

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### Freezing of Gait Questionnaire (FOGQ)

Juli 2022

Review: 1. MJH Jungen  
2. D Ummels  
Invoer: ML Bokhorst

#### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Overige
<b>Aandoening (ICD)</b>	Zenuwstelsel en zintuigen (Parkinson)
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Mobiliteit/bewegen; Activiteiten

- *Korte beschrijving* → De Freezing of Gait Questionnaire (FOGQ) is een vragenlijst bestaande uit 6 items die betrekking hebben op het 'freezing'-fenomeen en op het lopen. Waarbij freezing wordt gedefinieerd als een plotse en voorbijgaande onmogelijkheid om doelmatige stappen te genereren, optredend bij het starten of tijdens het draaien (gangblokkade). De vragenlijst meet de frequentie en de duur van freezing-episodes (ICF-niveau I) en beoordeelt ook de impact van de gangproblemen in het dagelijks leven (ICF-niveau II).<sup>1-3</sup> In de nieuwe versie van 2008 (NFOG-Q) wordt ook een video gebruikt naast de vragenlijst.<sup>4</sup>
- *Doelgroep* → patiënten met de ziekte van Parkinson en andere Parkinson syndromen.<sup>1,2</sup>
- *Auteur*:
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Giladi N, Shabtai H, Simon ES, Biran S, Tal J, Korczyn AD (1999)<sup>1</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → Keus SHJ, et al. (2006)<sup>2</sup>

#### 2 Doel van het meetinstrument

- Inventariserend

### 3 **Soort / vorm van het meetinstrument**

- Vragenlijst
- *Opbouw* → totaal 6 items, verdeeld in vragen over frequentie, duur en impact van de freezing-periodes<sup>1</sup>
- *Invulinstructie* → geen
- *Meetniveau* → per item: wijze score (0-4), waarbij 0= normaal/geen/nooit en 4= onmogelijk/altijd/maximale tijd; meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-24); meetniveau ordinaal

### 4 **Verkrijgbaarheid**

- *Opvraagbaar bij* → [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

### 5 **Methodologische kwaliteit**

Gegevens over de methodologische kwaliteit staan in de volgende reviews:

- Bloem BR, et al. Measurement instruments to assess posture, gait, and balance in Parkinson's disease: critique and recommendations. 2016<sup>4</sup>
- Winser SJ, Kannan P, Bello MU, Whitney SL. Measures of balance and falls risk prediction in people with Parkinson's disease: a systematic review of psychometric properties. 2019<sup>5</sup>
- Scully AE, Hill KD, Tan D, Clark R, Pua, YH, de Oliveira BIR. Measurement properties of assessments of freezing of gait severity in people with Parkinson disease: a COSMIN review. 2021<sup>6</sup>

### 6 **Hanteerbaarheid / feasibility**

- *Taal* → Engels, Nederlands, Duits, Spaans, Zweeds, Portugees, Braziliaans
- *Benodigdheden* → invulformulier
- *Randvoorwaarden* → de therapeut vult de vragen in<sup>1</sup>; bij de FOGQsa versie vult de patiënt zelf de vragenlijst in<sup>8</sup>
- *Benodigde tijd* → 6-30 min.<sup>7</sup>
- *Gebruikershandleiding* → nee

### 7 **Normgegevens**

- *Interpretatie* → Hoe hoger de score op de FOGQ hoe ernstiger de problematiek.

## 8 *Overige gegevens*

- Sinds 2008 is de FOGQ herzien, de NFOG-Q, waarin ook een video is toegevoegd aan de bestaande vragenlijst, waardoor het betrouwbaar en valide bepalen van de ernst van freezing verbeterd is ten opzichte van de beoordeling van verzorgers.<sup>4</sup> In 2011 is een door de patiënt zelf in te vullen (self-administered) versie van de vragenlijst ontwikkeld (FOGQsa).<sup>8,9</sup>
- De auteurs Shine et al.(2012) onderzochten bij 24 patiënten de frequentie en duur van de freezing-periodes en berekenden de correlatie met de scoring op de door de patiënten vooraf ingevulde vragenlijsten. De scores correleerden niet met de frequentie en niet met de duur van de freezing periodes die de patiënten ondervonden gedurende een objectief (video-)assessment. De auteurs geven aan dat de resultaten aanleiding geven voor een herevaluatie voor het gebruik van vragenlijsten bij het assessment van freezing.<sup>10</sup>
- De FOGQ is opgenomen in de Database Rehabilitation Measures.<sup>11</sup>
- Op ParkinsonNet is een video beschikbaar: <https://www.parkinsonnet.com/freezing-of-gait-questionnaire/>

## 9 *Literatuurlijst*

1. Giladi N, Shabtai H, Simon ES, Biran S, Tal J, Korczyn AD. Construction of freezing of gait questionnaire for patients with Parkinsonism. *Parkinsonism & related disorders*. 2000 Jul 1;6(3):165-170.
2. Keus SHJ, Hendriks HJM, Bloem BR, Bredero-Cohen AB, de Goede CJT, et al. KNGF-richtlijn ziekte van Parkinson. Amersfoort: Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie; 2006. Available from: [www.kngfrichtlijnen.nl](http://www.kngfrichtlijnen.nl) [Geraadpleegd 2014 mei 6].
3. Nieuwboer A, Herman T, Rochester L, Ehab Emil G, Giladi N. The new revised freezing of gait questionnaire, a reliable and valid instrument to measure freezing in Parkinson's disease. *Parkinsonism & related disorders* 2008;14(Suppl 1):S68.
4. Bloem BR, et al. Measurement instruments to assess posture, gait, and balance in Parkinson's disease: critique and recommendations. *Mov Disord*. 2016 Sep;31(9):1342-55.
5. Winser SJ, Kannan P, Bello MU, Whitney SL. Measures of balance and falls risk prediction in people with Parkinson's disease: a systematic review of psychometric properties. *Clin Rehabil*. 2019;33(12):1949-1962.
6. Scully AE, Hill KD, Tan D, Clark R, Pua, YH, de Oliveira BIR. Measurement properties of assessments of freezing of gait severity in people with Parkinson disease: a COSMIN review. *Phys Ther*. 2021 Apr 4;101(4):pzab009.
7. van Wegen EEH. *Klinimetrie bij de ziekte van Parkinson: een praktische handleiding*. Amersfoort; Amsterdam: Nederlands Paramedisch Instituut (NPI); VU medisch centrum; 2005.
8. Nilsson MH, Hariz GM, Wictorin K, Miller M, Forsgren L, Hagell P. Development and testing of a self-administered version of the Freezing of Gait Questionnaire. *BMC neurology*. 2010 Sep 23;10:85.
9. Nilsson MH, Wictorin K, Bladh S, Högstedt A, Eliasson M, Toreld C, et al. Initial validation of a self-administered version of the Freezing of Gait Questionnaire (FOGQsa). *Movement disorders*. 2010;25(S3):S687.
10. Shine JM, Moore ST, Bolitho SJ, Morris TR, Dilda V, Naismith SL, Lewis SJ. Assessing the utility of Freezing of Gait Questionnaires in Parkinson's Disease. *Parkinsonism & related disorders*. 2012 Jan;18(1):25-29.
11. Shirley Ryan AbilityLab. Database Rehabilitation Measures: Freezing of Gait Questionnaire. Available from: <https://www.sralab.org/rehabilitation-measures/freezing-gait-questionnaire> [Geraadpleegd 2021 juli 13].