

The role of dopamine and noradrenaline in probability and reward value processing.

Gepubliceerd: 04-03-2015 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

We hypothesize that the brain dopamine system plays a role in subjective probability processing and we hypothesize that both the brain dopamine and noradrenaline system play a role in subjective value processing.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON27311

Bron

Nationaal Trial Register

Aandoening

dopamine antagonism, noradrenaline antagonism, subjective probability processing, subjective value processing, dopamine antagonisme, noradrenaline antagonisme, subjectieve waardevolheid, subjectieve waarschijnlijkheid.

Ondersteuning

Primaire sponsor: Utrecht University

Overige ondersteuning: Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Cue specific P200 event-related potential relative to no cue, cue specific P300 event-related

potential relative to no cue. Independent variables: Subjective value, Subjective probability, dopaminergic antagonism by haloperidol and noradrenergic antagonism by clonidine.

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

We hypothesize that the brain dopamine system plays a role in subjective probability processing and we hypothesize that both the brain dopamine and noradrenaline system play a role in subjective value processing.

Onderzoeksopzet

Participants will be tested during 3 separate sessions.
Measurements will be made 3 hours after capsule intake.

Onderzoeksproduct en/of interventie

- one capsule containing 150 microgram clonidine
- one capsule containing 2 milligram haloperidol
- one capsule containing placebo

Contactpersonen

Publiek

Utrecht University, experimental psychology dept.

Iris Schutte
Heidelberglaan 2

Utrecht 3584 CS
The Netherlands
+31 30 2534368

Wetenschappelijk

Utrecht University, experimental psychology dept.

Iris Schutte
Heidelberglaan 2

Utrecht 3584 CS
The Netherlands
+31 30 2534368

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Male, non-smoking, age between 18-45 years and passing the screening (assessing medical history and blood pressure/heart rate)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Psychopathology, current medication use, (history of) serious medical condition(s), low blood pressure, heart rate above 100 bpm or below 60 bpm in rest.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2015

Aantal proefpersonen: 36
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 04-03-2015
Soort: Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 44020
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL4917
NTR-old	NTR5019
CCMO	NL51144.041.14
OMON	NL-OMON44020

Resultaten