

Neurotransmission during THC intoxication

Gepubliceerd: 07-11-2014 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The study will assess brain kinetics of glutamate, GABA and dopamine during the absorption and elimination phase of THC. And relate THC kinetics in blood to brain kinetics of neurotransmission and subjective experiences of drug liking and wanting...

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON27947

Bron

NTR

Aandoening

Neurotransmission and pharmacokinetics after cannabis administration

Ondersteuning

Primaire sponsor: University of Maastricht

Overige ondersteuning: University of Maastricht

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Neurotransmission of glutamate, GABA and dopamine will be assessed using MRS and resting state fMRI.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The current project studies brain markers that reflect neuroadaptations in occasional and chronic cannabis users.

Acute influences of cannabis on neurotransmission in the limbic system are assessed in a placebo-controlled study.

Doel van het onderzoek

The study will assess brain kinetics of glutamate, GABA and dopamine during the absorption and elimination phase of THC.

And relate THC kinetics in blood to brain kinetics of neurotransmission and subjective experiences of drug liking and wanting.

Onderzoeksopzet

Measurements will take place at and after T_{max} of THC

Onderzoeksproduct en/of interventie

300 microg/kg bodyweight THC and placebo

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University
E.L. Theunissen
Maastricht
The Netherlands
0433881940

Wetenschappelijk

Maastricht University
E.L. Theunissen
Maastricht
The Netherlands
0433881940

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Occasional users (N=20): Used cannabis between 1 times a month and 1 times a week during the previous year

Chronic users (N=20): Used cannabis more than 3 times a week during the previous year

- Age between 18 and 40 years
- Free from psychotropic medication
- Good physical health as determined by medical examination and laboratory analysis
- Absence of any major medical, endocrine and neurological condition
- Normal weight, body mass index (weight/height²) between 18 and 28 kg/m²
- Written Informed Consent
- Good knowledge and understanding of the Dutch language

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- History of drug abuse (other than the use of cannabis) or addiction (determined by the medical questionnaire, drug questionnaire and medical examination)
- Pregnancy or lactation
- Hypertension (diastolic > 90; systolic > 140)
- Current or history of psychiatric disorder (determined by the medical questionnaire and medical examination)
- Liver dysfunction
- (Serious) side effects to previous cannabis
- History of cardiac dysfunctions (arrhythmia, ischemic heart disease,...)

- For women: no use of a reliable contraceptive

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-11-2014
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	07-11-2014
Soort:	Eerste indiening

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
NTR-new	NL4692
NTR-old	NTR4897
Ander register	METC Azm/UM : METC 143037

Resultaten