

Onderzoek naar kandidaatgenen voor hart-en vaatziekten middels microarray onderzoek van bloedplaatjes en monocyt

Gepubliceerd: 11-08-2006 Laatste bijgewerkt: 20-05-2024

In deze studie wordt de hypothese getoetst dat er een verschil bestaat in de genexpressie tussen patiënten die op jonge leeftijd een hartinfarct doormaakten en gezonde controle personen middels microarray onderzoek van het RNA van bloedplaatjes en...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Kransslagaderaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30059

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Microarray onderzoek van bloedcellen in CVD

Aandoening

- Kransslagaderaandoeningen
- Arteriosclerose, stenose, vaatinsufficiëntie en necrose

Synoniemen aandoening

Coronarialijden, hartinfarct

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Europese Unie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bloedplaatjes, genetica, hart-en vaatziekten, monocyten

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Verschillen tussen de genexpressie van de patienten en de controles met de microarray techniek gevonden zullen gevalideerd worden met kwantitatieve real-time PCR.

Uitkomst: het vinden van genetische markers op deze bloedcellen

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het risico op hart en vaatziekten wordt bepaald door genetische en omgevingsfactoren. Het vinden van deze genetische markers kan in de toekomst gebruikt worden voor risicofactorenstratificatie en de mogelijkheid bieden voor gerichte preventie en therapie van hart- en vaatziekten.

Het Bloodomics project, een samenwerkingsverband tussen een aantal Europese partners, gesubsidieerd door de EU, richt zich op onderzoek naar de genetica en celbiologie van bloedplaatjes en monocyten.

Het huidige onderzoek is gebaseerd op de hypothese dat de biologische reactie van bloedplaatjes en monocyten op beschadiging van de bloedvatwand essentieel is bij het ontstaan van een hartinfarct.

Doel van het onderzoek

In deze studie wordt de hypothese getoetst dat er een verschil bestaat in de genexpressie tussen patienten die op jonge leeftijd een hartinfarct doormaakten

en gezonde controle personen middels microarray onderzoek van het RNA van bloedplaatjes en monocytten.

Onderzoeksopzet

case-control studie

RNA wordt geëxtraheerd uit gezuiverde bloedplaatjes en monocytten afkomstig van patiënten die op zeer jonge leeftijd een myocardinfarct doormaakten en van gezonde controles. Het RNA zal gebruikt worden om genexpressie te bepalen middels microarrays. Verschillen tussen de genexpressie van de patiënten en de controles met deze bepalingmethode gevonden zullen gevalideerd worden met kwantitatieve real-time PCR

Inschatting van belasting en risico

De belasting van de deelnemers is minimaal daar het slechts een bloedafname middels venapunctie betreft. Er is geen risico verbonden aan dit onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
Nederland

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)

Kaukasisch ras, mannen tussen 18 en 35 jaar, vrouwen tussen 18 en 45 jaar, die een hartinfarct hebben doorgemaakt en een eerste graads familielid hebben die ook op jonge leeftijd een hartinfarct doormaakte. Informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Klachten van hart- of vaatziekte
Klachten van infectieziekte

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	08-01-2006
Aantal proefpersonen:	50

Type:

Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Amsterdam UMC

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

NL12984.018.06