

Auto-antilichamen in Long-COVID

Gepubliceerd: 05-04-2023 Laatste bijgewerkt: 07-04-2024

1. Het identificeren van auto-antigenen die Long-Covid veroorzaken
2. Het isoleren en sequencen van auto-reactieve B cellen om recombinante long-covid antistoffen te produceren

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

Samenvatting

ID

NL-OMON53317

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Auto-antilichamen in Long-COVID

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

long-covid, PASC

Aandoening

Post-infectieuze ziekten

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Amsterdam UMC

Overige ondersteuning: ZonMW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: auto-immuniteit, Long-covid, PASC

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Uitkomst parameters voor auto-antilichamen analyse door HuProt: aanwezigheid van auto-antilichamen uniek voor long-covid

Secundaire uitkomstmaten

De binding van recombinante antilichamen aan de antigenen die geïdentificeerd zijn met Huprot analyse

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Tien tot dertig procent van de mensen die COVID-19 heeft gehad heeft klachten van Long-COVID. Long-COVID zorgt voor langdurende en invaliderende klachten wereldwijd. In ons voorlopige werk laten we zien dat auto-immuniteit een mogelijke oorzaak is van Long-COVID. Het is nog niet bekend of de gevonden antilichamen onschuldige toevalsbevindingen zijn of dat ze echt voor Long-COVID zorgen. Om eerdere resultaten te valideren zullen auto-antigenen longitudinaal worden gevalideerd en B-cellen geïsoleerd om recombinante Long-COVID antistoffen te creëren.

Doel van het onderzoek

1. Het identificeren van auto-antigenen die Long-Covid veroorzaken
2. Het isoleren en sequencen van auto-reactieve B cellen om recombinante long-covid antistoffen te produceren

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek zal op één tijdstip veneus bloed verkrijgen en de geschatte duur van het bezoek zal ongeveer één uur zijn. Voor dit onderzoek worden alle 34 Long Covid-patiënten opnieuw gecontacteerd om eerder gevonden mogelijke auto-antigenen te bevestigen en te valideren, die de oorzaak zouden kunnen zijn van Long COVID. Met deze validatie zal het mogelijk zijn om nauwkeuriger te

voorspellen welke auto-antilichamen verantwoordelijk zijn voor de Long Covid-symptomen. De minimale tijd tussen de eerste bloedafname en de nog uit te voeren tweede bloedafname zal drie maanden zijn.

Alle Long-Covid-patiënten hebben toestemming gegeven om te worden gecontacteerd voor toekomstig onderzoek binnen de Amsterdam UMC post-COVID-19-biobank. Veel van de Long-Covid-patiënten van de polikliniek hebben veel interesse getoond in aanvullend onderzoek en daarom verwachten we geen probleem om alle deelnemers te rekruteren

3.2 Inclusiecriteria

Om in aanmerking te komen voor deelname aan dit onderzoek, moet een Long-Covid-patiënt aan alle volgende criteria voldoen:

- * Niet-gehospitaliseerde personen met een eerdere bevestigde diagnose van ernstige acute respiratoire coronavirus 2 (SARS-CoV-2)-infectie door PCR of serologische (wantai) testen
- * Geen Long-Covid-symptomen aanwezig vóór bevestigde diagnose van SARS-CoV-2
- * Individen met PASC gediagnosticeerd door een Amsterdam UMC post-covid arts
- * Leeftijd tussen 18-65 jaar

3.3 Exclusiecriteria

- * zwangerschap
- * Chronische ziekte

Inschatting van belasting en risico

Laag risico

Contactpersonen

Publiek

Amsterdam UMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Amsterdam UMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Niet gehospitaliseerde Long-Covid patiënten met bevestigde diagnose van SARS-CoV-2 infectie middels PCR of wantai

Geen klachten voor Long-Covid diagnose

Long-Covid diagnose bevestigd door een arts uit het Amsterdam UMC.

Leeftijd tussen 18-65 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Zwangerschap

Chronische ziekten

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-04-2023

Aantal proefpersonen: 34

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 05-04-2023

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

NL83733.018.23

Resultaten

Einddatum onderzoek: 14-06-2023

Totaal aantal deelnemers: 32

Samenvatting resultaten

Trial is ongoing in other countries