

Een pilot studie naar de karakterisatie van de effecten van veroudering op de aspecifieke afweerresponsen tegen influenza

Gepubliceerd: 24-06-2008 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Karakterisatie van de effecten van veroudering op de aspecifieke afweerresponsen tegen influenza

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31944

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Veroudering en de aspecifieke afweerrespons tegen influenza

Aandoening

- Virale infectieziekten

Synoniemen aandoening

griep, Influenza

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Nederlands Vaccin Instituut

Overige ondersteuning: min. VWS

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aspecifieke afweer, dendritische cel, influenza, veroudering

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De aspecifieke immuunrespons van dendritische cellen van jonge en oude gezonde volwassenen na in vitro infectie met influenza. De respons wordt gekarakteriseerd aan de hand van; influenza-specifieke mRNA expressie, maturatie molecuul expressie, inhibitor molecuul expressie, cytokine productie en T cel stimulerende capaciteit.

Secundaire uitkomstmaten

De variatie van de aspecifiek immuunresponsen van dendritische cellen van jonge en oude gezonde volwassenen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Influenza infectie veroorzaakt hoge morbiditeit en mortaliteit percentages in de populatie van ouderen (> 65 jaar). Er zijn aanwijzingen dat de functie van het afweersysteem verminderd naarmate men ouder wordt en dat mede hierdoor ouderen minder goed beschermd zijn tegen influenza infecties. Om een goede bescherming te induceren na vaccinatie zijn dendritische cellen van groot belang. Deze cellen sturen influenza-specifieke T cellen aan door virale antigenen te presenteren. Het is daarom van belang om meer inzicht te krijgen in de effecten van veroudering op de functie van de dendritische cellen. De verworven kennis uit deze studie zal de ontwikkeling van verbeterde en/of nieuwe vaccins tegen influenza voor specifiek de oudere populatie ondersteunen.

Doel van het onderzoek

Karakterisatie van de effecten van veroudering op de aspecifieke afweerresponsen tegen influenza

Onderzoeksopzet

De studie is opgezet als een observationele studie. De proefpersonen bestaan uit jonge (20-40 jr.) en oude (≥ 65 jr.) gezonde volwassenen welke worden geworven uit een database van het Julius Centrum UMC Utrecht en bij het RIVM/NVI. Iedere proefpersoon zal gescreend worden op de in- en exclusie criteria. Van elke proefpersoon zal eenmalig 60 ml bloed worden afgenomen voor de isolatie van PBMC welke gebruikt zullen worden voor het kweken van dendritische cellen. Deze dendritische cellen worden in vitro geïnfecteerd met influenza en vervolgens getest op fenotypische en functionele responsen. Responsen van jonge en oude volwassenen zullen met elkaar worden vergeleken.

Inschatting van belasting en risico

Mogelijk blauwe plek, geringe pijn van het bloed afnemen. Deelname aan dit onderzoek maakt mogelijk dat ontwikkeling van griepvaccins bij ouderen in de toekomst effectiever wordt.

Contactpersonen

Publiek

Nederlands Vaccin Instituut

Antonie van Leeuwenhoeklaan 11
3720 AL Bilthoven
Nederland

Wetenschappelijk

Nederlands Vaccin Instituut

Antonie van Leeuwenhoeklaan 11
3720 AL Bilthoven
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)

Individueen moeten voldoen aan de volgende criteria:

- 20-40 jaar of ≥ 65 jaar oud
- gevaccineerd met het meest recente seizoens influenza vaccin
- hebben een ondertekend informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

De exclusie criteria zijn:

- immuun deficiencies
- haematologische aandoeningen
- bloedings aandoeningen
- gebruik van anticoagulantia, corticosteroiden, NSAIDs en/of statines
- diabetes mellitus

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	30-09-2008
Aantal proefpersonen:	94
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	24-06-2008
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	10-03-2009
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL22965.041.08