

Hongerwinter generaties studie

Gepubliceerd: 10-02-2015 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

Het doel van deze studie is het onderzoeken of de verschillen in DNA methylatie, die gezien zijn bij zij die blootgesteld zijn tijdens de zwangerschap aan de Nederlandse Hongerwinter, door worden gegeven aan een volgende generatie.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving tijdelijk gestopt
Type aandoening	Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON41296

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

HWG studie

Aandoening

- Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

Ondervoeding tijdens de zwangerschap

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Europese Unie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: DNA methylatie, Hongerwinter, Intergenerationele epigenetica

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het onderzoeken of verschillen in DNA methylatie tussen individuen die blootgesteld zijn tijdens de zwangerschap aan de Nederlandse Hongerwinter en hun niet blootgestelde broer of zus -die gevonden zijn in genoomwijde analyses-doorgegeven worden aan een volgende generatie.

Secundaire uitkomstmaten

Secundair eindpunt voor deze studie is het meten van genetische variatie. DNA methylatie verschillen tussen en binnen generaties kunnen worden gedreven of beïnvloed door genetische variatie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Er is een toenemende bezorgdheid dat ongunstige omstandigheden tijdens de zwangerschap niet alleen invloed heeft op de gezondheid van de prenataal blootgestelde persoon maar ook op hun nakomelingen. Dergelijke intergenerationele effecten kunnen een verklaring zijn voor de toename in niet-overdraagbare ziekten (NCD), zoals obesitas en type 2 diabetes. Ondanks dat het nog steeds controversieel is, worden epigenetische mechanismen vaak genoemd als verklaring. Het is echter lastig om dit in humane studies dit aan te tonen. Studies naar historisch hongernoden zoals de Nederlandse Hongerwinter zijn geschikt om deze mechanismen te onderzoeken.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is het onderzoeken of de verschillen in DNA methylatie, die gezien zijn bij zij die blootgesteld zijn tijdens de zwangerschap aan de Nederlandse Hongerwinter, door worden gegeven aan een volgende generatie.

Onderzoekopzet

Een familie gebaseerde follow up studie met direct (in utero) en indirect aan de Hongerwinter blootgestelde personen in vergelijking tot hun niet blootgestelde broers/zussen en neven/nichten.

Inschatting van belasting en risico

De risico's voor de deelnemers in deze studie zijn minimaal.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Eindhovenweg 20
Leiden 2333ZC
NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Eindhovenweg 20
Leiden 2333ZC
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)

Bij voorkeur zullen families worden geïnccludeerd waar de blootgestelde F1 (F1E) en de niet-blootgestelde broer/zus (F1C) samen met twee van hun nakomelingen (F2E, F2c), dat wil zeggen vier proefpersonen in een gezin (F1E, F1C, F2E, F2c) deel willen nemen. Gezien het feit dat er binnen families een aantal mogelijk niet mee willen doen, zullen onvolledige families ook worden geïnccludeerd.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Controles die zijn geboren of verwekt tussen november 1944 en maart 1946 en in een gemeente leefden die getroffen werd door de Hongerwinter zullen worden geëxcludeerd.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving tijdelijk gestopt
(Verwachte) startdatum:	15-01-2015
Aantal proefpersonen:	500
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 10-02-2015

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

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	NL47531.058.14