

De bloeddoorstroming van de hersenen en elektroconvulsietherapie bij depressie

Gepubliceerd: 01-08-2006 Laatste bijgewerkt: 10-08-2024

Het doel is om de bij depressie optredende veranderingen in doorbloeding van de hippocampus te onderzoeken en te kijken of elektroconvulsie therapie (ECT) deze veranderingen ongedaan maakt.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29749

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bloeddoorstroming van de hersenen en ECT bij depressie

Aandoening

- Stemmingsstoornissen en -afwijkingen NEG

Synoniemen aandoening

Depressie, Depressieve stoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: ASL, Depressie, elektroconvulsietherapie, MRI

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaat zijn de veranderingen in hippocampusdoorbloeding voor en na de ECT behandeling uitgedrukt in ml/min/100g

Secundaire uitkomstmaten

De verschillen in hippocampus doorbloeding tussen depressieve patienten en controles uitgedrukt in ml/min/100 gr.

De verschillen in depressie score uitgedrukt in scores op de Hammilton depressie rating scale tussen patienten gemeten voor en na ECT behandeling.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Ondanks dat ECT een bewezen zeer effectieve therapie is weten we nog steeds niet goed waarom. Er zijn nu aanwijzingen dat bij depressie voorkomende veranderingen in bloeddorstroming van verschillende hersengebieden door elektroconvulsieve behandeling ongedaan gemaakt kunnen worden. Omdat dit grotendeels berust op onderzoek bij proefdieren, is het belangrijk dit ook bij mensen te onderzoeken. Als we in deze studie kunnen aantonen dat ECT de doorbloeding van specifieke hersengebieden verandert dan leren we meer over de mechanismen die een rol spelen bij depressie en over het effect van behandeling met ECT. Hierdoor is het op termijn misschien mogelijk betere behandelingen te vinden.

Doel van het onderzoek

Het doel is om de bij depressie optredende veranderingen in doorbloeding van de hippocampus te onderzoeken en te kijken of elektroconvulsie therapie (ECT) deze veranderingen ongedaan maakt.

Onderzoekopzet

Patienten die voldoen aan de DSM-IV diagnose voor depressie en in aanmerking komen voor ECT zullen worden vergeleken met gezonde proefpersonen wat betreft

de doorbloeding van de hippocampus. Daarbij zal bij de patienten het effect van ECT op de hippocampusdoorbloeding worden bestudeerd. Voor de diagnostiek zal gebruik gemaakt worden van een gestandaardiseerd interview (SCID). Voor het in kaart brengen van de depressieve klachten en het effect van ECT hierop zal gebruik gemaakt worden van de Hamilton Depressieschaal (HDRS). Om de doorbloeding van de hippocampus te meten zal gebruik gemaakt worden van Arterial Spin Labelling (ASL). Dit is een nieuwe MRI techniek waarbij waterstof atomen magnetisch gelabelled worden om als endogene tracer te kunnen fungeren en daarmee de doorbloeding in kaart te kunnen brengen.

Inschatting van belasting en risico

Een belasting anders dan een tijdsinvestering is er niet. De MRI techniek is een techniek waar veel ervaring mee is opgedaan en waar geen nadelige effecten van zijn beschreven. De tijdsinvestering komt voor de patienten neer op 3,5 uur en voor de gezonde proefpersonen op 2 uur.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Postbus 85500
3508 GA
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Postbus 85500
3508 GA
Nederland

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)

Patienten die voldoen aan de DSM-IV criteria voor een depressieve stoornis en tegelijkertijd voldoen aan de NVvP criteria voor de behandeling met elektroconvulsietherapie. Gezonde proefpersonen die niet voldoen aan een DSM-IV diagnose. Leeftijd tussen 18 en 65 jaar.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten die niet voldoen aan de DSM-IV criteria voor een depressieve stoornis. Gezonde proefpersonen die voldoen aan een DSM-IV diagnose. Proefpersonen met ernstige cognitieve beperkingen (bijv. dementieel syndroom), met ernstige medische problemen (bijv. angineuze klachten, COPD, diabetes mellitus), met niet verwijderbare metalen objecten. Proefpersonen die zwanger zijn of borstvoeding geven.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	30-09-2006

Aantal proefpersonen: 90
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 01-08-2006
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL12141.041.06