

# Effecten van Tryptofaan Toevoeging op Feedback Verwerking in Gezonde Vrijwilligers

Gepubliceerd: 01-06-2015 Laatste bijgewerkt: 16-04-2024

Primaire doel van het onderzoek is te achterhalen wat het effect is van het toedienen van het voedingssupplement tryptofaan op het aantal aangenomen aanbiedingen in het ultimatum spel. Secundaire doelen zijn het onderzoeken van het effect van dit...

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO          |
| <b>Status</b>               | Werving nog niet gestart |
| <b>Type aandoening</b>      | Overige aandoening       |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Interventie onderzoek    |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON42013

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

TrypSup

### Aandoening

- Overige aandoening

### Synoniemen aandoening

Gezonde Vrijwilligers

### Aandoening

Gezonde proefpersonen

### Betreft onderzoek met

Mensen

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Erasmus Universiteit Rotterdam

**Overige ondersteuning:** Ministerie van OC&W

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** Feedback, Sociale Cognitie, Tryptofaan, Voedingssupplement

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Percentage aangenomen aanbiedingen in het ultimatum spel.

### Secundaire uitkomstmaten

1. Antwoord bias in termen van het percentage positieve verwachtingen in de sociale evaluatie taak.
2. Gedragaanpassingen in termen van het verschil in schattingstijd in de tijdschattingstaak.
3. Veranderingen in hersenactiviteit volgend op aanbiedingen in het ultimatum spel, op sociale evaluatie stimuli in de sociale evaluatie taak en op feedback in de tijdschattingstaak.

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Serotonine speelt een belangrijke rol bij sociale interactie (Colzato et al., 2013; Crockett et al., 2008). Zo is er gevonden dat als het serotonine niveau wordt verlaagd door de methode van tryptofaan depletie het gedrag in een sociaal-economische taak genaamd het Ultimatum spel wordt gemoduleerd (Crockett et al., 2008). Het effect van het verhogen van serotonine spiegels door het toedienen van het voedingssupplement tryptofaan is echter onbekend. Daarom willen we het experiment van Crockett et al. herhalen, maar we willen in het nieuwe experiment de serotonine niveaus verhogen door toediening van tryptofaan

in plaats van verlagen door depletie.

## **Doel van het onderzoek**

Primaire doel van het onderzoek is te achterhalen wat het effect is van het toedienen van het voedingssupplement tryptofaan op het aantal aangenomen aanbiedingen in het ultimatum spel. Secundaire doelen zijn het onderzoeken van het effect van dit supplement op de antwoord bias in de sociale evaluatie taak en de mate gedragsaanpassingen in een tijdschattingstaak. Als laatste doel geldt het onderzoeken van de effecten van tryptofaan toediening op de hersenactiviteit volgend op belangrijke gebeurtenissen in de drie genoemde taken.

## **Onderzoeksopzet**

Interventie onderzoek.

## **Onderzoeksproduct en/of interventie**

Toedienen van 0.8 gram tryptofaan of placebo.

## **Inschatting van belasting en risico**

Deelnemers moeten een drankje met of zonder tryptofaan (0.8) nuttigen. Na het drinken van dit drankje moeten ze een uur wachten. In dit uur vullen de deelnemers een aantal vragenlijsten in. Ten slotte voeren ze een aantal psychologische taken uit en voltooien ze een tweede set van vragenlijsten. Tryptofaan is een essentieel aminozuur dat aanwezig is in bijna alle eiwitrijke voedselbronnen. In deze lage dosering zijn er geen risico's verbonden aan het toedienen van tryptofaan. Proefpersonen hebben geen baat bij deze studie anders dan het ontvangen van een kleine vergoeding voor hun vrijwillige deelname.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Erasmus Universiteit Rotterdam

Burg. Oudlaan 50  
Rotterdam 3062PA  
NL

## Wetenschappelijk

Erasmus Universiteit Rotterdam

Burg. Oudlaan 50  
Rotterdam 3062PA  
NL

## Locaties

### Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)  
65 jaar en ouder

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Leeftijd tussen 18 en 65
2. Voldoende beheersing Nederlands

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Hart, lever, nier, neurologische of psychiatrische stoornissen.
2. Persoonlijke of familie geschiedenis van depressie
3. Migraine
4. Gebruik van drugs of medicatie

## Onderzoekopzet

## Opzet

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Type:            | Interventie onderzoek |
| Onderzoeksmodel: | Parallel              |
| Toewijzing:      | Gerandomiseerd        |
| Blindering:      | Dubbelblind           |
| Controle:        | Placebo               |
| Doel:            | Anders                |

## Deelname

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Nederland               |                          |
| Status:                 | Werving nog niet gestart |
| (Verwachte) startdatum: | 01-06-2015               |
| Aantal proefpersonen:   | 48                       |
| Type:                   | Verwachte startdatum     |

## Ethische beoordeling

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Goedgekeurd WMO     |                                                                     |
| Datum:              | 01-06-2015                                                          |
| Soort:              | Eerste indiening                                                    |
| Toetsingscommissie: | METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam) |

## 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

CCMO

### ID

NL52484.078.15