

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Multidimensionele Vermoeidheids Index (MVI-20)

Januari 2020

Review: 1) EJCM Swinkels-Meewisse
2) E. van Engelen
Invoer: M. Bokhorst

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige
Aandoening (ICD)	Overige
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Algemene taken en eisen

- *Korte beschrijving* → De belangrijkste (rest)klacht bij kanker is vermoeidheid. 60% tot 96% van de patiënten met kanker rapporteert tijdens of na de kankerbehandeling vermoeidheidsklachten. De MVI-20 is een zelfrapportage instrument en bestaat uit twintig stellingen en uitspraken die betrekking hebben op vijf dimensies van vermoeidheid en de consequenties hiervan. Dit zijn: (1) algemene vermoeidheid, (2) lichamelijke vermoeidheid, (3) reductie in activiteit, (4) reductie in motivatie en (5) cognitieve vermoeidheid.^{1,2}
- *Doelgroep* → patiënten met vermoeidheidsklachten²
- *Auteur*:
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → MVI-20: Smets EM (1995)²
 - ✓ *Engelse versie (vertaling)* → Multidimensional Fatigue Inventory (MFI-20): Smets EM (1996)³

2 *Doel van het meetinstrument*

- Evaluatief
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → totaal 20 items verdeeld over 5 domeinen met ieder 4 items met 5-punts Likert schaal
- *Invulinstructie* → ‘Met behulp van onderstaande uitspraken willen wij een indruk krijgen van hoe u zich de laatste dagen voelt. Hoe minder u deze uitspraak van toepassing vindt, hoe meer u het kruisje naar rechts richting “nee, dat klopt niet” kunt plaatsen. Sla geen uitspraken over en plaats telkens één kruisje bij iedere uitspraak. Er zijn geen foute antwoorden. Het gaat om uw eerste indruk.’
- *Meetniveau* → per item: wijze van score (1-5); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → domein score: (4 - 20); meetniveau ordinaal

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl en via www.oncoline.nl
- *Geschatte kosten en copyright* → De vragenlijst is vrij voor academisch gebruik maar aan commerciële gebruikers zoals de farmacie wordt een eenmalige vergoeding gevraagd. Commerciële gebruikers dienen hiervoor contact op te nemen via email: (e.m.smets@amc.uva.nl).

Gebruikers dienen te verwijzen naar:

Smets EM, Garssen B, Bonke B, De Haes JC. The Multidimensional Fatigue Inventory (MFI): psychometric qualities of an instrument to assess fatigue. Journal of psychosomatic research. 1995;39(3):315-325.

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Ju A, Chow BY, Ralph AF, Howell M, Josephson MA, Ahn C, Butt Z, Dobbels F, Fowler K, Jowsey-Gregoire S, Jha V, Locke JE, Tan JC, Taylor Q, Rutherford C, Craig JC, Tong A. Patient-reported outcome measures for life participation in kidney transplantation: a systematic review. 2019⁴
- Minton O, Stone P. A systematic review of the scales used for the measurement of cancer-related fatigue (CRF). 2009⁵
- Whitehead L. The measurement of fatigue in chronic illness: a systematic review of unidimensional and multidimensional fatigue measures. 2009⁶

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands², (vertaling) Engels³, Zweeds⁷, Frans^{8,9}.
- *Benodigdheden* → invulformulier en scoringtool
- *Randvoorwaarden* →
- *Benodigde tijd* → ongeveer 5 min.
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 *Normgegevens*

- *Interpretatie* →
Hoe hoger de score des te groter het niveau van vermoeidheid en hoe meer de vermoeidheid een beperkende factor is.
Interpretatie van de vragenlijst m.b.v. de scoringstool (excelbestand) op oncoline:
https://www.oncoline.nl/uploaded/docs/Oncologisch%20revalidatie/MVI-20%20scoringstool_v2%203.xlsx

8 *Overige gegevens*

- De MVI kan onderscheid maken tussen lichamelijke en mentale vermoeidheid.¹⁰
- Er is een Cotan-beoordeling van de MVI-20, zie:
<https://www.cotandocumentatie.nl/beoordelingen/b/14463/multidimensionele-vermoeidheidsindex/>
- De Frans-Canadese versie betreft een versie met 15 items.⁸
- Er is een verkorte versie (MVI-10) beschikbaar met de 10 positieve vragen.¹¹

9 *Literatuurlijst*

1. Barendregt PJ, Visser MR, Smets EM, et al. Fatigue in primary Sjogren's syndrome. *Ann.Rheum.Dis.* 1998;57:291-295.
2. Smets EM, Garssen B, Bonke B, et al. The Multidimensional Fatigue Inventory (MFI) psychometric qualities of an instrument to assess fatigue. *J Psychosom Res.* 1995;39:315-325.
3. Smets EM, Garssen B, Cull A, et al. Application of the multidimensional fatigue inventory (MFI-20) in cancer patients receiving radiotherapy. *Br J Cancer.* 1996;73:241-245.
4. Ju A, Chow BY, Ralph AF, Howell M, Josephson MA, Ahn C, Butt Z, Dobbels F, Fowler K, Jowsey-Gregoire S, Jha V, Locke JE, Tan JC, Taylor Q, Rutherford C, Craig JC, Tong A. Patient-reported outcome measures for life participation in kidney transplantation: a systematic review. *Am J Transplant.* 2019 Aug;19(8):2306-2317.
5. Minton O, Stone P. A systematic review of the scales used for the measurement of cancer-related fatigue (CRF). *Ann Oncol.* 2009 Jan;20(1):17-25.
6. Whitehead L. The measurement of fatigue in chronic illness: a systematic review of unidimensional and multidimensional fatigue measures. *J Pain Symptom Manage.* 2009 Jan;37(1):107-128.
7. Furst CJ, Ahsberg E. Dimensions of fatigue during radiotherapy: an application of the Multidimensional Fatigue Inventory. *Support Care Cancer.* 2001;9:355-360.
8. Fillion L, Gelinas C, Simard S, et al. Validation evidence for the French Canadian adaptation of the Multidimensional Fatigue Inventory as a measure of cancer-related fatigue. *Cancer Nurs.* 2003;26:143-154.
9. Gentile S, Delaroziere JC, Favre F, et al. Validation of the French 'multidimensional fatigue inventory' (MFI 20). *Eur J Cancer Care (Engl.).* 2003;12:58-64.
10. Goodchild CE, Treharne GJ, Booth DA, et al. Measuring fatigue among women with Sjogren's syndrome or rheumatoid arthritis: a comparison of the Profile of Fatigue (ProF) and the Multidimensional Fatigue Inventory (MFI). *Musculoskeletal Care.* 2008;6:31-48.
11. Baussard L, Carayol M, Porro B, Baguet F, Cousson-Gelie F. Fatigue in cancer patients: development and validation of a short form of the Multidimensional Fatigue Inventory (MFI-10). *Eur J Oncol Nurs.* 2018;36:62e67.