

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

3-Step Falls Prediction Model

Juni 2016

Review: Bols E

Invoer: Bokhorst M

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Onderste extremititeit
Aandoening (ICD)	Parkinson
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functies Mobiliteit/bewegen

- *Korte beschrijving* → Dit meetinstrument is bedoeld om de kans op een valincident in de komende zes maanden te voorspellen aan de hand van een combinatie van de scores van drie andere meetinstrumenten (Vragenlijst valgeschiedenis, New Freezing of Gait questionnaire (NFOG-Q) en de Tien meter looptest (10MWT)). Het meetinstrument bestaat uit drie vragen met een range van 0-11. Op basis van de antwoorden wordt de kans ingedeeld in de categorieën klein, matig of groot.¹
- *Doelgroep* → patiënten met de ziekte van Parkinson
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Paul SS, et al. (2013)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → beschikbare versie afkomstig uit KNGF-richtlijn Ziekte van Parkinson (2016)²

2 *Doel van het meetinstrument*

- Prognostisch

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Combinatie van → Vragenlijst en performance test
- *Opbouw* → totaal 3 subtests, per subcategorie 1 onderdeel
- *Invulinstructie* → gesloten vragen in te vullen door de therapeut
- *Meetniveau* → per subtest: ja of nee (puntentoekening varieert per subcategorie); meetniveau nominaal
- *Meetniveau* → totaalscore: optellen van scores van drie subcategorieën (0-11); meetniveau ratio

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

5 *Methodologische kwaliteit*

- **Interne consistentie**
- **Reproduceerbaarheid**
 - ✓ *Betrouwbaarheid (reliability)*
- **Validiteit**
 - ✓ *Criterion validity*
 - Gehele lijst:
Goede discriminatie tussen vallers en niet-vallers (AUC 0.80; 95% BI 0.73-0.86)).¹
 - Externe validatie van de 3-Step Falls Prediction Model in een tweede cohort leverde vergelijkbare resultaten op: AUC 0.83; 95% BI 0.76-0.89.³
 - 72.4% van de patienten met de ziekte van Parkinson die op basis van een latenteklassemodel (statistisch model) waren ingedeeld in de hoge valkans groep, werden ook als zodanig geïdentificeerd door de 3-Step Falls Prediction Model. Voor de matige valkans groep en lage valkans groep werden respectievelijk 68% en 91.5% van de patienten door de 3-Step Falls Prediction Model als zodanig geïdentificeerd.⁴
- **Responsiviteit**

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → origineel Engels, vertaling Nederlands
- *Benodigdheden* → invulformulier, pen, stopwatch, evt. loophulpmiddel/orthese
- *Randvoorwaarden* → persoon moet alleen, zonder hulp van anderen, de vragen invullen
- *Benodigde tijd* → afhankelijk van de gesteldheid van de patiënt
- *Gebruikershandleiding* → ja, beperkt¹

7 *Normgegevens*

- *Interpretatie* →

Totaalscore=0: Kans op valincident in de komende zes maanden is klein (17%)

Totaalscore=2 t/m 6: Kans op valincident in de komende zes maanden is matig (51%)

Totaalscore=8 t/m 11: Kans op valincident in de komende zes maanden is groot (85%)^{1,2}

De gevonden valkans geeft een indicatie van waar de persoon baat bij heeft²:

-Klein: deelname aan een algemeen beweegprogramma in groepsverband

-Matig: gepersonaliseerde fysiotherapeutische training

-Groot: interdisciplinaire beoordeling

8 *Overige gegevens*

9 *Literatuurlijst*

1. Paul SS, Canning CG, Sherrington C, Lord SR, Close JC, Fung VS. Three simple clinical tests to accurately predict falls in people with Parkinson's disease. *Movement disorders*. 2013;28(5):655-662.
2. Keus SHJ, Munneke M, Graziano M, et al. KNGF-richtlijn Parkinson: Nederlandse uitgave van European Physiotherapy Guideline for Parkinson's Disease uit 2014. Amersfoort: KNGF/ParkinsonNet; 2016 [In progress].
3. Duncan RP, Cavanaugh JT, Earhart GM, Ellis TD, Ford MP, Foreman KB, et al. External validation of a simple clinical tool used to predict falls in people with Parkinson disease. *Parkinsonism and related disorders*. 2015;21(8):960-963.
4. Paul S, Thackeray A, Duncan R, Cavanaugh J, Ellis T, et al. Two-year trajectory of fall risk in people with Parkinson disease: a latent class analysis. *Archives of physical medicine and rehabilitation*. 2016;97:372-379.