

Erfelijkheid van in vitro HIV-1 gevoeligheid

Gepubliceerd: 15-07-2008 Laatste bijgewerkt: 11-05-2024

Door wittebloedcellen van monozygote en dizygote tweelingen te gebruiken (resultaten te vergelijken) willen we de erfelijkheid bepalen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32332

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Erfelijkheid van in vitro HIV-1 gevoeligheid

Aandoening

- Virale infectieziekten

Synoniemen aandoening

AIDS, HIV infectie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: LSBR (Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusie Research)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: gastheer factoren, HIV, macrofagen, tweelingen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Erfelijkheid van in vitro HIV gevoeligheid

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Sommige mensen raken zelfs na meerdere sexuele contacten met HIV+ mensen niet geïnfecteerd (high risk seronegatives), waar andere mensen wel besmet worden met het virus. Ook na besmetting met HIV ziet men variatie in het ziektebeloop tussen mensen. Naast virale factoren spelen ook gastheerfactoren hierbij een rol. In vitro experimenten waarbij witte bloedcellen van gezonde donoren worden geïnfecteerd met HIV, laten een grote spreiding zien tussen individuen in virusrepletie. Onze hypothese is dat de gastheerfactoren die in vitro gevoeligheid voor HIV bepalen ook een rol spelen in vivo. De mate waarin HIV-infectie bepaald wordt door gastheerfactoren is niet bekend.

Doel van het onderzoek

Door wittebloedcellen van monozygote en dizygote tweelingen te gebruiken (resultaten te vergelijken) willen we de erfelijkheid bepalen.

Onderzoeksopzet

Van twee groepen tweelingen (mono- en dizygoot) wordt bloed afgenomen. dit bloed wordt direct (vers) gebruikt om witte bloedcellen (monocyten en lymfocyten) uit te isoleren. tevens zal een deel van de cellen worden gebruikt voor DNA en RNA isolatie. de cellen van iedere donor worden op het ML-III lab geïnfecteerd met HIV. twee weken post infectie zal de hoeveelheid nieuw geproduceerd virus worden gemeten middels een ELISA. deze waarden worden gebruikt om vast te stellen hoe groot de overeenstemming is in virusrepletie in vitro tussen MZ tweelingen en de DZ tweelingen. Het standaard protocol is reeds gestest bij meer dan 500 donoren.

Inschatting van belasting en risico

De belasting is minimaal: eenmalige venapunctie ter verkrijging van ~25 ml bloed. De venapunctie wordt uitsluitend verricht door gekwalificeerde prikkers in een ziekenhuis.

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)

Tweeling (monozygoot of dizygoot), getekende toestemmingsverklaring, 18 jaar of ouder, bereid om bloed te geven (~25 ml) voor DNA, RNA en witte bloedcel isolatie en hier op

volgende genetische analyse

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

HIV positief, geen tweeling

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-06-2008

Aantal proefpersonen: 500

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	NL23089.018.08