

De latentie van de P300 piek (een uitkomst uit een electrofysiologische meting) als objectieve maat voor auditieve verwerking

Gepubliceerd: 04-04-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van de studie is een objectieve maat vinden voor auditieve verwerking, gebruikmakend van een P300 meting, een auditieve event related potential (AERP). Dit om goed onderscheid te kunnen maken tussen kinderen met en zonder auditieve...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Gehoorstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30796

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Een objectieve maat voor auditieve verwerking

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

geluidsverwerking, wat je doet met wat je hoort

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Auditieve verwerking(s problemen), elektrofysiologie, ERP, P300/P3

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Parameters om de P300 piek te beschrijven, met name de latentie en maar ook de amplitude.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Auditieve informatie wordt vanuit het slakkenhuis doorgegeven aan de hersenen op een manier die - tot op zekere hoogte - meetbaar is. Door het meten van auditieve Event Related Potentials (ERP*s, een elektrofysiologische meting) worden reacties van de hersenen op geluid gemeten. De hypothese van deze studie is: als het geluid beter (synchroneer maar ook sneller) wordt doorgegeven aan de hersenen, dus met een kortere latentie van de P300-piek, is er sprake van een betere auditieve verwerking.

Doel van het onderzoek

Het doel van de studie is een objectieve maat vinden voor auditieve verwerking, gebruikmakend van een P300 meting, een auditieve event related potential (AERP). Dit om goed onderscheid te kunnen maken tussen kinderen met en zonder auditieve verwerkingsproblemen (AVP).

Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is een zogeheten case control studie, waarbinnen ook correlatie onderzoek zal plaatsvinden.

Inschatting van belasting en risico

De belasting is het ondergaan van de testen, voor de patientengroep zal dat ca.

40 minuten duren, voor de controle groep maximaal twee uur, verdeeld over 2 of 3 sessies op school. Er is geen risico aan deelname.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr. Molenwaterplein 40, Postbus 2060
3000 CB Rotterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr. Molenwaterplein 40, Postbus 2060
3000 CB Rotterdam
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Beide groepen:

- Geslacht: gemengd, indien mogelijk gematched.

- Leeftijd: 9:0 - 12:0 jaar, indien mogelijk gematched.

- Beiderzijds normaal perifeer gehoor

Patiëntengroep:

- Bekend bij AC's van de Koninklijke Auris Groep of ErasmusMC afd. Sophia.

- Behandelaar twijfelt aan de auditieve verwerking op basis van:

Anamnese en/of Vragenlijsten (leerkrachten of ouders) en/of eerdere (auditieve verwerkings)testen

Controle groep:

- Leerlingen van de hoogste drie klassen van een basisschool

- Op moment van onderzoek geen klachten over of twijfel aan het gehoor of taal- of spraakontwikkeling

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Bekend met afwijkende algemene ontwikkeling

- Diagnose van aandacht- of concentratieproblemen (bijv. ADHD)

- Bekend met primaire taal/spraak ontwikkelingsachterstand

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Toewijzing: Niet-gerandomiseerd

Blinding: Open / niet geblindeerd

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 01-06-2007

Aantal proefpersonen: 50

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 04-04-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL16075.078.07