

Veranderde hersendynamiek van zelf-stemperceptie

Gepubliceerd: 18-05-2021 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Tones vs. neutral self-voice (EEG experiment 1 in Session 3; Pinheiro et al., 2018): a) no effect of HP on N100 suppression for self- and externally generated tones as we would expect alterations in sensory feedback only with regards to one's own...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Anders
Type aandoening	Schizofrenie en andere psychotische stoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON23432

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

EVOICE

Aandoening

- Schizofrenie en andere psychotische stoornissen

Aandoening

The participant pool includes healthy individuals who do not hear voices, healthy individuals who hear voices and clinical voice hearers.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University

Overige ondersteuning: Maastricht University

Onderzoeksproduct en/of interventie

- Overige

Toelichting

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

EEG measure (N100 suppression effect; measured during both EEG experiments in session 3)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Veranderde sensorische feedback en misattributie van zelf gegenereerde spraak kan leiden tot auditieve verbale hallucinaties (AVH) bij niet-klinische stemhoorders en psychotische patiënten. In tegenstelling tot niet-klinische stemhoorders, rapporteren psychotische patiënten vaak het horen van denigrerende stemmen, wat hun aandachtsbias accentueert op negatieve emoties en onterechte toeschouwing (dreiging). Het blijft echter onduidelijk of een samenspel van disfunctionele aandachtsprocessen / onterechte toeschouwing (dreiging) en veranderde sensorische feedback leidt tot psychotische AVH. Deze studie is gericht op het onderzoeken van dit samenspel bij stemhoorders en vormt daarom een kritische vooruitgang in het begrijpen van de neuropsychologie van AVH.

Doel van het onderzoek

Tones vs. neutral self-voice (EEG experiment 1 in Session 3; Pinheiro et al., 2018): a) no effect of HP on N100 suppression for self- and externally generated tones as we would expect alterations in sensory feedback only with regards to one's own voice; b) decrease in N100 suppression for self- vs. externally generated self-voice with increase in HP (EEG experiment 1 in Session 3; Pinheiro et al., 2018); Neutral vs. emotional self-voice (EEG experiment 2 in Session 3): c) decrease in N100 suppression for self- vs. externally generated as we move from emotional to neutral self-voice with HP increase due to alterations in sensory feedback in emotional stimuli;

Onderzoeksopzet

This study has 4 time points as mentioned in the summary corresponding to Session 1: Screening (neuropsychological assessments and interviews); Session 2: Voice recordings (to be used during session 3); Session 3: EEG (two separate experiments and resting state EEG recording); Session 4 (optional): Neuroimaging (resting state functional magnetic resonance imaging [rsfMRI]), diffusion tensor imaging [DTI] and structural magnetic resonance imaging

[sMRI])). All sessions will be conducted on separate days.

Onderzoeksproduct en/of interventie

not applicable

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University
David Linden

+31433881021

Wetenschappelijk

Maastricht University
David Linden

+31433881021

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (16-17 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

65 jaar en ouder

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

In order to be eligible to participate in this study, a participant must meet all of the following criteria: General: • Age range: 16-40 years • Written informed consent • MRI compatible (optional) o No metallic implants in the body (e.g., metal braces, metallic teeth filling, pacemaker etc.) o No body tattoos with metallic ink (e.g., colored tattoos may contain metallic ink) o No claustrophobia Group 1: Healthy individuals who do not hear voices This group includes healthy individuals recruited from the general population who vary from low to high HP based on LSHS scores (university students, participant panels, public advertisement). o no reported history or current diagnosis of any neurological or

psychological disorder o no use of antipsychotics Group 2: Healthy individuals who hear voices o score on item 8 or 10 of LSHS greater than 0 o score on item 9 should be 0, meaning these individuals are not troubled by the voices o total LSHS score greater than 3 o Item 8: "I often hear a voice speaking my thoughts aloud" o Item 9: "I have been troubled by hearing voices in my head" o Item 10: "In the past, I have had the experience of hearing a person's voice and then found that no one was there" o no use of antipsychotics o no reported history or past or current diagnosis presence of any neurological or psychological disorder Group 3: Clinical voice-hearers This group includes individuals with or without formal diagnosis of psychotic disorder who seek help for their mental health specifically with respect to AVH such as at high-risk for psychosis individuals, psychotic patients with past/present AVH experience. o scores on item 9 and 8 and/or 10 of LSHS greater than 0, meaning not only do they hear voices but are also are troubled by them o total LSHS scores greater than 3 Please note that the categorization of participants is merely for the recruitment purposes and statistical analyses will be based on the continuum perspective. Duration and dosage of any antipsychotic medication and/or other psychotropic drugs will be recorded and used as covariates in the analyses.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

A potential participant who meets any of the following criteria will be excluded from participation in this study: o Any previous neurosurgery or neurological disorder, including epilepsy o Refusing to have EEG performed o Inability to fully comprehend the purpose of the study or to make a rational decision whether or not to participate o If voice hearing is caused by substance abuse (drug or alcohol addiction) or a neurological condition such as tumor or lesions etc.

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	N.V.T.
Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Anders
(Verwachte) startdatum: 01-06-2021
Aantal proefpersonen: 45
Type: Werkelijke startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 12-11-2020
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Academisch Ziekenhuis Maastricht / Universiteit Maastricht

Postbus 5800
6202 AZ Maastricht
043 387 6009
secretariaat.metc@mumc.nl

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 52913
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL9508
Ander register	METC UMC : METC20-035
CCMO	NL72992.068.20
OMON	NL-OMON52913

Resultaten