

De Rol van het Endocannabinoïdsysteem in Zoete Smaak Intensiteit en Lekker Vinden

Gepubliceerd: 03-07-2013 Laatst bijgewerkt: 24-04-2024

Het belangrijkste doel van deze studie is onderzoeken of cannabinoïden zoete smaak intensiteit en lekker vinden beïnvloeden.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON40528

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Sweed

Aandoening

- Overige aandoening
- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

Obesitas, overgewicht

Aandoening

Obesitas

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Beloningswaarde, Endocannabinoïdsysteem, Zoete smaak

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is de intensiteit van de zoetheid (psychofysica) en het lekker vinden (psychohedonica) van de milkshakes met verschillende percentages suiker.

Secundaire uitkomstmaten

De eerste secundaire uitkomstmaat is de rangorde van lekkerste milkshake naar minst lekkere milkshakes en veranderingen hierin onder invloed van THC/cannabidiol.

De tweede secundaire uitkomstmaat is de plasmawaarden van endocannabinoiden, leptine, ghreline en insuline tijdens het experiment en verschillen tussen de sessies onder invloed van THC/cannabidiol.

De derde secundaire uitkomstmaat is het volgen van THC, cannabidiol en hun actieve metabolieten over de tijd.

De vierde secundaire uitkomstmaat zijn veranderingen in het lekker vinden van voedingsproducten en voedselkeuze in de voedselvoorkeurentaak. Dit omvat ook de reactietijd in de voedselkeuzetaak.

De vijfde secundaire uitkomstmaat is de genetische informatie over genen die coderen voor enzymen die betrokken zijn bij het metabolisme van cannabidiol en

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het endocannabinoïd (eCB) systeem is betrokken bij de inname van zoet en lekker eten. Activatie van het eCB systeem verhoogt voedselinname en vice versa. Het is nog onduidelijk waarom dit gebeurt. In de huidige studie wordt onderzocht waarom de inname van zoete voedingsproducten toeneemt. De hypothese is dat het eCB systeem de intensiteit van zoete smaak verhoogd en dat zoete smaak als lekkerder wordt ervaren.

Doel van het onderzoek

Het belangrijkste doel van deze studie is onderzoeken of cannabinoïden zoete smaak intensiteit en lekker vinden beïnvloeden.

Onderzoeksopzet

Dubbelblind, placebo gecontroleerde, cross-over humane interventie studie, waarin iedere deelnemer aan alle drie de interventies wordt blootgesteld. Om zoete smaak intensiteit en lekker vinden te meten, worden milkshakes met verschillende percentages suiker gebruikt.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Elke deelnemer krijgt Δ 9-tetrahydrocannabinol (THC), cannabidiol (CBD) of placebo in drie aparte sessies die minstens 2 weken uit elkaar liggen.

Inschatting van belasting en risico

De studie bestaat uit een informatiesessie die ongeveer 30 minuten duurt, een oefensessie van 90 minuten en drie testsessies van 150 minuten, waarvan de deelnemer het laatste uur vrij is om te doen wat hij zelf wil in de ruimte waar het experiment heeft plaatsgevonden. De studie is niet therapeutisch voor de deelnemers. Deelnemers krijgen een kleine hoeveelheid THC tijdens één sessie en het niet psycho-active CBD tijdens een andere sessie. Alle deelnemers hebben ervaring met het gebruik van cannabis en hebben hier nooit een negatieve reactie op gehad. Het risico dat er tijdens het onderzoek een negatieve reactie zal optreden is daarom erg laag. Desalniettemin zal er een arts beschikbaar zijn op maximaal 5 minuten van de deelnemers.

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)

Man
Gezond
Incidentele gebruiker van Cannabis

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen

(Exclusiecriteria)

Een eerdere slechte reactie op cannabinoïden (bijvoorbeeld angst, paranoia)
Het voorkomen van schizofrenie of andere psychotische aandoeningen in de familie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	30-04-2014
Aantal proefpersonen:	36
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	03-07-2013
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Wageningen Universiteit (Wageningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-08-2013
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Wageningen Universiteit (Wageningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	13-03-2014

Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Wageningen Universiteit (Wageningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	20-03-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Wageningen Universiteit (Wageningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	09-01-2015
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Wageningen Universiteit (Wageningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	27-01-2015
Soort:	Amendement
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
EudraCT	EUCTR2013-002555-14-NL
CCMO	NL44758.081.13