

INTERACTIES TUSSEN AUDITIEVE EN LIMBISCHE HERSENGEBIEDEN IN TINNITUS

Gepubliceerd: 15-12-2009 Laatst bijgewerkt: 04-05-2024

Deze studie gebruikt functionele magnetische resonantie beeldvorming (fMRI) om de auditieve en limbische gebieden in tinnituspatiënten te onderzoeken met behulp van innovatieve analyse methoden die het mogelijk maken om functionele interacties...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33253

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

HERSENINTERACTIES IN TINNITUS

Aandoening

- Gehoorstoornissen
- Neurologische aandoeningen NEG
- Denk- en waarnemingsstoornissen

Synoniemen aandoening

oorsuizen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: NWO-VENI-016.096.011

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Centraal Auditieve Systeem, Connectiviteit, fMRI, Tinnitus

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Audiometrische en psychometrische meetwaarden verkregen uit een diagnostisch protocol, en stimulus-gerelateerde en spontane BOLD fMRI signalen in het brein.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Tinnitus is een veelvoorkomende gehoorafwijking die miljoenen mensen treft en die een invaliderende invloed op het leven heeft in ongeveer 1-3% van de alghele bevolking. Het wordt gekenmerkt door de waarneming van een geluid bij afwezigheid van externe geluidsbronnen. Een toenemende hoeveelheid aanwijzingen wijst erop dat tinnitus een gevolg is van pathologische spontane activiteit in het brein. Naast auditieve hersengebieden wordt het limbische systeem dat emoties verwerkt vermoed betrokken te zijn bij het onderliggende mechanisme. Beeldvormende studies aan tinnitus zijn tot dusverre slechts gericht geweest op responsen op geluiden in de auditieve hersengebieden. Ze zijn noch ingegaan op spontane fluctuaties in hersenactiviteit, noch op de functionele interacties met andere hersengebieden zoals het limbische systeem.

Doel van het onderzoek

Deze studie gebruikt functionele magnetische resonantie beeldvorming (fMRI) om de auditieve en limbische gebieden in tinnituspatiënten te onderzoeken met behulp van innovatieve analyse methoden die het mogelijk maken om functionele interacties tussen hersengebieden te bepalen. Omdat deze methoden niet afhangen van het aanbieden van externe geluidsstimuli en inherente spontane activiteit van het brein kunnen meten, bieden ze unieke mogelijkheden in het kader van een aandoening als tinnitus, waarbij een intrinsiek fantoomgeluid wordt waargenomen. De studie omvat proefpersonen met tinnitus en gematchte controles. Functionele MRI experimenten worden uitgevoerd met nieuwe paradigma's die de presentatie van uiteenlopende geluidsstimuli omvat, alsmede zogenaamde

rusttoestandsmetingen. De analyse van de fMRI gegevens spitst zich toe op de voornaamste hypothese dat de interactie tussen het limbische en het auditieve systeem afwijkend is in tinnitus patiënten. De uitkomsten van deze studie worden verondersteld van cruciaal belang te zijn voor ons begrip van tinnitus.

Onderzoeksopzet

Twee-groeps exploratieve studie.

Inschatting van belasting en risico

De klinische diagnostische tests omvatten een KNO-onderzoek, verscheidene audiometrische tests, en de afname van vragenlijsten (~5 uur). Eén fMRI scansessie zal plaatsvinden op een afzonderlijke dag (~2 uur). Voor zover bekend stelt geen van de procedures de deelnemers bloot aan risico's.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Postbus 30001
9700 RB Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Postbus 30001
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)

Geen gerapporteerde tinnitus (controlegroep) / Milde tot matige subjectieve tinnitus met THI-score van 18-56 (patiëntengroep)
Volwassenen (18-60 jaar)
Medisch, neurologisch en psychiatrisch gezond (m.u.v. tinnitus)
Normaal gehoor tot matig symmetrisch gehoorverlies (<60 dB bij 500-2000Hz)
Geen contraindicaties voor fMRI

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Bij niet voldoen aan inclusiecriteria

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:	03-02-2010

Aantal proefpersonen: 60
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
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
Ander register	Nederlandse Onderzoek Databank nummer OND1331679
CCMO	NL27590.042.09