

# Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

## Elbow Function Assessment (EFA)

November 2022

Review: 1) W Emonts  
2) LPM Op het Veld  
Invoer: ML Bokhorst

### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Bovenste extremiteit
<b>Aandoening (ICD)</b>	Bewegingsapparaat (Bot-, gewricht- en kraakbeenaandoeningen)
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Sensorische functies en pijn; Bewegingssysteem

- *Korte beschrijving* → De Elbow Function Assessment (EFA) schaal kan gebruikt worden als een evaluatief instrument om de effectiviteit van een operatie aan het ellebooggewricht bij patiënten met reumatoïde artritis te beoordelen. Het instrument bestaat uit twee onderdelen: door de patiënt beoordeelde items (subjectief) en metingen door de professional (objectief). Het instrument bestaat uit drie domeinen: pijn, vermogen om activiteiten uit het dagelijks leven uit te voeren en een beoordeling van bewegingen.<sup>1,2,3</sup>
- *Doelgroep* → patiënten met reumatoïde artritis (RA) met elleboogklachten
- *Auteur:*
  - ✓ *Oorspronkelijke en Nederlandse versie* → de Boer YA, van den Ende CH, Eygendaal D, Jolie IM, Rozing PM (1999)<sup>1</sup>

### 2 Doel van het meetinstrument

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

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

- Vragenlijst en observatielijst
- *Opbouw* → 12 items, verdeeld over 3 domeinen:
  - A. pijn bij bewegen (2 items)
  - B. activiteiten van het dagelijks leven (7 items)
  - C. beweging (3 items)
- *Invulinstructie* → gesloten vragen; deel A+B (2+7 items) in te vullen door de patiënt, deel C (3 items) door de professional
- *Meetniveau* → per item: wijze score (variabel); meetniveau ratio en ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-100); meetniveau ratio

### 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 zijn terug te vinden in de volgende review:

- The B, Reininga IHF, El Moumni M, Eygendaal D. Elbow-specific clinical rating systems: extent of established validity, reliability, and responsiveness. 2013<sup>4</sup>

### 6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands
- *Benodigdheden* → invulformulier en pen
- *Randvoorwaarden* → nvt
- *Benodigde tijd* → ongeveer 7 minuten (professional 2 minuten, patiënt 5 minuten)<sup>1</sup>
- *Gebruikershandleiding* → nee

### 7 *Normgegevens*

- *Uitkomstklassen en normgegevens* →  
Interpretatie: de totaalscore kan variëren van 0 tot 100; hoge scores geven een goede elleboogfunctie aan. 0 = zeer slechte elleboogfunctie, 100 = zeer goede elleboogfunctie.<sup>1</sup>

### 8 *Overige gegevens*

- In vergelijking met de HSS en de Mayo toont de EFA betekenisvolle klinische verschillen het beste aan.<sup>2</sup>

**9**      ***Literatuurlijst***

1. de Boer YA, van den Ende CH, Eygendaal D, Jolie IM, Rozing PM. Clinical reliability and validity of elbow functional assessment in rheumatoid arthritis. *The Journal of Rheumatology*. 1999;26(9):1909-1917.
2. de Boer YA, Hazes JM, Wini PC, Brand R, Rozing PM. Comparative responsiveness of four elbow scoring instruments in patients with rheumatoid arthritis. *The Journal of Rheumatology*. 2001;28(12):2616-2623.
3. Badalamente M, Coffelt L, Elfar J, Gaston G, Hammert W, Huang J, Lattanza L, Macdermid J, Merrell G, Netscher D, Panthaki Z, Rafijah G, Trczinski D, Graham B. Measurement scales in clinical research of the upper extremity: part 2: outcome measures in studies of the hand/wrist and shoulder/elbow. *Journal of Hand Surgery*. 2013;38A:407-412.
4. The B, Reininga IH, El Moumni M, Eygendaal D. Elbow-specific clinical rating systems: extent of established validity, reliability, and responsiveness. *J Shoulder Elbow Surg*. 2013 Oct;22(10):1380-1394.