

MicroRNA expressieprofielen van bloed in cardiovasculaire ziekten

Gepubliceerd: 30-11-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Vaststellen of het miRNA expressie patroon van plaatjes, monocysten, plasma en endotheelcellen verschillend is tussen patiënten met premature hart- en vaatziekten vergeleken met voor leeftijd en geslacht gemaakte gezonde controles. En de invloed van...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Kransslagaderaandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35241

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MiRNAs in HVZ

Aandoening

- Kransslagaderaandoeningen
- Arteriosclerose, stenose, vaatinsufficiëntie en necrose

Synoniemen aandoening

coronaire atherosclerose, kransslagader verkalking

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: biomarkers, microRNAs, premature cardiovasculaire ziekte

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

MiRNA expressie patronen van trombocyten, monocyten, plasma en endotheelcellen.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Cardiovasculaire ziekten zijn de primaire oorzaak van humane morbiditeit en mortaliteit. Dit maakt innovatieve diagnostische strategieën nodig. Recente studies hebben microRNAs als bruikbare biomarker geïdentificeerd. In een eerdere studie hebben wij het microRNA expressieprofiel van plaatjes van mensen met premature hart- en vaatziekten en gemaatchde gezonde controles bepaald. Verschillende miRNAs waren verschillend tot expressie gebracht tussen deze 2 groepen. Echter, we weten dat miRNA expressieprofielen door medicatie beïnvloed kunnen worden. Voor deze vervolgstudie willen we het medicatieeffect van statines en carbasalaatcalcium op het microRNA expressiepatroon van plasma, plaatjes, monocyten en endotheelcellen onderzoeken door de gezonde controles te behandelen met simvastatine en carbasalaatcalcium en het microRNA expressiepatroon van plasma, plaatjes, monocyten en endotheelcellen van deze gezonde vrijwilligers zonder en met medicatie te bepalen. Daarnaast willen we deze expressiepatronen vergelijken met die van plasma, plaatjes, monocyten en endotheelcellen van patiënten met premature hart- en vaatziekten.

Doel van het onderzoek

Vaststellen of het miRNA expressie patroon van plaatjes, monocyten, plasma en endotheelcellen verschillend is tussen patiënten met premature hart- en vaatziekten vergeleken met voor leeftijd en geslacht gemaatchde gezonde controles. En de invloed van carbasalaatcalcium en statines op het microRNA expressieprofiel van trombocyten, monocyten, plasma en endotheelcellen

vaststellen.

Onderzoeksopzet

Case control studie

Onderzoeksproduct en/of interventie

nvt

Inschatting van belasting en risico

Er is geen direct voordeel of risico voor de patienten behalve het ongemak van een venapunctie. Nieuwe strategieën om personen met een verhoogd risico op cardiovasculaire ziekte te identificeren is nodig. Als we miRNAs als een biomarkers in een cohort met premature hart- en vaatziekten kunnen vaststellen kunnen we deze mogelijk gebruiken als biomarker in hart- en vaatziekten in de toekomst. Dit kan leiden tot een verbeterde individuele risicomanagement. Naast het ongemak van de venapunctie hebben controles een risico op het krijgen van bijwerkingen van de medicatie. Er is een direct voordeel voor controles omdat een screenend onderzoek naar bekende risicofactoren voor hart- en vaatziekten kan leiden tot advies en behandeling als dat nodig is.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
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)

Cases: mannen met coronaire hartziekte onder de leeftijd van 51 jaar en een positieve familie anamnese van premature hart- en vaatziekten

Controles: gematched voor geslacht, leeftijd en rookgewoonten

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Cases: geen cardiovasculair event onder de leeftijd van 51 jaar

Controles: (klachten van) cardiovasculaire ziekte, positieve familieanamnese van cardiovasculaire ziekte, gebruik van medicatie. Additionele exclusiecriteria voor carbasalaatcalcium/statine gebruik:

- Allergie voor carbasalaatcalcium/simvastatine
- Lever functiestoornissen
- CPK boven 3 x de bovenste limiet
- Nierinsufficiëntie
- Maagpijn of klachten met eerder gebruik van aspirine
- Maagbloedingen of perforaties
- Ulcera van maag, oesophagus of darm
- Hypoprothrombinemia
- Consumptie van alcohol > 21 eenheden per week
- Hypothyroidisme
- Familiäre spierziekten

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	02-12-2009
Aantal proefpersonen:	80
Type:	Werkelijke 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

CCMO

ID

NL29313.018.09