boelelaan 1117
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 (0)20 4440041

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Healthy as judged by history and physical examination;
2. Regular ovulatory menstrual cycles between 21- 35 days (proven by biphasic BTC or midluteal progesterone > 10 nmol/l);
3. 18- 35 years;
4. no medication including oral contraceptive or hormonal intra- uterine device (IUD) for at least three months;
5. Informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Cardiovascular disease (hypertension (>160/90 mmHg), stroke, coronary artery disease, peripheral vascular disease, heart failure);
2. Diabetes mellitus (according to ADA criteria);
3. Smoking for the last three months;
4. Alcohol use > 4U/day;
5. Pregnancy;
6. Diseases that influence reproductive hormone status.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	23-10-2006
Aantal proefpersonen:	16
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	08-09-2006
Soort:	Eerste indiening

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

NTR-new

NTR-old

Ander register

ISRCTN

ID

NL762

NTR773

: N/A

ISRCTN32882895

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A