

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS)

Augustus 2022

Review: 1) Jungen MJH

2) Ummels D

Invoer: Bokhorst ML

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige
Aandoening (ICD)	Zenuwstelsel en zintuigen (Parkinson)
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Mentale functies; Activiteiten; Stem en spraakfuncties; Zelfverzorging; Mobiliteit/bewegen

- *Korte beschrijving* → De Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS) is een meetinstrument om motorische en gedragsmatige aspecten van de ziekte van Parkinson in kaart te brengen en te scoren met behulp van een enkelvoudig getal. De vragenlijst heeft betrekking op de stand van zaken in de afgelopen week. Het meetinstrument bestaat uit 42 items onderverdeeld in 4 subcategorieën: 1: mentale functie, gedrag en stemming; 2: ADL; 3: motorisch onderzoek; 4: complicaties van de therapie. De score geschiedt d.m.v. een 5-puntsschaal (0-4), behalve de items 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42. Hierbij geschiedt de score d.m.v. een 3-puntsschaal (0-2).¹
- *Doelgroep* → patiënten met de ziekte van Parkinson¹
- *Auteur*:
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Fahn S, Elton RL (1987)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → van Wegen EEH, et al. (2005)²

2 Doel van het meetinstrument

Combinatie van →

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst en observatielijst¹
- *Opbouw* → totaal 42 items, verdeeld over de volgende subcategorieën:
 - 1 : mentale functies, gedrag en stemming (4 items)
 - 2 : ADL (13 items)
 - 3 : motorisch onderzoek (14 items)
 - 4 : complicaties van de therapie (11 items)
 - 5 : Hoehn en Yahr-classificatie
 - 6 : Schwab en England ADL-schaal
- *Invulinstructie* → gesloten vragen in te vullen door therapeut¹
- *Meetniveau* → per item: wijze score (variabel); meetniveau ordinaal¹
- *Meetniveau* → per subtest: wijze score (variabel); meetniveau ordinaal¹
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-199); meetniveau ordinaal¹

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → De Nederlandstalige vragenlijst is opgenomen in het boekje: Klinimetrie bij de ziekte van parkinson³
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

5 *Methodologische kwaliteit*

Gegevens over de methodologische kwaliteit staan o.a. in de volgende reviews:

UPDRS

- Clarke DE, Ko JY, Kuhl EA, van Reekum R, Salvador R, Marin RS. Are the available apathy measures reliable and valid?: a review of the psychometric evidence. 2011³
- Proud EL, Miller KJ, Bilney B, Balachandran S, McGinley JL, Morris ME. Evaluation of measures of upper limb functioning and disability in people with Parkinson disease: a systematic review. 2015⁴
- Xin Y, McIntosh E. Assessment of the construct validity and responsiveness of preference-based quality of life measures in people with Parkinson's: a systematic review. 2017⁵
- Rodríguez-Blázquez C, João Forjaz M, Kurtis M, Balestrino R, Martinez-Martin P. Rating scales for movement disorders with sleep disturbances: a narrative review. 2018⁶
- Carrozzino D. Clinimetric approach to rating scales for the assessment of apathy in Parkinson's disease: a systematic review. 2019⁷
- Bouça-Machado R, et al. Measurement instruments to assess functional mobility in Parkinson's Disease: a systematic review. 2019⁸
- Winser SJ, Kannan P, Muhamad Bello U, Whitney SL. Measures of balance and falls risk prediction in people with Parkinson's disease: a systematic review of psychometric properties. 2019⁹
- Burgon C, Goldberg SE, van der Wardt V, Brewin C, Harwood RH. Apathy measures in older adults and people with dementia: a systematic review of measurement properties using the COSMIN methodology. 2021¹⁰

MDS-UPDRS

- Goetz CG, Stebbins GT, Tilley BC. Calibration of unified Parkinson's disease rating scale scores to Movement Disorder Society-unified Parkinson's disease rating scale scores. 2012¹¹
- Dissanayaka NNW, Torbey E, Pachana NA. Anxiety rating scales in Parkinson's disease: a critical review updating recent literature. 2015¹²
- Kurtis MM, Balestrino R, Rodriguez-Blazquez C, Forjaz MJ, Martinez-Martin P. A review of scales to evaluate sleep disturbances in movement disorders. 2018¹³
- Cuesta-Vargas A, Martin-Martin J, Gonzalez-Sanchez M, Merchan-Baeza, JA, Perez-Cruzado D. Identification of tools for the functional and subjective assessment of patients in an aquatic environment: a systematic review. 2020¹⁴

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Engels¹, Nederlands, Frans en Duits²
- *Benodigdheden* → invulformulier¹
- *Randvoorwaarden* → therapeut vult de vragenlijst in¹
- *Benodigde tijd* → ongeveer 10 tot 20 minuten¹
- *Gebruikershandleiding* → nee⁴

