

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ)

December 2013

Review 1: van Engelen E

2: Dijcks B

3: Jungen MJH

Invoer: Bokhorst ML

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige, ongespecificeerd
Aandoening (ICD)	Bewegingsapparaat
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functies en pijn; Algemene taken en eisen, Mobiliteit/bewegen

- *Korte beschrijving* → De Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ) is een instrument om de overall impact van fibromyalgie over een aantal dimensies te kwantificeren. Het betreft een assessment en evaluatie-instrument om de toestand van de patiënt, vooruitgang en uitkomst/ resultaat te meten. Het is ontworpen om die componenten van gezondheidstoestand te meten waarvan wordt gedacht dat ze het meest beïnvloed worden door fibromyalgie. Het instrument is ontwikkeld naar analogie van de Health Assessment Questionnaire (HAQ) en de Arthritis Impact Measurement Scale (AIMS). Enkele items zijn uit deze twee vragenlijsten overgenomen. Tevens zijn er enkele vragen aan toegevoegd, die al eerder werden beschreven in descriptieve studies over fibromyalgie. De vragen hebben betrekking op de afgelopen week.^{1,2}
- *Doelgroep* → patiënten met fibromyalgie vanaf 18 jaar
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Burckhardt C, Clark S, Bennett R (1991)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → Zijlstra TR, Taal E, van de Laar MA, Rasker JJ (2007)⁵

2 *Doel van het meetinstrument*

Combinatie van:

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → totaal 10 vragen, waarbij een driedeling kan worden gemaakt⁶:
 1. In deel 1 wordt 1 vraag gesteld over fysiek functioneren, waarbij het gaat om het uitvoeren van 11 activiteiten waarbij grote spiergroepen betrokken zijn. Per activiteit wordt aangegeven hoe vaak (altijd [0], meestal [1], soms [2], nooit [3]) men die zelfstandig kan uitvoeren.
 2. In deel 2 worden 2 vragen gesteld over het aantal dagen per week waarop men zich goed heeft gevoeld en het aantal dagen waarop men niet in staat was om te werken (inclusief werk in huis).
 3. In deel 3 worden 7 vragen gesteld over de mogelijkheid om te werken, pijn, moeheid, ochtendstijfheid, algehele stijfheid, angst en depressie, waarbij steeds op een VAS-schaal wordt geantwoord en waarbij per vraag de eindpunten anders zijn gedefinieerd.
- *Invulinstructie* → een korte invulinstructie is opgenomen in het instrument.
- *Meetniveau* → per item: wijze van score is variabel; meetniveau ordinaal.
- *Meetniveau* → per subtest:

Deel 1: totaalscore wordt berekend door de som van de scores te delen door het aantal ingevulde vragen; meetniveau ordinaal.

Deel 3: per vraag wordt de score omgezet in een score van 0 tot 10.

Bij ieder deel geldt: hoe hoger de score des te meer beperkingen de patiënt heeft.
- *Meetniveau* → totaalscore: deze wordt berekend door de scores uit de drie delen te sommeren.

De score uit deel 1 wordt eerst met 3.33 vermenigvuldigd.

De twee scores van deel 2 met 1.43 (waarbij de score op de eerste vraag gespiegeld moet worden).

Totaalscore varieert van 0-100, waarbij een hogere score een grotere impact van fibromyalgie op de persoon betekent. Score is ratio-niveau. Wanneer niet alle vragen beantwoord zijn, wordt de totale score vermenigvuldigd met $10/x$ (x = het aantal beantwoorde vragen).²

4 *Verkrijgbaarheid*

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

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Williams DA, Arnold LM. Measures of fibromyalgia: Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ), Brief Pain Inventory (BPI), Multidimensional Fatigue Inventory (MFI-20), Medical Outcomes Study (MOS) Sleep Scale, and Multiple Ability Self-Report Questionnaire (MASQ). 2011⁹

- Bennett R. The Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ): a review of its development, current version, operating characteristics and uses. 2005⁶

Modified Fibromyalgia Impact Questionnaire–Child Version (MFIQ-C):

- Flowers SR, Kashikar-Zuck S. Measures of juvenile fibromyalgia: Functional Disability Inventory (FDI), Modified Fibromyalgia Impact Questionnaire–Child Version (MFIQ-C), and Pediatric Quality of Life Inventory (PedsQL) 3.0 Rheumatology Module Pain and Hurt Scale. 2011¹⁰

Verder vind u ook informatie over de methodologische kwaliteit in:

- Zijlstra TR, Taal E, van de Laar MA, Rasker JJ. Validation of a Dutch translation of the fibromyalgia impact questionnaire. 2007⁵

Een conclusie⁶: de FIQ schijnt een index te zijn die gevoelig is voor veranderingen in met fibromyalgie gerelateerde symptomen en correlatie toont met de mate van handicap. De FIQ discrimineert tussen fibromyalgie en andere chronische pijnproblemen.

