

# Automatische spraak analyse bij psychose

Gepubliceerd: 28-07-2022 Laatste bijgewerkt: 02-05-2025

Het doel van deze studie is om akoestische kenmerken van spontane spraak te combineren met resultaten van tests op verschillende taalniveaus, b.v. het Diagnostisch Instrument voor Milde Afasie (DIMA), om te bepalen welke aspecten in spraak het meest...

<b>Ethische beoordeling</b>	Goedgekeurd WMO
<b>Status</b>	Werving nog niet gestart
<b>Type aandoening</b>	Schizofrenie en andere psychotische stoornissen
<b>Onderzoekstype</b>	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

## Samenvatting

### ID

NL-OMON51301

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

SPRAAK

### Aandoening

- Schizofrenie en andere psychotische stoornissen

### Synoniemen aandoening

psychose, schizofrenie

### Betreft onderzoek met

Mensen

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** psychiatrie

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

### Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** psychiatrie, psychose, spraak

## **Uitkomstmaten**

### **Primaire uitkomstmaten**

Automatisch gekwantificeerde akoestische aspecten van spraak (bijv. duur van pauzes, veranderingen in toonhoogte en gemiddelde zinslengte) en complexe testcores op de verschillende taalkundige niveaus, fonologie, semantiek en syntaxis geselecteerd voor taalproductie en -begrip.

### **Secundaire uitkomstmaten**

We zullen spraakkenmerken en testcores uit de DIMA relateren aan de ernst van positieve, negatieve en cognitieve psychosesymptomen.

## **Toelichting onderzoek**

### **Achtergrond van het onderzoek**

Momenteel ontbreekt het de psychiatrie aan betrouwbare biomarkers om reproduceerbare informatie te verschaffen over (vroeg) diagnose en terugvalvoorspelling. Dit vertaalt zich in een vertraging in behandeling. Bovendien zijn recidieven moeilijk te voorspellen en daarom momenteel niet goed te voorkomen. Analyse van spontane spraak kan zo'n marker opleveren. Spraakparameters weerspiegelen belangrijke hersenfuncties zoals motorische snelheid (akoestische analyses), emotionele status (sentiment), cognitief functioneren (gebruik van grammatica/syntaxis) en formele denkstoornis (coherentie). Een stoornis in de verbale communicatie is een van de diagnostische kenmerken van psychiatrische stoornissen, waaronder depressie, psychose en autisme.

### **Doel van het onderzoek**

Het doel van deze studie is om akoestische kenmerken van spontane spraak te combineren met resultaten van tests op verschillende taalniveaus, b.v. het Diagnostisch Instrument voor Milde Afasie (DIMA), om te bepalen welke aspecten in spraak het meest indicatief zijn voor psychose.

### **Onderzoeksopzet**

Een observationele studie van automatisch gekwantificeerde akoestische aspecten van spraak (bv. duur van pauzes, veranderingen in toonhoogte en gemiddelde zinslengte) en complexe testcores op de verschillende taalkundige niveaus fonologie, semantiek en syntaxis geselecteerd voor taalproductie en -begrip.

Deelnemers moeten één vragenlijst invullen en twee spraakopdrachten uitvoeren. Een psychiater zal een gestructureerd interview (PANSS) afnemen om psychotische symptomen te beoordelen. De totale duur van de assessments zal ongeveer 75 minuten bedragen.

Er wordt rekening gehouden met mogelijke confounders.

### **Inschatting van belasting en risico**

Participanten worden geïnformeerd en gevraagd schriftelijk toestemming te geven. Deelname aan het onderzoek veroorzaakt geen significant ongemak of risico voor de onderzoeksdeelnemer. Er is geen direct voordeel voor de deelnemer. De deelnemer ontvangt een financiële vergoeding voor deelname.

In een recent onderzoek waren personen met psychiatrische symptomen (n=675) positief over de implementatie van automatische spraakanalyse (Brederoo et al., 2021). Respondenten gaven een voorkeur aan voor spraakopnames in aanwezigheid van een clinicus in plaats van een thuisopname, gezien het privacygevoelige karakter van deze meting.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Selecteer

dr. Molenwaterplein 40  
Rotterdam 3000 CA  
NL

### **Wetenschappelijk**

Selecteer

dr. Molenwaterplein 40  
Rotterdam 3000 CA  
NL

## Locaties

### Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Adolescenten (16-17 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

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

1. Participanten geven na uitleg schriftelijk toestemming voor deelname;
2. Participanten zijn gediagnosticeerd met een psychotische stoornis volgens DSM-5;
3. Participants zijn 16-46 jaar oud

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

1. Niet in staat om toestemming te geven voor een of meerdere onderdelen van het onderzoek;
2. Niet in staat om Nederlands te spreken of in het Nederlands geïnterviewd te worden;
3. Bekend met een neurologische aandoening die spraak kan beïnvloeden, zoals een hersenbloeding.

## Onderzoeksopzet

### Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

## Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-07-2022

Aantal proefpersonen: 25

Type: Verwachte startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 28-07-2022

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**

NL80809.078.22