7 *Normgegevens*

8 *Overige gegevens*

- Door de Movement Disorder Society (MDS) is een aangepaste versie van de UPDRS ontwikkeld, de MDS-UPDRS. Toegevoegd zijn items over niet-motorische problemen bij de ziekte van Parkinson, zoals o.a. depressie, pijn en vermoeidheid. De MDS-UPDRS is als volgt opgebouwd: categorie I, II, en III bevatten 44 vragen, waarbij elk item gemeten wordt op een 5-punts schaal. Categorie IV bevat 11 vragen waarbij de schaal varieert van 0 tot 23. De totaalscore zal variëren van 0 (geen beperking) tot 199 (totale beperking).¹⁵
- De mUPDRS is een gemodificeerde versie van de UPDRS. In de gemodificeerde versie zijn de items die betrekking hebben op rigiditeit en op retropulsie verwijderd.¹⁶
- Er is ook een kortere versie van de UPDRS ontwikkeld met 8 items, namelijk de UPDRS-8. Hierin zijn volgens de auteurs Hauser et al. die items gekozen die het meest van belang zijn voor de klinische besluitvorming.¹⁷
- De MDS-UPDRS is ook opgenomen in de Database Rehabilitation Measures.¹⁸

9 *Literatuurlijst*

1. Fahn S, Elton RL. Unified Parkinson's disease rating scale. In: Fahn S, Marsden CD, Calne DB, Goldstein M. Recent developments in Parkinson's disease vol. 2. Florham Park: MacMillan Healthcare Information; 1987. p. 153-164.
2. van Wegen EEH, et al. Klinimetrie bij de ziekte van Parkinson: een praktische handleiding. Amersfoort; Amsterdam: Nederlands Paramedisch Instituut (NPI); VU medisch centrum; 2005.

3. Clarke DE, Ko JY, Kuhl EA, van Reekum R, Salvador R, Marin RS. Are the available apathy measures reliable and valid?: a review of the psychometric evidence. *Journal of psychosomatic research*. 2011 Jan;70(1):73-97.
4. Proud EL, Miller KJ, Bilney B, Balachandran S, McGinley JL, Morris ME. Evaluation of measures of upper limb functioning and disability in people with Parkinson disease: a systematic review. *Arch Phys Med Rehabil*. 2015;96(3):540-551.
5. Xin Y, McIntosh E. Assessment of the construct validity and responsiveness of preference-based quality of life measures in people with Parkinson's: a systematic review. *Qual Life Res*. 2017;26(1):1-23.
6. Rodríguez-Blázquez C, João Forjaz M, Kurtis MM, Balestrino R, Martinez-Martin P. Rating scales for movement disorders with sleep disturbances: a narrative review. *Front Neurol*. 2018 Jun 7;9:435.
7. Carrozzino D. Clinimetric approach to rating scales for the assessment of apathy in Parkinson's disease: a systematic review. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2019 Aug 30;94:109641.
8. Bouça-Machado R, et al. Measurement instruments to assess functional mobility in Parkinson's Disease: a systematic review. *Mov Disord Clin Pract*. 2019 Dec 11;7(2):129-139.
9. Winsler SJ, Kannan P, Muhhamad Bello U, 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.
10. Burgon C, Goldberg SE, van der Wardt V, Brewin C, Harwood RH. Apathy measures in older adults and people with dementia: a systematic review of measurement properties using the COSMIN methodology. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2021;50(2):111-123.
11. Goetz CG, Stebbins GT, Tilley BC. Calibration of unified Parkinson's disease rating scale scores to Movement Disorder Society-unified Parkinson's disease rating scale scores. *Movement disorders*. 2012 Sep 1;27(10):1239-1242.
12. Dissanayaka NNW, Torbey E, Pachana NA. Anxiety rating scales in Parkinson's disease: a critical review updating recent literature. *Int Psychogeriatr*. 2015;27(11):1777-1784.
13. Kurtis MM, Balestrino R, Rodriguez-Blazquez C, Forjaz MJ, Martinez-Martin P. A review of scales to evaluate sleep disturbances in movement disorders. *Front Neurol*. 2018 May 29;9:369.
14. Cuesta-Vargas A, Martin-Martin J, Gonzalez-Sanchez M, Merchan-Baeza, JA, Perez-Cruzado D. Identification of tools for the functional and subjective assessment of patients in an aquatic environment: a systematic review. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Aug;17(16):5690.
15. Goetz CG, et al. The MDS-sponsored revision of the Unified Parkinson's Disease Rating Scale. Official MDS Dutch Translation. Beschikbaar via: https://www.movementdisorders.org/MDS-Files1/PDFs/Rating-Scales/MDS-UPDRS_Dutch_Official_Translation_FINAL.pdf [Geraadpleegd 22 augustus 2022].
16. Abdolahi A, Scoglio N, Killoran A, Dorsey ER, Biglan KM. Potential reliability and validity of a modified version of the Unified Parkinson's Disease Rating Scale that could be administered remotely. *Parkinsonism & related disorders*. 2013 Feb;19(2):218-221.
17. Hauser RA, Lyons KE, Pahwa R. The UPDRS-8: a brief clinical assessment scale for Parkinson's disease. *International journal of neuroscience*. 2012 Jul;122(7):333-337.
18. Shirley Ryan Abilitylab. Database Rehabilitation Measures: Movement Disorder Society-Sponsored Unified Parkinson's Disease Rating Scale Revision. Available from: <https://www.sralab.org/rehabilitation-measures/movement-disorder-society-sponsored-unified-parkinsons-disease-rating-scale> [Geraadpleegd 22 augustus 2022]