

Dopaminergic and noradrenergic brain mechanisms underlying attention, cognitive performance and reward learning.

Gepubliceerd: 19-01-2016 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

In comparison to placebo (PLC), atomoxetine (ATX) alters specific components of brain networks underlying cognition and reward-related networks and modulates task performance.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON24350

Bron

NTR

Verkorte titel

STRAX

Aandoening

Psychiatric illness; ADHD; depression; schizophrenia; cognitive abilities; attention; executive functions; reward learning

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University

Overige ondersteuning: Maastricht University

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Performance on neuropsychological tests and associated brain activity (MRI)

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

In comparison to placebo (PLC), atomoxetine (ATX) alters specific components of brain networks underlying cognition and reward-related networks and modulates task performance.

Onderzoeksopzet

3 timepoints. Session 1 (Day 1), Session 2 (Day 4), session 3 (Day 11).

Onderzoeksproduct en/of interventie

The study consists of three sessions.

Session 1: In a 1-hour session, we will measure mood variables and executive functions.

Session 2 and 3: We will measure attention-related skills and related brain activity with neuropsychological tasks and MRI. On one occasion, the participant receives a placebo (a fake pill) and on the other occasion atomoxetine 60mg (oral; a safe challenge that temporarily increases noradrenaline and dopamine in the brain).

Contactpersonen

Publiek

Faculty of Health Medicine and Life Science, Maastricht University

Dennis Hernaus
Vijverdalseweg 1 (2e verdieping SN gebouw)

Maastricht 6226NB
The Netherlands

T +31 43 388 3896

Wetenschappelijk

Faculty of Health Medicine and Life Science, Maastricht University

Dennis Hernaus
Vijverdalseweg 1 (2e verdieping SN gebouw)

Maastricht 6226NB
The Netherlands
T +31 43 388 3896

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Male gender
- Age between 18 and 30
- Right-handed

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Psychiatric disorders
- Neurological disorders
- Endocrine disorders
- Drug or alcohol dependence
- Current (recreational) drug use; will be checked in urine
- Recent use of corticosteroids
- Past/current psychopharmacological treatment (e.g. antidepressants, antipsychotics, mood stabilisers, sleeping medication)

- High (>28) or low (<18) Body-Mass Index
- Contraindication for a magnetic resonance imaging (MRI) scan

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-11-2015
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	19-01-2016
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 43560
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL5558
NTR-old	NTR5679
CCMO	NL53913.068.15
OMON	NL-OMON43560

Resultaten