

Beloningsgerelateerde hersenresponsen tijdens het proeven van bier en alcoholvrij bier

Gepubliceerd: 28-04-2014 Laatst bijgewerkt: 24-04-2024

Het doel van deze studie is om te beoordelen of orale blootstelling aan bier en alcoholvrij bier soortgelijke belonende reacties oproept in de hersenen in een setting waar (alcoholhoudend) bier wordt verwacht. Deze kennis zal fundamenteel inzicht...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40365

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bierproef

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Niet van toepassing

Aandoening

Geen.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, co-financiering door het Kennisinstituut Bier, Kennisinstituut Bier

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Alcoholvrij bier, Beloning, Bier, Hersenresponsen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is hersenactiviteit in reactie op proeven van bier en alcoholvrij bier.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In diverse landen in de geïndustrialiseerde wereld is alcoholvrij bier een opkomende markt. Alcoholvrij bier is een dorstlessende niet-zoete drank, met bijna dezelfde sensorische eigenschappen als alcoholhoudend bier, behoudens de alcohol. Een van de vragen rond alcoholvrij bier is of door de vergelijkbare sensorische eigenschappen het een vergelijkbaar belonend effect heeft in de hersenen als alcoholhoudend bier.

Tot dusver is geen onderzoek uitgevoerd om te bepalen of de belonende waarde van commercieel beschikbaar alcoholvrij bier gelijk aan die van de alcoholhoudende tegenhanger in een setting waar waar alcoholhoudend bier wordt verwacht.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is om te beoordelen of orale blootstelling aan bier en alcoholvrij bier soortgelijke belonende reacties oproept in de hersenen in een setting waar (alcoholhoudend) bier wordt verwacht. Deze kennis zal fundamenteel inzicht geven of alcohol wordt gedetecteerd door de hersenen onafhankelijk van sensorische eigenschappen of dat de alleen al de smaak van bier - ongeacht of

dit komt van alcoholvrij of alcoholhoudend bier - een geconditioneerde cue is geassocieerd met alcohol (met bijhorende belonende reactie).

Onderzoeksopzet

De studie heeft een gerandomiseerd cross-over design (binnenpersoons design) waarin de deelnemers een gefixeerde hoeveelheid bier en alcoholvrij bier proeven terwijl ze worden gescand. De volgorde waarin de deelnemers worden blootgesteld aan bier en alcoholvrij bier wordt gerandomiseerd en gecounterbalanceerd.

Inschatting van belasting en risico

De studie bestaat **uit een sensorisch onderzoek en een trainingssessie (screening: ca. 60 min totaal (inclusief invullen vragenlijsten en lengte- en gewichtmeting)) en het daadwerkelijke experiment (ca. 60 min) op verschillende dagen. Potentiële deelnemers bezoeken het laboratorium in Wageningen de sensorische test en de trainingssessie. Voor het werkelijke onderzoek, de fMRI meting, zullen de deelnemers de MRI-faciliteit in Ziekenhuis Gelderse Vallei (Ede) eenmalig bezoeken. Tijdens de MRI sessie krijgen deelnemers bier en alcoholvrij bier te proeven. De studie is niet-therapeutisch voor de deelnemers. Het risico voor deelname aan dit onderzoek is verwaarloosbaar.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Bomenweg 2
Wageningen 6703 HD
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Bomenweg 2
Wageningen 6703 HD
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)

Zie pagina 8 van het protocol

- Geslacht: man
- Leeftijd: 18-35 jaar
- BMI: 20-25 kg/m²
- Gezond (zelfgerapporteerd)
- Rechtshandig
- Gewend om bier te drinken

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Zie pagina 8 en g van het protocol

- Restrained eetgedrag (mannen: DEBQ >2,25)
- Gebrek aan eetlust
- Moeite met slikken en/of eten
- Energie beperkt dieet gedurende de afgelopen 2 maanden
- Gewichtsverandering van meer dan 5 kg gedurende de afgelopen 2 maanden
- Hormoon-, darm- of zenuwaandoeningen die een ongewenst effect op de MRI metingen kunnen hebben
- Aandoening aan smaak- of geurvermogen
- Gebruik van dagelijkse medicatie anders dan paracetamol
- Roken van meer dan 7 sigaretten/sigaren per week
- Overgevoeligheid voor de voedingsmiddelen gebruikt in de studie
- Werkzaam bij de afdeling Humane Voeding (WUR)
- Deelname aan een andere studie van de afdeling Humane Voeding (WUR)
- Consumptie van gemiddeld meer dan 21 glazen alcoholhoudende drank per week

- Voorkomen van alcoholisme in de directe familie
- Contra-indicatie voor het maken van een MRI scan

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Enkelblind

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 19-05-2014

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 28-04-2014

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Wageningen Universiteit (Wageningen)

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	NL47358.081.13