

Autoimmunititeit gerelateerd aan neuropsychiatrische symptomen, chorea en epilepsie in kinderen

Gepubliceerd: 20-06-2014 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

(1) De frequentie bepalen van antistof-gemedieerde encefalopathie in kinderen met epilepsie syndroom of (sub)acute neuropsychiatrische syndroom.(2) De target auto-antigenen identificeren van verscheidene epilepsie-gerelateerde en (sub)acuut ontstane...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Auto-immuunziekten
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON41693

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

CHANCE

Aandoening

- Auto-immuunziekten
- Centraal zenuwstelsel infecties en ontstekingen
- Psychiatrische en gedragssymptomen NEG

Synoniemen aandoening

'autoimmuun encefalitis' en 'hersenenontsteking'

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, NWO Veni-incentive

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: antistoffen, encefalitis, kinderen, neuropsychiatrie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Karakterizatie van nieuwe antistof-gerelateerde klinische syndromen; 2.

Frequentie van de individuele antistof-gemedieerde syndromen in kinderen; 3.

Uitkomst van de individuele antistof-gemedieerde syndromen in kinderen.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De CHANCE studie beoogt de frequentie van antistof-gemedieerde oorzaken, en de autoimmunitet die er aan ten grondslag ligt, te bepalen van verscheidene epileptische en neuropsychiatrische ziekten van nog onbekende oorzaak in kinderen. Tevens worden de effecten van deze antistoffen op de membraan en op neurotransmitter receptoren onderzocht. Recent een groeiende groep van antistof-gemedieerde autoimmuun encefalitiden is ontdekt geassocieerd met epilepsie, status epilepticus en gedragsstoornissen, zowel alleen optredend of tezamen met andere symptomen. De impact van deze studies was groot en snel: epilepsiesyndromen voorheen beschouwd als *koortsgeïnduceerd*, idiopathisch of *mogelijk viraal* zijn geherdefinieerd als autoimmuun en behandelbaar, daar patiënten herstellen met immuuntherapie. Hieruit is de hypothese ontstaan dat meerdere verkregen epilepsie/gedrags-syndromen van onbekende oorzaak, inclusief nieuw-ontstane epilepsie/status epilepticus, koorts-geïnduceerde refractaire epileptische encefalopathie in schoolgaande kinderen (FIRES) en pediatrische autoimmuunneuropsychiatrische ziekten geassocieerd met streptococcus (PANDAS) zijn veroorzaakt door antistoffen die een effect hebben op neurotransmitter receptoren op de celmembraan of in de synaps.

Doel van het onderzoek

(1) De frequentie bepalen van antistof-gemedieerde encefalopathie in kinderen met epilepsie syndroom of (sub)acute neuropsychiatrische syndroom.

- (2) De target auto-antigenen identificeren van verscheidene epilepsie-gerelateerde en (sub)acuut ontstane neuropsychiatrische syndromen in kinderen
- (3) De effecten van deze antistoffen bepalen op neuronen en synapsen in vitro en in vivo.

Onderzoekopzet

Observationele cohortstudie

Inschatting van belasting en risico

De studiepatiënten ondergaan een venapunctie, met verwaarloosbare risico's en belasting. De ziekten waar het om gaat komen met name voor op de kinderleeftijd en daar zowel het brein als het immuunstelsel van kinderen en volwassenen niet gelijk zijn, kan de studie niet simpelweg geëxtrapoleerd worden van onderzoeken bij volwassenen.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's Gravendijkwal 230
Rotterdam 3015 CE
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's Gravendijkwal 230
Rotterdam 3015 CE
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Leeftijd < 18.
- Kliniek passend bij een van de vier volgende groepen: 1. limbische of corticale encephalitis, 2. nieuw-ontstane epilepsie/status epilepticus zonder bekende oorzaak, 3. acute encefalopathie met koorts/inflammatie-geïnduceerde status epilepticus, 4. acute neuropsychiatrische symptomen van basale ganglia dysfunctiem, zoals chorea

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- ouder dan 18 jaar
- patient of wettelijke vertegenwoordiger trekt informed consent terug
- patient geeft bezwaar aan, na initiele informed consent (zie paragraaf 8.3)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 28-01-2015

Aantal proefpersonen: 600

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 20-06-2014

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

Goedgekeurd WMO

Datum: 20-03-2015

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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

NL47872.078.14