

Elektrofysiologische fenotypes van cognitie en gedrag, een pilot studie in translationele fenotypes te verkrijgen

Gepubliceerd: 06-06-2011 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het identificeren van translationele EEG endofenotypes in muizen en mensen, die bepalen zijn voor genetische bevindingen tussen soorten op het gebied van gedrag en cognitive kenmerken, evenals psychiatrische aandoeningen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Psychiatrische stoornissen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON36607

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Elektrofysiologische fenotypes van cognitie en gedrag

Aandoening

- Psychiatrische stoornissen NEG

Synoniemen aandoening

psychiatrische aandoeningen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: EEG, endofenotype, gedrag, translationeel

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat wordt verkregen uit elektrofysiologische data, bestaande uit spectraal analyse van frequentie banden tijdens rust, Event Related Potentials, connectiviteit en graph theory analysis. Correlaties met gedrag en cognitie zullen worden bekeken, evenals associaties met kandidaatgenen of genoomdata (genotype en gen expressie).

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Omdat het brein centraal staat binnen studies naar cognitie, neuropsychiatrische kenmerken en gedrag in alle soorten, is het belangrijk om gestandaardiseerde maten te verkrijgen voor hersenactiviteit. Nieuwe, geavanceerde EEG analyses kunnen zorgen voor zo'n maat tussen soorten, wat zal leiden tot een beter begrip van hersenfuncties in zowel gezonde als zieke mensen en dieren. Daarom zijn studies die EEG metingen integreren erg van belang.

Voor een beter begrip van de pathofysiologie van gedragskenmerken en psychiatrische aandoeningen hopen we kwetsbaarheidsgenen te identificeren voor analoge endofenotypes tussen soorten. Deze aanpak kan leiden tot nieuwe biologische inzichten en gevalideerde diermodellen doorslaggevend voor selectieve medicijnontwikkeling.

Doel van het onderzoek

Het identificeren van translationele EEG endofenotypes in muizen en mensen, die bepalen zijn voor genetische bevindingen tussen soorten op het gebied van

gedrag en cognitive kenmerken, evenals psychiatrische aandoeningen.

Onderzoeksopzet

Deze studie wordt een observationele case-control studie.

Inschatting van belasting en risico

Deelname aan deze studie zal twee uur in beslag nemen. Over het algemeen zijn de risico's die gepaard gaan met deelname en de voordelen voor de deelnemers minimaal. EEG is een veilige methode, zonder risico's voor participanten. De mogelijke voordelen voor de maatschappij in de toekomst zijn aanzienlijk als het ons lukt om adequaat dierlijke en humane data te vergelijken.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3508 GA Utrecht
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3508 GA Utrecht
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)

- Proefpersonen behoren tot een van de onderzoeksgroepen te behoren
- Leeftijd ≥ 18 jaar en moet toestemming kunnen geven
- Proefpersonen behoren van Nederlandse afkomst te zijn (minstens drie van de vier grootouders zijn afkomstig uit Nederland)
- deelname aan eerdere studies waarbij de proefpersoon toestemming heeft gegeven om opnieuw benaderd te mogen worden voor ander onderzoek

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Leeftijd < 18 jaar
- Premorbid IQ < 80
- Aanwezigheid van een ernstige somatische ziekte
- Momenteel onder behandeling of toezicht in het kader van de wet bijzondere opname psychiatrische ziekenhuizen (BOPZ)
- Proefpersonen die geen Nederlands kunnen lezen, spreken of begrijpen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	22-11-2011
Aantal proefpersonen:	280
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	06-06-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	19-12-2011
Soort:	Amendement
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	NL34331.041.10