

Serologische diagnostiek van Dengue virussen infectie in reizigers; de invloed van kruisreagerende antigenen van flaviviridae

Gepubliceerd: 24-05-2012 Laatste bijgewerkt: 01-05-2024

Deze studie is gericht op het in kaart brengen van kruisreactiviteit van flaviviridae (Hepatitis C virus, gele koorts virus, tick borne encephalitis virus, japanse encefalitis virus, west Nijl virus) op de serologische IgG test voor het dengue virus...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON37829

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Kruisreactiviteit in Dengue IgG serologie

Aandoening

- Virale infectieziekten

Synoniemen aandoening

knokkelkoorts

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dengue, flaviviridae, Serologie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaten zijn de veranderingen in specificiteit en positief voorspellende waarde van de Dengue IgG ELISA.

Secundaire uitkomstmaten

nvt.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Dengue is wereldwijd de belangrijkste virus infectie die overgebracht wordt door Aedes muggen. Vijftig- tot honderdmiljoen mensen raken jaarlijks geïnfecteerd, met name in de grote verstedelijkte gebieden in de tropen en subtropen. Koorts bij reizigers uit de tropen wordt dan ook steeds vaker veroorzaakt door het dengue virus (DENV). Vooral reizigers die terugkeren uit Azië en Latijns-Amerika hebben een risico op dengue. De ziekte is endemisch in meer dan 100 landen waarbij 40% van de gehele wereldpopulatie in hoog risikogebieden voor Dengue leeft. Door de opwarming van de aarde kunnen de Aedes muggen die het dengue virus verspreiden ook in meer gematigde gebieden zoals Nederland overleven wat de kans op endemische dengue vergroot.

Er zijn vier verwante subtypen van het dengue virus die hetzelfde ziektebeeld veroorzaken. Wanneer een persoon een infectie heeft doorgemaakt met één subtype, levert dit levenslange immuniteit op tegen dit type, echter tegen de andere types bestaat alleen gedeeltelijke immuniteit. Meestal verloopt een dengue virus infectie mild en is vergelijkbaar met een griep. Echter door de gedeeltelijke immuniteit die bestaat na een eerste infectie, kan een tweede infectie met een ander subtype virus schadelijk zijn en een ernstig ziektebeeld geven. Dit ziektebeeld wordt gekarakteriseerd door hoge koorts, hemorragische problematiek en circulatoir falen, en wordt dengue hemorragische koorts (DHF) of dengue shock syndroom (DSS) genoemd. Dit ziektebeeld is ernstig en kan fataal aflopen.

In de serologische diagnostiek van het dengue virus komt veel kruisreactiviteit met andere flaviviridae voor. Het is daarom van belang dit beeld in kaart te

brengen.

Doel van het onderzoek

Deze studie is gericht op het in kaart brengen van kruisreactiviteit van flaviviridae (Hepatitis C virus, gele koorts virus, tick borne encephalitis virus, japanse encefalitis virus, west Nijl virus) op de serologische IgG test voor het dengue virus met behulp van de dengue IgG ELISA en flavivirus mosaic immunofluorescentie test.

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek is een klinische validatie opgezet als een case-control studie in het kader van een wetenschappelijke stage van een vierdejaars geneeskundestudent.

Inschatting van belasting en risico

Participanten zullen eenmalig om een bloedmonster worden gevraagd, daarnaast zullen zij worden gevraagd een korte vragenlijst m.b.t. de reisgeschiedenis in te vullen. Nadelige effecten van participatie kunnen eventuele klachten van de bloedafname zijn, bijv. lichte pijn of een kleine bloeditstorting op de plek van afname.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Grooteplein 10
6525 GA
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Grooteplein 10
6525 GA
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)

De onderzoekspopulatie bestaat uit gezonde vrijwilligers (>18 jaar oud) die gevaccineerd zijn tegen gele koorts of tekenkoorts (Tick Borne Encephalitis (TBE)/ Früh Sommer Meningo Encephalitis(FSME))

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

imuungecompromiteerde patiënten of zwangeren.
Patiënten met bekende stollingsstoornissen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	02-07-2012
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	24-05-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL40348.091.12