

Veroudering van het neutrofiel fenotype; de verschillen tussen een gezonde jonge en een gezonde geriatrische populatie, welke neutrofiel is het fitst?

Gepubliceerd: 12-05-2023 Laatste bijgewerkt: 21-09-2024

Onderzoeken of het neutrofiel immuunprofiel van gezonde geriatrische vrijwilligers (leeftijd > 70 jaar) verschilt van het neutrofiel immuunprofiel van jonge gezonde vrijwilligers (leeftijd 20 tot 25 jaar).

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

Samenvatting

ID

NL-OMON53554

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Fit Neutrophil

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

afweersysteem, veroudering

Aandoening

immunologie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Sint Antonius Ziekenhuis

Overige ondersteuning: Antonius onderzoeksfonds

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: geriatrie, neutrofiel, veroudering

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is het verschil in neutrofiel fenotype tussen een gezonde geriatrische en een gezonde jonge populatie.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Trauma leidt tot een ontstekingsreactie, die, wanneer het evenwicht verloren gaat, patiënten vatbaar maakt voor ernstige infectieuze complicaties. Aangezien het nu mogelijk is het neutrofielenfenotype in de acute setting aan het bed van de patiënt te meten met een automatische flowcytometrie-aanpak, zijn grote hoeveelheden gegevens over het neutrofielenfenotype bij (geriatrische) patiënten met letsels (variërend van onbeduidend tot polytrauma) beschikbaar gekomen. Hierdoor is de hypothese ontstaan dat patiënten intrinsiek persoonlijke immuunfenotypes vertonen, ongeacht enig letsel, mogelijk beïnvloed door leeftijd of kwetsbaarheid. Inzicht in het gezonde geriatrische neutrofielenfenotype zou een beter kader kunnen bieden voor het begrijpen van het normale neutrofielenfenotype in de geriatrische populatie en de invloed van inflamm-aging op het neutrofielenfenotype. Bovendien zou het de interpretatie van het neutrofielenfenotype van geriatrische patiënten met een heupfractuur kunnen verbeteren.

Doel van het onderzoek

Onderzoeken of het neutrofiel immuunprofiel van gezonde geriatrische vrijwilligers (leeftijd > 70 jaar) verschilt van het neutrofiel immuunprofiel

van jonge gezonde vrijwilligers (leeftijd 20 tot 25 jaar).

Onderzoeksopzet

Prospectief cohort.

Inschatting van belasting en risico

De last die met de deelname gepaard gaat is één bezoek aan het ziekenhuis, waarbij één korte vragenlijst moet worden ingevuld en één buisje bloed van 4 ml moet worden afgenomen. Deze hoeveelheid zal in geen geval gevolgen hebben voor het welzijn van deze onderzoekspopulatie. Risico's in verband met de bloedafname zijn pijn, blauwe plekken, flauwvallen, bloedingen of andere ongemakken op de plaats waar het bloed wordt afgenomen.

Contactpersonen

Publiek

Sint Antonius Ziekenhuis

Koekoekslaan 1
Nieuwegein 3435CM
NL

Wetenschappelijk

Sint Antonius Ziekenhuis

Koekoekslaan 1
Nieuwegein 3435CM
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

leeftijd 70 jaar en ouder

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Chronisch immuungecompromitteerd

- Opgenomen in het ziekenhuis

- Acute ziekte waarvoor behandeling of medicatie genoodzaakt is

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	08-09-2023
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 12-05-2023

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: MEC-U: Medical Research Ethics Committees United (Nieuwegein)

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	NL83286.100.22