

Can memantine prevent memory impairment induced by MDMA in humans.

Gepubliceerd: 24-02-2011 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

It is predicted that pretreatment with memantine can prevent the memory impairment that is usually caused by MDMA.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON29601

Bron

NTR

Verkorte titel

MEM-MDMA

Aandoening

MDMA induced memory impairment

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Memory performance is the primary outcome and is measured immediately after each cannabis/placebo treatment. Memory is measured with a verbal memory test and a prospective memory test.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Previous studies showed that ecstasy (MDMA) affects cognitive performance, such as memory. Animal studies have shown that memantine, a drug used in the treatment of alzheimer patients, can prevent the memory problems caused by ecstasy.

This will be a double blind, placebo controlled, 4-way cross over design. Subjects will be pretreated with placebo or memantine. Two hours later they will be treated with placebo or MDMA. In between test days, a wash-out period of at least a week will be respected.

Doel van het onderzoek

It is predicted that pretreatment with memantine can prevent the memory impairment that is usually caused by MDMA.

Onderzoeksopzet

Subjects will be pretreated with placebo or memantine. Two hours later they will be treated with placebo or MDMA.

Onderzoeksproduct en/of interventie

1. Placebo - Placebo;
2. Memantine 20 mg - Placebo;
3. Placebo - MDMA 75 mg;
4. Memantine 20 mg - MDMA 75 mg.

Contactpersonen

Publiek

E.L. Theunissen
Maastricht
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Recreational MDMA users;
2. Age between 18 and 40 years;
3. Free from psychotropic medication;
4. Good physical health;
5. Absence of any major medical, endocrine and neurological condition;
6. Normal weight;
7. Written Informed Consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. History of drug abuse (other than the use of MDMA) or addiction;
2. Pregnancy or lactation;
3. Excessive drinking;
4. Hypertension;
5. Current or history of psychiatric disorder.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-04-2011
Aantal proefpersonen:	16
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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	NL2664
NTR-old	NTR2792
Ander register	MEC Maastricht University : 11-3-007
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A