

Invloed van aandacht op zintuiglijke verwerking in aanwezigheid van afleidende stimuli in tinnitus patiënten en gezonde controles.

Gepubliceerd: 27-09-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

De onderhavige studie beoogt functionele magneetresonantie (fMRI) te gebruiken om meer inzicht te verkrijgen in de effecten van selectieve aandacht op zintuiglijke verwerking. Deze studie vergelijkt normaalhorenden met tinnituspatiënten. De effecten...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34519

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Aandacht en zintuiglijke verwerking.

Aandoening

- Gehoorstoornissen
- Neurologische aandoeningen NEG
- Denk- en waarnemingsstoornissen

Synoniemen aandoening

oorsuizen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aandacht, Functional Magnetic Resonance Imaging, Tinnitus, Zintuiglijke verwerking.

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Audiometrische en psychometrische waarden die worden verkregen middels vragenlijsten en audiologische metingen, uitkomsten gerelateerd aan uitvoering van een taak, en stimulus-gerelateerde fMRI signalen in het brein.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Tinnitus is een veelvoorkomende gehoorandoening die miljoenen mensen treft en een invaliderende invloed op het leven heeft in ongeveer 1-3% van de algehele bevolking. Het wordt gekenmerkt door waarneming van geluid in afwezigheid van geluidsbronnen in de omgeving. Aandachtsstoornissen passen bij het pathofysiologische profiel van tinnituspatiënten, aangezien zij moeite hebben om hun aandacht volledig op het uitvoeren van taken e.d. te richten. Het is onbekend of dit aandachtstekort zich beperkt tot gehoor, of dat het zich uitstrekt over alle zintuigen in het algemeen. Deze studie heeft tot doel om kennis te verwerven omtrent de pathofysiologie van deze aandoening. Beeldvormende studies van de hersenen in tinnitus beschouwen slechts uiterst zelden *hogere* systemen in de hersenen, buiten de klassieke auditieve hersengebieden. In het bijzonder zijn er nog nooit hersenstudies uitgevoerd naar aandacht en tinnitus.

Doel van het onderzoek

De onderhavige studie beoogt functionele magneetresonantie (fMRI) te gebruiken om meer inzicht te verkrijgen in de effecten van selectieve aandacht op zintuiglijke verwerking. Deze studie vergelijkt normaalhorenden met tinnituspatiënten. De effecten van afleidende stimuli op de uitvoering van een taak zullen worden nagegaan. We zullen bepalen welke netwerken betrokken zijn bij auditieve en visuele verwerking, en hun functioneren vergelijken in de aan- of afwezigheid van afleidende stimuli in de andere modaliteit. Naast dergelijke tussen-modale effecten zullen we ook uni-modale effecten bestuderen door reacties op geluid te vergelijken in de aan- of afwezigheid van andere geluiden (d.w.z., in dezelfde modaliteit). Dit zal worden gedaan middels neuroimaging methoden die het mogelijk maken om interacties tussen *hogere* en *lagere* hersengebieden te meten (bijvoorbeeld respectievelijk die gerelateerd aan aandacht en gehoor).

Onderzoeksopzet

Twee-groeps exploratieve studie.

Inschatting van belasting en risico

De audiologische en psychometrische beoordeling omvat verscheidene audiometrische metingen, en het afnemen van vragenlijsten (ongeveer 2 uur). Twee fMRI scansessies vinden plaats op afzonderlijke dagen (elk ongeveer 1 uur). Geen van deze procedures stellen de proefpersonen bloot aan bekende risico's of zware belasting.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

P.O. Box 30.001
9700 RB Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

P.O. Box 30.001
9700 RB Groningen
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)

Groep patiënten:

Verslag van milde tot matige subjectieve tinnitus, gekenmerkt door een score van 18-56 op de Tinnitus Handicap Inventory;

Medisch, neurologisch en psychiatrisch gezond (m.u.v. tinnitus);

Volwassenen (18-60 jaar);

Normaal gehoor drempels of een mild gehoorverlies (<60 dB bij 500-2000Hz);

Symmetrische gehoordrempels (<20 dB verschil tussen beide oren voor alle frequenties);

Geen contraindicaties voor fMRI. ;Gezonde groep:

Medisch, neurologisch en psychiatrisch gezond;

Volwassenen (18-60 jaar);

Normaal gehoor drempels of een mild gehoorverlies (<60 dB bij 500-2000Hz);

Symmetrische gehoordrempels (<20 dB verschil tussen beide oren voor alle frequenties);

Geen contraindicaties voor fMRI.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Bij niet voldoen aan inclusiecriteria.

Onderzoekopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-11-2010
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	27-09-2010
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

CCMO

ID

NL33326.042.10