

The acute effects of cannabis on the brain

Gepubliceerd: 19-05-2008 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

1. Cannabis use increases striatal dopamine release 2. Striatal dopamine release predicts cannabis induced-psychotic experiences 3. Cannabis-induced striatal dopamine response varies as a function of genetic risk for psychosis

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

Samenvatting

ID

NL-OMON27472

Bron

NTR

Verkorte titel

Cannabis as a cause of psychosis: an ecogenetic study linking cannabis-induced dopamine response to psychotic mechanisms and experiences

Aandoening

cannabis
psychosis
dopamine

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University

Overige ondersteuning: NWO and Maastricht University

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- A. Striatal dopamine response after THC and placebo, as measured with PET and [18F]fallypride

B. Psychotic experiences after THC and placebo, as measured with i) novel computer-assisted tasks and ii) clinical interviews

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The study aims at elucidating the biological mechanism behind the cannabis-psychosis relationship. By using PET and [18F]fallypride, the striatal dopamine response is measured after THC or placebo exposure. Novel computer-assisted tasks as well as clinical interviewing are used to assess psychotic experiences behaviorally.

Doel van het onderzoek

1. Cannabis use increases striatal dopamine release
2. Striatal dopamine release predicts cannabis induced-psychotic experiences
3. Cannabis-induced striatal dopamine response varies as a function of genetic risk for psychosis

Onderzoeksopzet

One timepoint (t1)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Exposure to delta-9-tetrahydrocannabinol (THC, psychoactive component of cannabis, 8 mg) and placebo

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University
Dept. Psychiatry and Neuropsychology
PO Box 616 (loc. Vijverdal)

Rebecca Kuepper
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3688658

Wetenschappelijk

Maastricht University
Dept. Psychiatry and Neuropsychology
PO Box 616 (loc. Vijverdal)

Rebecca Kuepper
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3688658

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Aged between 18 and 50
2. Life-time use of cannabis without having experienced negative effects (e.g. bad trip, toxic psychosis)
3. BMI between 18.5 and 27
4. Having signed informed consent
5. Clinical diagnosis of non-affective schizophrenia or psychotic disorder according to DSM-IV (REFERS ONLY TO PATIENTS)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Head trauma
2. Respiratory, cardiovascular, neurological disease, severe renal or liver dysfunction
3. Alcohol use in excess of 5 units per day

4. Weekly use of illicit drugs (other than cannabis)
5. Current use of antipsychotic medication or medication known to interfere with the CB1 receptor (e.g. rimonabant)
6. Pregnancy and breastfeeding
7. Personal or family history of psychosis
(REFERS ONLY TO HEALTHY CONTROLS)

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-06-2008
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	19-05-2008
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	NL1272
NTR-old	NTR1318
Ander register	: 200801
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A