

Een onderzoek naar de P3b geïnduceerde hersenpotentiaal in psychopathie

Gepubliceerd: 11-01-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

We willen verschillen meten in de hoogte van attentionele focus op een AX-CPT tussen psychopathische individuen en gezonde controles. Om de hoogte van attentionele focus te bepalen, zullen we de P3b, accuratie en reactietijden meten. Bovendien willen...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aanpak	Psychiatrische en gedrags symptomen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32893

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

onderzoek naar P3b in psychopathie

Aandoening

- Psychiatrische en gedrags symptomen NEG

Synoniemen aanpak

psychopathie / PCL-R score van tenminste 26

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aandacht, ERP, P300, psychopathie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Parietale P300 (P3b)
- Accuratie (percentage fouten)
- Reactietijden

Secundaire uitkomstmaten

- Mini International Neuropsychiatric Interview (MINI)
- Structured clinical interview for DSM axis II disorders (SCID-II)
- Psychopathy Check List-Revised (PCL-R)
- Nederlandse Leestest voor Volwassenen (NLV)
- Barratt Impulsiveness Scale 11 (BIS-11)
- Behavioral Inhibition System / Behavioral Approach System (BIS/BAS) scales
- Dimensional Assessment of Personality Psychopathology - Basic Questionnaire (DAPP-BQ)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Psychopathie is een ontwikkelingsstoornis die zowel een emotioneel gebrek als antisociaal gedrag omvat. De behandeling van psychopathie heeft relatief weinig effect, en een groter begrip van deze stoornis is daarom noodzakelijk. Het voorgestelde onderzoek heeft ten doel bij te dragen aan deze noodzaak. Psychopathische individuen vertonen een abnormale amplitude van de geïnduceerde hersenpotentiaal P3b. Resultaten zijn echter tegenstrijdig: een aantal studies hebben een P3b afname in amplitude gevonden in psychopathische ten opzichte van controle proefpersonen gedurende oddball-taken, één studie heeft geen relatief P3b verschil gevonden, en één studie (Raine en Venables, 1988) heeft zelfs een relatiefverhoogde P3b amplitude gevonden in psychopaten gedurende een continuous performance taak (CPT). Een recente meta-analyses (Gao & Raine, 2009) van P3 abnormaliteiten in antisociale en psychopathische individuen

suggereert dat deze inconsistente resultaten veroorzaakt kunnen worden door verschillen in de complexiteit van de taak die leiden tot ofwel een verlies van aandacht door verveling, ofwel een verhoogde aandacht door sensatie. Echter, deze suggestie wordt ondersteund door slechts één studie en daarom heeft deze studie replicatie. Wij stellen voor een soortgelijke taak te gebruiken als die van Raine en Venables (1988), namelijk de AX-Continuous Performance Task (AX-CPT), om zowel gedragsmatige als electrofysiologische verschillen in prestatie tussen psychopatische en controle individuen te meten. Daarnaast is de suggestie gemaakt dat P3 abnormaliteiten een indicatie zijn van externalizing stoornissen in het algemeen, niet van psychopathie per se. Om deze alternatieve hypothese uit te sluiten, willen we controleren voor een aantal persoonlijkheidsdimensies, drugsgebruik en impulsiviteit. De resultaten van dit onderzoek kunnen bijdragen aan het begrip van sommige abnormaliteiten in psychopathie. Een beter begrip van abnormaliteiten in psychopathie is noodzakelijk voor de ontwikkeling van toekomstige (therapeutische) interventies.

Doel van het onderzoek

We willen verschillen meten in de hoogte van attentionele focus op een AX-CPT tussen psychopatische individuen en gezonde controles. Om de hoogte van attentionele focus te bepalen, zullen we de P3b, accuratie en reactietijden meten. Bovendien willen we controleren voor een 'externaliserende stoornis' door te controleren voor persoonlijkheidspathologie, impulsiviteit en geschiedenis van drugsmisbruik, naast leeftijd en IQ

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek gebruikt een design met een patienten groep en een gezonde controlegroep die vergelijkbaar is aan de eerste wat betreft leeftijd, IQ, en sekse.

Inschatting van belasting en risico

Deelname brengt geen risico's met zich mee. Subjecten doen mee aan twee sessies. In de eerste sessie dienen de proefpersonen een aantal vragenlijsten in te vullen en deel te nemen aan een diagnostisch interview. In de tweede sessie dienen subjecten deel te nemen aan een aandachtstaak gedurende welke hun electroencefalogram (EEG) wordt gemeten. Ons begrip van sommige onderliggende gebreken in psychopathie kan vergroot worden door deze studie. Een beter begrip van psychopathie is nodig voor de ontwikkeling van toekomstige (therapeutische) interventies.

Contactpersonen

Publiek

Pompestichting

Reinier Postlaan 10
6500 HB Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Pompestichting

Reinier Postlaan 10
6500 HB Nijmegen
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)

voor patienten: criminelen met een PCL-R score van tenminste 26, mannelijk, leeftijd 18-55
voor controles: niet-criminelen, mannelijk, leeftijd en IQ vergelijkbaar met de patienten groep

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Neurologische aandoeningen, gezichts- of gehoorsverlies, psychiatrische aandoeningen (met uitzondering van de te bestuderen aandoeningen)

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	04-03-2010
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-01-2010
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL30127.091.09