

Herkenning van tabaksaroma's op hersenniveau

Gepubliceerd: 05-06-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Gezien de hoge prevalentie van roken en aan tabaksgebruik gerelateerde sterfgevallen, is het vergaren van kennis over de aantrekkelijkheid van tabaksadditieven (aan tabak toegevoegde stoffen) belangrijk, want ze bevorderen vermoedelijk het beginnen...

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON35359

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Geurherkenning

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

geurherkenning

Aandoening

herkenning van geuren

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van VWS en nVWA

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: geurherkenning, tabaksaroma

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De herkenning van geuren (aroma*s) en de associatie met de herinnering voor de geuren uit het verleden en de merkkeuze van de sigaretten die men rookt.

Secundaire uitkomstmaten

N.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Ongeveer een derde van de volwassenen in de EU zijn rokers, en het aantal sterfgevallen als gevolg van het roken is momenteel ongeveer 500.000 per jaar. Volgens de WHO overleden ongeveer 100 miljoen mensen in de 20e eeuw aan het gebruik van tabak. Volgens de WHO verwijst de term "aantrekkelijkheid" naar factoren zoals smaak, geur en andere sensorische eigenschappen, die bedoeld zijn om het gebruik van tabaksprodukten te verhogen (1). Veel stoffen, voornamelijk aromastoffen, worden in zeer lage hoeveelheden (in ng of *g) aan sigaretten toegevoegd. Twee voorbeelden van aroma's zijn "suikers" en "vanilline", die aan tabak worden toegevoegd jonge mensen (eerder) te laten beginnen met roken. De suikers in tabak genereren bij verhitting caramel-achtige verbindingen, die een aantrekkelijke geur en smaak hebben.

1. WHO. The scientific basis of tobacco product regulation: Report of a WHO Study Group. WHO Technical Report Series 945. Geneva, Switzerland: World Health Organization Press; 2007b. Available from: URL: http://www.who.int/tobacco/global_interaction/tobreg/9789241209458.pdf. 2011.

Doel van het onderzoek

Gezien de hoge prevalentie van roken en aan tabaksgebruik gerelateerde sterfgevallen, is het vergaren van kennis over de aantrekkelijkheid van tabaksadditieven (aan tabak toegevoegde stoffen) belangrijk, want ze bevorderen

vermoedelijk het beginnen met roken. Dit deel van het onderzoek gaat over sensorische eigenschappen van karamel en vanille, die beide vaak als tabaksadditief gebruikt worden. Met behulp van de MRI-techniek, kunnen bepaalde *responsen* in het emotionele geheugen gemeten worden (activering van de amygdala, ventrale striatum en *olfactory bulb*).

De belangrijkste te testen hypothese is of de proefpersonen zich aroma*s (geurstoffen) herinneren uit hun vroege kinderjaren, die hen vervolgens stimuleerde om te beginnen met roken (van een bepaald merk die deze aroma*s bevatten).

Specifieke onderzoeksvragen zijn:

- a) Wordt de herkenning van de vanille- en karamelgeur als positief of als negatief ervaren?
- b) Houdt de herkenning verband met het roken bepaalde merken (huidige of vroegere voorkeur), die deze aroma*s bevatten?
- c) Leidt de herkenning van de beide aroma*s, die in de kindertijd als lekker werden ervaren, bij de proefpersonen tot een bijzonder/afwijkend patroon?
- d) Komen de DTI-patronen overeen met de antwoorden van de vragenlijst over herinnering aan de beide aroma*s?

Onderzoeksopzet

Open enkel blind gecontroleerd onderzoek waarbij gebruik gemaakt wordt van vragenlijsten en DTI-scans van de hersenen.

Inschatting van belasting en risico

In de scanner wordt de deelnemer kort (2x5 min.) nasaal blootgesteld aan lage concentraties (net boven geur drempel) van twee aromastoffen (karamel en vanille). De twee te testen aromastoffen worden regelmatig bij de bereiding van tabaks- en voedingsprodukten gebruikt.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22700
1100 DE Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22700
1100 DE Amsterdam
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)

- * Leeftijd 18-40 jr
- * Bereidheid om deel te nemen aan het experimentele deel in het AMC (MRI).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * Patiënten met epilepsie.
 - * Betreffende MRI imaging: claustrofobie; aanwezigheid van niet verwijderbare metalen, gebruik psychoactieve farmaca.
- Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven.

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen	
Datum:	05-06-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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

NL39338.018.11