

# Cognitieve remediatie bij psychiatrische patiënten met een applied online cognitieve game

Gepubliceerd: 22-04-2014 Laatste bijgewerkt: 23-04-2024

Het voornaamste doel van de studie is om door middel van een RCT te onderzoeken of AquaSnap cognitief functioneren kan verbeteren bij patiënten met een DSM-IV-TR diagnose van schizofrenie/schizo-affectieve stoornis, depressieve stoornis of...

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                    |
| <b>Status</b>               | Werving gestopt                                    |
| <b>Type aandoening</b>      | Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Interventie onderzoek                              |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON44811

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Cognitieve game

### Aandoening

- Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen

### Synoniemen aandoening

cognitieve problemen; psychiatrische stoornissen

### Betreft onderzoek met

Mensen

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** MyCognition

**Overige ondersteuning:** MyCognition

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** Applied gaming, Cognitieve stoornissen, Psychiatrische stoornissen

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

De voornaamste uitkomstmaat binnen dit onderzoek is het cognitieve functioneren na 12 weken.

### Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten bestaan uit ernst van de symptomen, bloed marker afwijkingen, EEG, niveau van (dagelijks) functioneren en cortisol niveau.

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Een merendeel van de patiënten met psychiatrische problematiek heeft last van cognitieve stoornissen, zoals problemen met de volgehouden aandacht, het geheugen en het planningsvermogen. Deze cognitieve stoornissen belemmeren het herstel en kunnen een grote rol spelen in het (psychosociale) functioneren van de patiënt. Het verbeteren van de cognitieve functies bij psychiatrische patiënten zou kunnen bijdragen aan het behoud van of terugkeer naar school of werk en op die manier zorgen voor een vermindering in zorg- en economische kosten.

De beschikbaarheid van interventies om cognitieve stoornissen te verbeteren is beperkt. De bedrijven MyCognition en Preloaded hebben de game AquaSnap ontwikkeld. Dit cognitieve computerspel is speciaal gemaakt om cognitieve stoornissen te verminderen door cognitieve functies op een interactieve en gepersonaliseerde manier te trainen. Een mogelijk voordeel van deze cognitieve game boven al bestaande cognitieve remediatie test batterijen is dat meer patiënten zich aan de training houden en minder snel uitvallen, omdat het spelen van de game plezierig is.

### Doel van het onderzoek

Het voornaamste doel van de studie is om door middel van een RCT te onderzoeken of AquaSnap cognitief functioneren kan verbeteren bij patiënten met een DSM-IV-TR diagnose van schizofrenie/schizo-affectieve stoornis, depressieve

stoornis of obsessieve-compulsive stoornis. Daarnaast willen we ook onderzoeken: 1) de usability and acceptability van AquaSnap 2) de relatie tussen veranderingen in cognitief functioneren en veranderingen in biologische, psychosociale en klinische parameters.

## **Onderzoeksopzet**

The design is a randomized controlled trial. Deelnemers worden gerandomiseerd ingedeeld in een van de twee groepen: Treatment as Usual (TAU) of TAU + AquaSnap.

## **Onderzoeksproduct en/of interventie**

Deelnemers ontvangen of treatment as usual, of treatment as usual plus een link waarmee ze thuis de cognitieve game kunnen spelen. De groep die de game speelt moet die ten minste drie keer per week doen, minimaal een half uur per keer, 12 weken lang.

## **Inschatting van belasting en risico**

Deelnemers worden getest bij baseline, week 4, week 8 en week 12 met de MyCognition Cognitive Power Score (MYCQ).. Bij baseline en week 12 worden deelnemers daarnaast getest met de CANTAB, klinische zelfinvulvragenlijsten, EEG, en hoofdhaar- en bloedafnames. Deelnemers die zijn toegewezen aan de behandelgroep spelen 12 weken lang AquaSnap. We verwachten niet dat er risico's of nadelen verbonden zijn aan het spelen van de game. Voordelen voor de deelnemer zijn mogelijk verbeterde cognitieve functies.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

MyCognition

Moorgate 25  
London EC2R 6AY  
GB

### **Wetenschappelijk**

MyCognition

Moorgate 25  
London EC2R 6AY

## Locaties

### Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

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

- DSM-IV-TR diagnose van schizofrenie/schizo-affectieve stoornis, obsessieve-compulsieve stoornis of depressieve stoornis.
- Vloeiend in Nederlands
- Klinisch stabiel
- Leeftijd tussen de 16 en 55

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

- Hoog suïcide risico (score van 2 of hoger op HAM-D suïcide item)
- Niet stabiele medische conditie
- Actuele aanwezigheid van een aan middelen gebonden stoornis
- Voorgeschiedenis van een klinisch significante afwijking in het neurologische systeem (waaronder dementie en andere cognitieve stoornissen of significant hoofdtrauma) of epileptische aanval
- Premorbide IQ < 70

## Onderzoeksopzet

### Opzet

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Type:            | Interventie onderzoek  |
| Onderzoeksmodel: | Parallel               |
| Toewijzing:      | Gerandomiseerd         |
| Blindering:      | Enkelblind             |
| Controle:        | Actieve controle groep |
| Doel:            | Behandeling / therapie |

### Deelname

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Nederland               |                       |
| Status:                 | Werving gestopt       |
| (Verwachte) startdatum: | 12-01-2015            |
| Aantal proefpersonen:   | 80                    |
| Type:                   | Werkelijke startdatum |

## Ethische beoordeling

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Goedgekeurd WMO     |                    |
| Datum:              | 22-04-2014         |
| Soort:              | Eerste indiening   |
| Toetsingscommissie: | METC Amsterdam UMC |
| Goedgekeurd WMO     |                    |
| Datum:              | 19-11-2014         |
| Soort:              | Amendement         |
| Toetsingscommissie: | METC Amsterdam UMC |

## 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             |
|----------|----------------|
| CCMO     | NL46634.018.13 |