

Epigenetische veranderingen geassocieerd met ECT behandeling

Gepubliceerd: 25-08-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Onderzoeken of ECT behandeling resulteert in epigenetische veranderingen zoals DNA methylering en histon modificaties van bepaalde genen en dat deze veranderingen correleren met de cognitive bijwerkingen van de ECT behandeling en de effectiviteit...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33354

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

epigenetica bij ECT behandeling

Aandoening

- Overige aandoening
- Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG

Synoniemen aandoening

depressie, geheugen klachten

Aandoening

cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cognitief functioneren, depressie, ECT, epigenetica

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. associaties tussen veranderingen in DNA methylering en histon modificaties van bepaalde genen in bloed lymfocyten en het voorkomen van de cognitieve bijwerkingen van de ECT behandeling.
2. de associatie tussen veranderingen in DNA methylering en histon mdificaties van bepaalde genen in bloed lymfocyten en de effectiviteit van ECT behandeling.

Eindpunt van de studie: 6 weken na de laatste ECT behandeling.

Secundaire uitkomstmaten

nvt.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Recent onderzoek suggereert dat epigenetische factoren een belangrijke rol spelen in de etiologie, het beloop en de behandeling van veel, zo niet alle psychiatrische ziektenbeeld. Tot nu toe is er echter nog weinig onderzoek op dit gebied geweest aangezien de methodieken om epigenetische aspecten te onderzoeken slechts zeer recent zijn ontwikkeld. Wij hypothetiseren dat bepaalde omgevingsfactoren tot epigenetische veranderingen leiden, dat deze meetbaar zijn in bloed lymfocyten en dat deze epigenetische veranderingen correleren met psychiatrische symptomen. In dit voorstel voor een studie hypothetiseren we dat ECT behandeling van patiënten met een depressieve stoornis resulteert in epigenetische veranderingen (zoals histon veranderingen en DNA methylatie) en dat deze veranderingen samenhangen met de de cognitive

bijwerkingen van ECT behandelingen en de respons op de ECT behandeling.

Doel van het onderzoek

Onderzoeken of ECT behandeling resulteert in epigenetische veranderingen zoals DNA methylering en histon modificaties van bepaalde genen en dat deze veranderingen correleren met de cognitive bijwerkingen van de ECT behandeling en de effectiviteit van de behandeling.

Onderzoeksopzet

observationele studie

Inschatting van belasting en risico

Belasting:

periodieke korte invullijsten en interviews
periodieke afname van bloed, gebruik makend van een infuus welke de patienten krijgen tijdens de ECT behandeling.
periodieke verzameling van speeksel

Risico:

Het bewust worden van verminderd cognitief functioneren, welke meestal van voorbijgaande aard zullen zijn.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Vijverdalseweg 1
6226 NB Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Vijverdalseweg 1
6226 NB Maastricht

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)

depressieve stoornis

in aanmerking komend voor ECT behandeling

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

leeftijd <18 jaar en > 65 jaar

medische ziektebeelden die met de studie-procedures interferen: kanker, cerebrovasculaire stoornissen, organische psychiatrische syndromen, actief drug gebruik, mentale retardatie, dementie of andere neurodegeneratieve aandoeningen

analfabetisme

een toestand die volgens de hoofdonderzoeker kan interfereren met de studie procedures.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle:	Geen controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	26-10-2009
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	25-08-2009
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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	NL26735.068.09