

Morfologie van geur-gerelateerde hersengebieden en respons in de hersenen op geurstimuli bij gezonde deelnemers

Gepubliceerd: 14-12-2021 Laatste bijgewerkt: 07-06-2024

Het onderzoeken van de morfologie van geurgerelateerde hersengebieden en hersenactivatie als reactie op geurstimulatie bij deelnemers met een normaal reukvermogen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON49925

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Smell it! studie

Aandoening

- Overige aandoening
- Centraal zenuwstelsel infecties en ontstekingen

Synoniemen aandoening

anosmie; reukverlies; reukvermogen

Aandoening

reukvermogen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Subsidie van Ziekenhuis Gelderse Vallei

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: geur, MRI, olfactometer, reukvermogen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1) volume van geurgerelateerde hersengebieden; 2) activering van hersengebieden tijdens geurstimulatie in vergelijking met de controleconditie (= geen geur)

Secundaire uitkomstmaten

1) reukvermogen en de relatie met de primaire uitkomstmaten; 2) activering van functionele hersennetwerken

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Reuk is belangrijk in het dagelijks leven: het speelt een rol in kwaliteit van leven, de waarneming van gevaar en de beleving van voeding. Hoewel reukverlies niet vaak wordt besproken, wordt 3 tot 20% van de algemene bevolking hierdoor getroffen. Eerdere studies toonden aan dat reukverlies zowel de morfologie van reukgerelateerde hersengebieden als de respons op geuren in de hersenen bij patiënten kan beïnvloeden. Om beter te begrijpen hoe reukverlies de verwerking van geuren in de hersenen beïnvloedt, hebben we meer kennis nodig over hoe geuren worden verwerkt in de hersenen van personen met een normaal reukvermogen.

Doel van het onderzoek

Het onderzoeken van de morfologie van geurgerelateerde hersengebieden en hersenactivatie als reactie op geurstimulatie bij deelnemers met een normaal reukvermogen.

Onderzoeksopzet

Inschatting van belasting en risico

De studie is niet-therapeutisch voor de deelnemers. Er worden geen directe voordelen voor de deelnemers verwacht van deelname aan dit onderzoek. Het risico van deelname is verwaarloosbaar. De belasting van de deelnemers is qua tijd als volgt: de trainingssessie duurt ongeveer 1 uur; de testdag duurt ongeveer 1,5 uur, inclusief een uur in de MRI-scanner. MRI is een veilige techniek; er zijn geen risico's verbonden aan de verwerving van MRI-gegevens op zich. De MRI-scans in dit onderzoek zijn niet gemaakt met de bedoeling om pathologieën te diagnosticeren, maar er kunnen toevallige bevindingen van pathologie voorkomen. Deelnemers worden geïnformeerd over deze mogelijkheid en dienen bereid te zijn informatie te ontvangen over incidentele bevindingen van pathologie. Deelnemers kunnen het onderzoek op elk moment om welke reden dan ook verlaten als ze dat willen zonder enige gevolgen.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6708 WE
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6708 WE
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)

Zelfgerapporteerd gezond

Geen reukstoornis

Geen geschiedenis van hoofdtrauma

Geen neurologische aandoeningen (zoals de ziekte van Alzheimer of Parkinson)

Gelabeld als een normaal reukvermogen volgens onze gestandaardiseerde klinische olfactorische test (Sniffin' Sticks) (score $\geq 30,5$ punten van 48 punten)

Leeftijd tussen 18-75 jaar

Een normaal gezichtsvermogen of een oogafwijking die kan worden gecorrigeerd met een bril of contactlenzen.

Bereid om te voldoen aan de studieprocedures

Bereid om te worden geïnformeerd over incidentele bevindingen van pathologie en akkoord te gaan met het melden hiervan aan de huisarts

Het geven van schriftelijke geïnformeerde toestemming (zie

E1.Informatiebrochure)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Een contra-indicatie hebben voor het ondergaan van een MRI-scan (inclusief, maar niet beperkt tot):

- o Zwangerschap

- o Pacemaker en/of defibrillator

- o Intraorbitale of intraoculaire metaalfragmenten

- o Ferromagnetische implantaten

- o Claustrofobie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	09-02-2022
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	14-12-2021
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL78132.091.21