

Prevalentie van cerebrale witte stof laesies na een zwangerschap en de relatie hiervan met neurocognitief functioneren

Gepubliceerd: 23-01-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Het primaire doel van deze studie is om de prevalentie van witte stof laesies en het subjectief/objectief cognitief functioneren bij vrouwen enkele jaren na de zwangerschap te vergelijken met vrouwen die nooit een zwangerschap doormaakten. Het...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON37705

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Witte stof laesies en neurocognitief functioneren na zwangerschap

Aandoening

- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen
- Zwangerschaps-, weeën-, partus- en postpartumproblemen
- Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen

Synoniemen aandoening

cognitie, Zwangerschap

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Junior Scientific Masterclass Groningen

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Cerebrale witte stof laesies, Eclampsie, Neurocognitief functioneren, Zwangerschap

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is de prevalentie van witte stof laesies, onderzocht door middel van 3 Tesla MRI.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten zijn:

Scores op de vragenlijsten: cognitive failures questionnaire (CFQ), hospital anxiety and depression questionnaire (HADS), Utrechtse coping lijst (UCL).

Scores op neurocognitieve testen:

- Nederlandse Leestest voor Volwassenen (NLV)
- Wechsler Adult Intelligence Scale (WAIS) III letter-number sequencing and digit span, digit-symbol coding, symbol search
- Corsi Block-Tapping Task
- 15-Word Learning test
- Location Learning test
- Grooved Pegboard
- Groningen Intelligence Test (GIT) II figure exploration

- Delis-Kaplan Executive Function System (D-KEFS) Trail Making test, Tower test
- STROOP Color Word test
- Verbal Fluency test
- Figure Fluency test
- Amsterdam Short-Term Memory (ASTM) test

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De lange termijn incidentie van witte stof laesies bij voormalige (pre-)eclampsie patiënten en vrouwen die een normotensieve, gezonde zwangerschap doormaakten is recent onderzocht door onze groep. Bij 41% van de vrouwen die gemiddeld 7 jaar daarvoor eclampsie hadden doorgemaakt werden witte stof laesies gezien op een MRI scan. Echter, zowel een groot aantal vrouwen die pre-eclampsie doormaakten (37%) en vrouwen die een gezonde zwangerschap doormaakten (21%) hadden ook witte stof laesies. De exacte klinische betekenis van deze witte stof laesies in dit relatief jonge cohort vrouwen (gemiddeld 40 jaar) is onduidelijk. Dit leidt tot de vraag of deze laesies een gevolg zijn van het Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES), waarbij een acute bloeddrukstijging de cerebrale autoregulatiegrens overstijgt, leidend tot geforceerde dilatatie, bloed-hersenbarrière disruptie en vorming van cerebraal oedeem. Een andere mogelijkheid is dat de witte stof laesies een risico-marker zijn voor toekomstige cardio- en/of cerebrovasculaire aandoeningen.

De meeste witte stof laesies worden gevonden in oudere populatiecohorten, maar jongere populaties zijn minder goed onderzocht. Op 50-60 jarige leeftijd komen witte stof laesies ook voor, met name bij mensen met risicofactoren voor hart- en vaatziekten zoals diabetes en hypertensie. Witte stof laesies zijn geassocieerd met het ontwikkelen van cognitieve problemen, vasculaire dementie, Alzheimer en CVA. Op 40-jarige leeftijd verschilt de gerapporteerde frequentie van dergelijke laesies van 6-50%.

Zwangere vrouwen geven vaak aan vergeetachtig te zijn tijdens hun zwangerschap en postpartum. Hoe lang deze problemen blijven bestaan is onduidelijk. Er zijn geen studies gedaan die kijken naar lange termijn gevolgen van een zwangerschap op cerebraal gebied. Het onderzoeken van de effecten van zwangerschap op zich (vergeleken met vrouwen die nooit zwanger waren), kan ons meer informatie geven over de oorzaak-gevolg relatie van witte stof laesies en het cognitief functioneren na zwangerschap, en de hypertensieve zwangerschap in het bijzonder, op de lange termijn en mogelijk aanleiding geven tot preventieve

strategieën.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel van deze studie is om de prevalentie van witte stof laesies en het subjectief/objectief cognitief functioneren bij vrouwen enkele jaren na de zwangerschap te vergelijken met vrouwen die nooit een zwangerschap doormaakten.

Het secundaire doel is om het effect van opleidingsniveau, werk, huwelijkse staat, leeftijd, cerebrovasculaire risicofactoren, angst en depressie te bepalen op de uitkomsten op de vragenlijsten, neurocognitieve testen en wittestoflaesies.

Onderzoeksopzet

Het project is een retrospectieve cohort studie, die uitgevoerd zal worden bij de afdeling Obstetrie & Gynaecologie in het Universitair Medisch Centrum Groningen. De duur van de studie zal ongeveer een jaar zijn.

Inschatting van belasting en risico

Aan participatie zijn geen risico's verbonden. De belastbaarheid bestaat voornamelijk uit de tijd die het kost om de MRI scan en de neurocognitieve testen te ondergaan, bloed te laten prikken en daarnaast de vragenlijsten in te vullen.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1, postbus 30001
9700 RB Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1, postbus 30001
9700 RB Groningen
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)

Een groep vrouwen die nooit zwanger is geweest zal worden geïnccludeerd in deze studie. Vrouwen zullen gerecruteerd worden door middel van een oproep in lokale kranten en op internet. Uit de groep vrouwen die reageren zullen 62 vrouwen geselecteerd worden voor leeftijd en opleidingsniveau met een gezonde, multipare vrouw uit een vorige studie.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Een doorgemaakte zwangerschap van meer dan 12 weken of op dit moment zwanger
- Epilepsie of andere neurologische aandoeningen
- Zwangerschap
- MRI contraindicaties of claustrofobie
- Voorgeschiedenis met alcohol- of ander misbruik waarvoor therapie nodig was
- Onvoldoende kennis van de Nederlandse taal
- Behandeling of diagnostiek voor fertiliteitsproblemen

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	24-02-2012
Aantal proefpersonen:	62
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-01-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL38044.042.11