

(Functional) Magnetic Resonance Imaging of the brain in patients with tinnitus.

Gepubliceerd: 23-04-2013 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

The underlying mechanism of tinnitus is tonotopic reorganisation of subcortical auditory areas.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON20580

Bron

NTR

Verkorte titel

UMSAT

Aandoening

Tinnitus, fMRI, 7T, subcortical, auditory
oorsuizen, fMRI, 7T, subcorticaal, auditief

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University Medical Center

Overige ondersteuning: SWOL (Stichting Wetenschappelijk Onderzoek Limburg)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The main study endpoint will be the tonotopic map in auditory brainstem structures including the cochlear nucleus complex up to the inferior colliculus.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The present study is a pilot study in ultra-high field fMRI of subcortical auditory structures in patients with tinnitus.

Doel van het onderzoek

The underlying mechanism of tinnitus is tonotopic reorganisation of subcortical auditory areas.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

N/A

Contactpersonen

Publiek

KNO-afdeling Maastricht UMC+

Postbus 5800
R.A.G.J. Arts
Maastricht 6202 AZ
The Netherlands
+31 (0)43 3881184

Wetenschappelijk

KNO-afdeling Maastricht UMC+

Postbus 5800
R.A.G.J. Arts
Maastricht 6202 AZ
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

The main inclusion criterion of the tinnitus group is pure tone-, unilateral-, chronic- and subjective tinnitus which is longer present than 6 months. Age $\geq$ 18 years.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Exclusion criteria are: Fletcher Index $>$ 50 dB HL for both ears, difference in average hearing threshold of more than 10 dB between left and right ear, hyperacusis, phonophobia, misophonia, neurological-, neurosurgical- and psychiatric history, use of dopaminergic drugs since this medication greatly influence the fMRI scans, current treatment of tinnitus and implanted devices or other metal objects that are not suitable for MRI.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-09-2013
Aantal proefpersonen:	14
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum: 23-04-2013

Soort: Eerste indiening

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
NTR-new	NL3797
NTR-old	NTR3970
Ander register	NL44760.068.13 : 44760 ABR
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten