

# Bruxisme en temporomandibulaire dysfunctie bij patiënten met de ziekte van Parkinson

Gepubliceerd: 25-01-2024 Laatste bijgewerkt: 02-12-2024

Hoofddoel: onderzoeken van de prevalentie van bruxisme en TMD bij parkinson patiënten. Secundair doel: identificeren van factoren die het ontstaan van bruxisme en/of TMD bij patiënten met de ziekte van parkinson beïnvloeden.

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                     |
| <b>Status</b>               | Werving gestart                                     |
| <b>Type aandoening</b>      | Spieraandoeningen                                   |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON56565

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

de ziekte van Parkinson, bruxisme en TMD

### Aandoening

- Spieraandoeningen
- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

### Synoniemen aandoening

temporomandibulaire dysfuncties; tandenknarsen en -klemmen

### Betreft onderzoek met

Mensen

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA)

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

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** Bruxisme, Parkinson, Temporomandibulaire dysfunctie

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Primaire onderzoeksvariabelen: aanwezigheid van bruxisme en een TMD diagnose (volgens de Diagnostische Criteria voor TMD)

### Secundaire uitkomstmaten

De volgende variabelen zullen onderzocht worden: medicatie (Levodopa Equivalent Daily Dose (LEDD)), pijn (pijn intensiteit), psychosociaal (depressie, apathy, angst, psychotische symptomen, impuls controle, somatisch symptomen), hersenfunctie (cognitieve functie, presynaptisch dopaminerg verlies), ziekte progressie (ziekte classificatie, ziekte ernst), slaap (slaapkwaliteit, REM sleep behavior disorder, slaapapneu), en kwaliteit van leven.

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Eerder onderzoek laat zien dat er mogelijk een verband tussen de ziekte van Parkinson enerzijds en tandenknarsen, tandenklemmen en kaakgewrichtsklachten anderzijds bestaat. De klachten die kunnen ontstaan, kunnen erg vervelend zijn voor patiënten. De kennis uit dit onderzoek kan de tandarts helpen om persoonlijke zorg te verlenen aan patiënten met de ziekte van Parkinson die tandenknarsen, tandenklemmen en/of kaakgewrichtsklachten hebben, en daardoor bijdragen aan een betere kwaliteit van leven.

### Doel van het onderzoek

Hoofddoel: onderzoeken van de prevalentie van bruxisme en TMD bij parkinson patiënten.

Secundair doel: identificeren van factoren die het ontstaan van bruxisme en/of

TMD bij patiënten met de ziekte van parkinson beïnvloeden.

## Onderzoeksopzet

studie design: observationele case-control studie

## Inschatting van belasting en risico

Gedurende de afspraak met de neuroloog zullen patiënten worden geïnformeerd over deze studie. Een aantal dagen later zullen ze gebeld worden door de onderzoeker met de vraag of ze willen participeren. Proefpersonen zullen een vragenlijst invullen (30 minuten) en klinisch onderzocht worden (20-60 minuten). Proefpersonen worden gevraagd om thuis 5 nachten te slapen met een mobiel EMG apparaat (Butler GrindCare®) en een papieren dagboek bij te houden voor 7 dagen wanneer ze wakker zijn, om de diagnose van bruxisme te bevestigen. Klinisch onderzoek vindt plaats in het Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA) of op het Amsterdam UMC, afhankelijk van de voorkeur van de participant. Korte termijn risicofactoren zijn milde spierpijn of vermoeidheid in de kauwspieren. Dit wordt geminimaliseerd door korte onderbrekingen in het onderzoek, wanneer nodig. Daarnaast kan bij sommige patiënten de gelpad van de Butler GrindCare® een reversibele huidirritatie geven. Er zijn geen lange termijn risicofactoren geassocieerd met deze studie. Patiënten met een pacemaker of Deep Brain Stimulator (DBS) kunnen de Butler GrindCare® niet gebruiken en zijn uitgesloten van dit deel van de studie.

## Contactpersonen

### Publiek

Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA)

Gustav Mahlerlaan 3004  
Amsterdam 1081 LA  
NL

### Wetenschappelijk

Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA)

Gustav Mahlerlaan 3004  
Amsterdam 1081 LA  
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)

- Patienten met een klinische diagnose ziekte van Parkinson.
- volwassenen (>18 jaar oud)

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

- Kinderen of adolescenten (<18 jaar oud)
- Patienten met een pacemaker of DBS (alleen geexcludeerd voor het gebruik van de Bulter Grindcare)
- Montreal Cognitive Assessment (MoCA) score <18

## Onderzoeksopzet

### Opzet

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Type:            | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |
| Onderzoeksmodel: | Anders                                              |
| Toewijzing:      | Niet-gerandomiseerd                                 |
| Blinding:        | Open / niet geblindeerd                             |
| Controle:        | Actieve controle groep                              |

Doel: Algemeen wetenschappelijk

## Deelname

Nederland  
Status: Werving gestart  
(Verwachte) startdatum: 31-05-2024  
Aantal proefpersonen: 470  
Type: Werkelijke startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO  
Datum: 25-01-2024  
Soort: Eerste indiening  
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC  
Goedgekeurd WMO  
Datum: 24-09-2024  
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     | NL84981.018.23 |