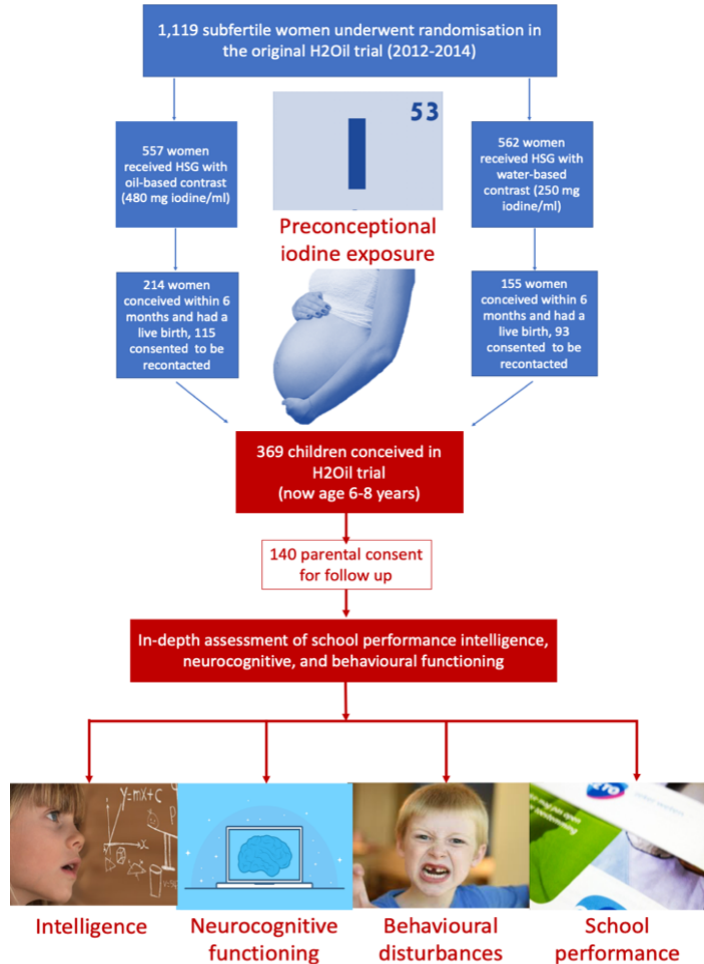


Studie titel: Neurocognitieve ontwikkeling van kinderen geboren na het gebruik van contrastvloeistof in de moeder ter beoordeling van de doorgankelijkheid van de eileiders (Neuro-H2Oil studie)

Achtergrond

Wist jij dat in Nederland elk jaar ongeveer 5.000 diagnostische baarmoederfoto's gemaakt worden bij vrouwen die moeite hebben om zwanger te worden? Bij zo een baarmoederfoto, ofwel hysterosalpingogram (HSG), wordt er contrastvloeistof met verschillende doseringen jodium gebruikt. Veel vrouwen worden kort hierna zwanger. Echter, te veel jodium kan tijdens de vroege zwangerschap de afgifte van schildklierhormoon bij moeder en kind afremmen, wat kan leiden tot een tijdelijk te kort. Dit kan mogelijk invloed hebben op de vroege ontwikkeling van de hersenen van de kinderen die kort na zo een HSG zijn verwekt. Daarom willen we onderzoeken of er lange termijn effecten zijn van het gebruik van jodiumhoudend contrastvloeistof op de neurocognitief, gedragsmatig en schools functioneren van kinderen die kort na een HSG zijn verwekt. Jij kunt hierbij een belangrijke rol spelen! We maken gebruik van intelligentietesten, geavanceerd computergestuurd neurocognitief onderzoek, vragenlijsten, en CITO scores. We vergelijken kinderen waarvan de moeders kort voor de zwangerschap blootgesteld zijn aan jodium tijdens een HSG met een controlegroep van gezonde kinderen. Deze informatie is erg belangrijk voor het voorlichten van aanstaande ouders die een baarmoederfoto willen laten maken, en kan invloed hebben op adviezen en medische richtlijnen op het gebied van conceptie rondom fertiliteitsdiagnostiek.

The Neuro-H2Oil Study



Werkzaamheden

Je draait volledig mee in het onderzoek en maakt kennis met alle facetten van de dagelijkse uitvoering van een wetenschappelijk onderzoek. Dit omvat onder meer de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd vanuit het Emma Kinderziekenhuis, locatie AMC:

1. Rekrutering van deelnemers
2. Planning en logistiek van deelnemers ;
3. Uitvoeren neurocognitief onderzoek
4. Dataverzameling op het gebied van gedragsmatig en schools functioneren
5. Data management& data-analyse.

Functieprofiel

Wij zoeken een of twee enthousiaste masterstudenten op het gebied van de neurowetenschappen (Klinische Neuropsychologie, Cognitive Neuropsychology, Brain and Cognitive Sciences, Neuroscience of vergelijkbaar), welke:

- Gedurende (tenminste) zes maanden flexibel inzetbaar zijn;
- Minstens drie dagen per week beschikbaar zijn, soms op een weekenddag;
- Affiniteit hebben met neurowetenschappelijk onderzoek bij kinderen;
- Een OV kaart hebben of een ander transportmiddel naar het AMC (reisvergoeding niet mogelijk)
- Sociaal vaardig zijn een leuke omgang met kinderen hebben.

Periode:

- November 2021 t/m april 2022

Masterthese onderwerpen

Dit onderzoek verzamelt uitgebreide informatie op het gebied van intelligentie, neurocognitieve functies, gedrag en schoolprestaties. Sarai Kestra (Epidemiology & Data Science) zal je dagelijkse supervisor zijn met als eindbegeleider Dr. Marsh Königs van de afdeling Neurowetenschappen bij het Emma Kinderziekenhuis (Amsterdam UMC). Mogelijke afstudeeronderwerpen worden in onderling overleg vastgesteld, maar zijn in eerste instantie gerelateerd aan een vergelijking tussen kinderen die pre-conceptioneel zijn blootgesteld aan jodium t.b.v. fertiliteitsdiagnostiek en de controlegroep. Deelname aan een publicatie als coauteur behoort tot de mogelijkheden.

Mogelijke onderzoeksvragen voor een masterthese zijn:

1. Zijn er verschillen in de neurocognitieve taakprestaties tussen kinderen die pre-conceptioneel aan verschillende doses jodium
2. Zijn er verschillen in de gedragsmatige uitkomsten (geobserveerd door ouder/leerkracht) en schools functioneren (CITO) in kinderen die pre-conceptioneel zijn blootgesteld aan jodium?
3. Is er samenhang tussen neurocognitieve taakprestaties, intelligentie, en schoolprestaties bij kinderen die pre-conceptioneel zijn blootgesteld aan jodium?

Ook meer geavanceerde analyses van neurocognitieve taakprestaties behoren tot de mogelijkheden, zoals analyses gericht op neurocognitieve netwerken (graph theory), intra-individuele variabiliteit (ex-gaussian analyse) en de invloed van strategie op taakprestaties (diffusiemodel).

Geïnteresseerd of wil je meer informatie?

Neem dan gerust contact op door een mail te sturen naar aan Sarai Kestra (s.m.keestra@amsterdamumc.nl) met jouw CV, dan kunnen we elkaar nader leren kennen!

Contactinformatie

Sarai Kestra MSc,
PhD student Epidemiology and Data Science
Onderzoeksassistente Voortplantingsgeneeskunde
Amsterdam UMC
s.m.keestra@amsterdamumc.nl