

# 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 cognitieve bijwerkingen van de ECT behandeling en de effectiviteit...

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                  |
| <b>Status</b>               | Werving gestopt                                  |
| <b>Type aandoening</b>      | Overige aandoening                               |
| <b>Onderzoekstype</b>       | 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 reserant 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 methylering) 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

Blinding: 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 |