

Prevalentie van antistoffen tegen westnijl- en usutuvirus bij Nederlandse vogelringers

Gepubliceerd: 01-03-2021 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

In dit onderzoek bekijken we met een bloedtest of er antistoffen tegen westnijlvirus aanwezig zijn bij vogelringers.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON50775

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Westnijlvirus seroprevalentie bij vogelringers

Aandoening

- Overige aandoening
- Virale infectieziekten

Synoniemen aandoening

Infectie met het westnijlvirus, neurologische ziekte zoals een hersenontsteking.

Aandoening

seroconversion

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: NWA One Health Pact

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Seroprevalentie, Usutuvirus, Vogelringers, Westnijlvirus

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Seroprevalentie antistoffen westnijlvirus en usutuvirus onder vogelringers per regio

Secundaire uitkomstmaten

Proportie individuen met IgM antistoffen tegen WNV (USUV)

Proportie individuen met IgG antistoffen tegen WNV (USUV)

Proportie individuen met klachten passend bij westnijlvirusziekte

Proportie individuen met klachten passend bij westnijl neurologische ziekte

Risicofactoren geassocieerd met de aanwezigheid van antistoffen tegen WNV (USUV)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In de regio Utrecht (Haarzuilens) is een grasmus positief getest op westnijlvirus (WNV). Dit virus komt vooral voor bij vogels en wordt overgebracht door muggen. Het is de eerste keer dat dit virus in Nederland is gevonden. Omdat de grasmus in het voorjaar ook gevangen en negatief getest is, is het zeer waarschijnlijk dat deze mus het virus in Nederland heeft opgelopen. Ondertussen zijn nog drie andere vogels positief getest op WNV.

Op 12 oktober 2020 werd een geval van West Nijlvirusziekte vastgesteld bij een man, waarbij de infectie zeer waarschijnlijk in de regio Utrecht werd

opgelopen. Sindsdien werden nog 6 extra gevallen van WNV ziekte vastgesteld, waarvan een geval uit de regio Gelderland-Midden.

Het WNV heeft zich de laatste tientallen jaren verspreid over grote delen van Europa. Besmetting gebeurt via geïnfecteerde muggen. De muggen raken geïnfecteerd doordat zij zich voeden op besmette vogels. Daarna verspreiden deze muggen het virus naar andere vogels en soms ook naar mensen en andere zoogdieren, zoals paarden. Dit gebeurt voornamelijk in de zomermaanden en vroege herfst. Het virus wordt niet via muggen van mens naar mens of van mens naar dier overgebracht.

Wanneer mensen besmet raken, worden zij meestal niet ziek. Zo'n 80% krijgt helemaal geen klachten, 20% krijgt milde symptomen zoals koorts, griepachtige klachten, gewrichtspijn en huiduitslag. In heel uitzonderlijke gevallen kan een infectie leiden tot ernstige klachten van het zenuwstelsel. Na infectie kunnen antistoffen tegen WNV met een bloedtest worden aangetoond, ook als er geen klachten waren.

Het usutu virus (USUV) is nauw verwant aan WNV. Het USUV heeft zich sinds 2016 verspreid onder vogels in Nederland. De besmetting gebeurt eveneens via geïnfecteerde muggen. Wanneer mensen besmet raken, worden zij vrijwel nooit ziek.

Vogelringers zijn werkzaam in het natuurlijke leefgebied van vogels en muggen. Geïnfecteerde muggen kunnen ook de vogelringers besmetten tijdens hun werk. In dit onderzoek bekijken we of er antistoffen tegen WNV en USUV aanwezig zijn bij de vogelringers in Nederland.

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek bekijken we met een bloedtest of er antistoffen tegen westnijlvirus aanwezig zijn bij vogelringers.

Onderzoeksopzet

Cross sectionele observationele studie

Inschatting van belasting en risico

Eenmalige venapunctie

De bloedafname kan ongemakken geven zoals pijn tijdens het prikken of een bloeding nadien

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
Leiden 2333 ZA
NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
Leiden 2333 ZA
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)

Om deel te kunnen nemen aan deze studie moeten deelnemers actief zijn geweest als vogelringer in de lente, zomer of vroege herfst van 2020 in Nederland

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Niet bereid tot deelname
Gebruik van geneesmiddelen die de antistofproductie verstoren
Onder de leeftijd van 18 jaar

Onderzoeksopzet

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: 01-03-2021

Aantal proefpersonen: 680

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-03-2021

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)

metc-ldd@lumc.nl

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	NL75619.058.20