

Tonotopie en Modulotopy van de auditieve cortex

Gepubliceerd: 27-06-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Het doel van dit onderzoek is het meten en karakteriseren van de tonotopie (frequentie afhankelijkheid) en modulotopie (amplitudemodulatie afhankelijkheid) in normaal horende, gezonde proefpersonen. Deze metingen zullen zowel in rust plaatsvinden,...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON37482

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

TAMAC

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

nvt

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cortex, fMRI, modulotopie, tonotopie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Audiometrie en psychometrische waarden uit een diagnostisch protocol, alsmede spontane en door stimulus opgewekte BOLD fMRI signalen in de hersenen.

Secundaire uitkomstmaten

Effecten van de aandacht van auditieve en visuele taken op de auditieve respons in de hersenen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het verwerken van geluid vindt plaats in diverse regio's in het menselijk brein. Een van de eerste plaatsen waar dit geluid verwerkt wordt, is de primaire auditieve cortex. Eerder onderzoek heeft uitgewezen dat er gebieden aan te wijzen zijn, ingedeeld op gevoeligheid voor verschillende frequenties en amplitudemodulatiefrequenties. Het doel van dit onderzoek is deze gevoeligheid gebruiken om de verschillende gebieden te identificeren.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het meten en karakteriseren van de tonotopie (frequentie afhankelijkheid) en modulotopie (amplitudemodulatie afhankelijkheid) in normaal horende, gezonde proefpersonen. Deze metingen zullen zowel in rust plaatsvinden, als tijdens het uitvoeren van een taak waarbij de aandacht naar de auditieve verwerking gaat, als ook tijdens het uitvoeren van een taak waarbij de aandacht naar het visuele systeem gaat. Hierdoor wordt verwacht een duidelijk beeld te krijgen van de reactie op geluid door de auditieve hersengebieden.

Onderzoeksopzet

Exploratief onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Klinisch onderzoek van gehoor (toondrempelaudiometrie, en het invullen van

vragenlijsten (ong. 2 uur). Een MRI-scan zal dezelfde dag plaatsvinden (ong. 2 uur). Geen van bovenstaande brengt bekende risico's met zich mee.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB
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)

Normaal horend

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Gehoorafwijkingen, standaard MRI-contra-indicaties (implantaten etc).

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-06-2012

Aantal proefpersonen: 20

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 27-06-2012

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL40057.042.12