6 Hanteerbaarheid / feasibility

- *Taal* → Engels, vertaald in vele talen, waaronder Nederlands, Frans, Duits, Hebreeuws, Italiaans, Spaans, Zweeds en Turks²
- *Benodigheden* → vragenlijst en pen
- *Randvoorwaarden* → het betreft een zelf-rapportage instrument⁶, dus men moet in staat zijn om de vragenlijst zelfstandig in te vullen
- *Benodigde tijd* → ongeveer 3-5 minuten⁶
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 Normgegevens

- Fibromyalgie patiënten scoren gemiddeld ongeveer 50 op de FIQ. Patiënten met ernstige klachten scoren over het algemeen hoger dan 70.^{1,6}

8 Overige gegevens

- Toen de eerste versie van de FIQ ontwikkeld werd, werd patiënten, die niet buitenshuis werken, gevraagd om de twee vragen m.b.t. werk weg te laten en er werd een totaalscore voor de overige acht items berekend. Sinds de revisie in 1997 hebben de werk-items ook betrekking op werk in huis, zodat alle patiënten deze vragen kunnen beantwoorden.⁶
- Gebruikers van de FIQ moeten in hun publicaties aangeven of ze de versie met acht of met tien items hebben gebruikt. Wanneer de 8-item versie wordt gebruikt, moet de totale score gedeeld worden door 10/8, zodat de resultaten onderling vergeleken kunnen worden.⁶
- Er is een versie van de FIQ voor kinderen ontwikkeld: de Modified Fibromyalgia Impact Questionnaire– Child version (MFIQ-C).¹⁰
- Vanaf 2009 is een gereviseerde versie van de FIQ beschikbaar: de Revised Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQR) door Bennett et al.¹¹

1. Burckhardt CS, Clark SR, Bennett RM. The Fibromyalgia Impact Questionnaire: development and validation. *Journal of rheumatology*. 1991 May;18 (5):728-733.
2. Overview of the FIQR. www.myalgia.com [Geraadpleegd 2013 december 19].
3. Universitair Pijncentrum Maastricht. Meetinstrumenten Chronische pijn. <http://www.pijn.com/media/30167/functsttausdeel1.pdf> [Geraadpleegd 2013 december 19].
4. Burckhardt C. The Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ): an historical and methodological primer. www.myalgia.com/FIQ/FIQ_burckhardt.htm [Geraadpleegd 2013 december 19].
5. Zijlstra TR, Taal E, van de Laar MA, Rasker JJ. Validation of a Dutch translation of the fibromyalgia impact questionnaire. *Rheumatology*. 2007 Jan;46 (1):131-134.
6. Bennett R. The Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ): a review of its development, current version, operating characteristics and uses. *Clinical and experimental rheumatology*. 2005 Sep-Oct;23(5,39):154-162.
7. Mannerkorpi K, Ekdahl C. Assessment of functional limitation and disability in patients with fibromyalgia. *Scandinavian journal of rheumatology*. 1997;26 (1):4-13
8. Dunkl PR, Taylor AG, McConnell GG, Alfano AP, Conaway MR. Responsiveness of fibromyalgia clinical trial outcome measures. *Journal of rheumatology*. 2000 Nov;27 (11):2683-2691.
9. Williams DA, Arnold LM. Measures of fibromyalgia: Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ), Brief Pain Inventory (BPI), Multidimensional Fatigue Inventory (MFI-20), Medical Outcomes Study (MOS) Sleep Scale, and Multiple Ability Self-Report Questionnaire (MASQ). *Arthritis care & research*. 2011 Nov;63(Suppl 11):S86-97.
10. Flowers SR, Kashikar-Zuck S. Measures of juvenile fibromyalgia: Functional Disability Inventory (FDI), Modified Fibromyalgia Impact Questionnaire-Child Version (MFIQ-C), and Pediatric Quality of Life Inventory (PedsQL) 3.0 Rheumatology Module Pain and Hurt Scale. *Arthritis care & research*. 2011 Nov;63(Suppl 11):S431-437.
11. Bennett RM, Friend R, Jones KD, Ward R, Han BK, Ross RL. The Revised Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQR): validation and psychometric properties. *Arthritis research & therapy*. 2009;11(4):R120.