

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### Roland Disability Questionnaire (RDQ)

Ook bekend onder de naam:

Roland-Morris Disability Questionnaire (RMDQ)

September 2017

Review: Pijn Kennis Centrum Maastricht  
Eveline van Engelen  
Invoer: Marsha Bokhorst

#### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Wervelkolom
<b>Aandoening (ICD)</b>	Bewegingsapparaat
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Activiteiten

- *Korte beschrijving* → De originele versie van de Roland Disability Questionnaire (RDQ) bestaat uit 24 items, welke specifiek de lichamelijke toestand van patiënten met lage rugpijn meten. Ieder item heeft als toevoeging 'vanwege mijn rugpijn', om te kunnen onderscheiden tussen beperkingen t.g.v. rugpijn of beperkingen t.g.v. een andere oorzaak. De patiënt wordt gevraagd om een item te scoren indien de zin vandaag op hem van toepassing is. Het resultaat is de som van alle positief gescoorde items. Een hoge score komt overeen met meer beperkingen.
- *Doelgroep* → patiënten met acute, subacute en chronische lage rugpijn<sup>1</sup>
- *Auteur*:
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Roland M (1983)<sup>2</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → van der Heijden GJ (1991)

#### 2 Doel van het meetinstrument

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

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

- Vragenlijst
- *Opbouw* → totaal 24 items
- *Invulinstructie* → Uw rugklachten kunnen u belemmeren bij uw normale dagelijkse bezigheden. Deze vragenlijst bevat een aantal zinnen waarmee mensen met rugklachten zichzelf en hun situatie beschrijven. Mogelijk beschrijven deze zinnen ook situaties zoals u die vandaag ervaart. Als u de vragenlijst leest, denk dan aan uzelf vandaag. Kruis het vakje onder ja aan indien de zin vandaag op u van toepassing is. Kruis het vakje onder neen aan indien de zin vandaag niet op u van toepassing is. Lees de zinnen aandachtig en bepaal of de zin vandaag op u van toepassing is voordat u een antwoord geeft.
- *Meetniveau* → per item: wijze score originele versie (aangeven wat van toepassing is); meetniveau ordinaal<sup>3</sup>; Nederlandse versie (ja/ nee); meetniveau nominaal<sup>4</sup>
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-24); meetniveau nominaal  
De totaalscore wordt berekend door alle positief gescoorde items bij elkaar op te tellen.<sup>4</sup>

### 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 staan o.a. in de volgende review:

- Stokes OM, et al. Do we have the right PROMs for measuring outcomes in lumbar spinal surgery? 2017<sup>5</sup>
- Chiarotto A et al. Roland-Morris Disability Questionnaire and Oswestry Disability Index: Which Has Better Measurement Properties for Measuring Physical Functioning in Nonspecific Low Back Pain? Systematic Review and Meta-Analysis. 2016<sup>6</sup>
- Chapman JR. Evaluating common outcomes for measuring treatment success for chronic low back pain. 2011<sup>7</sup>
- Spanjer J, Groothoff JW, Brouwer S. Instruments used to assess functional limitations in workers applying for disability benefit: a systematic review. 2011<sup>8</sup>
- Cleland J, Gillani R, Bienen EJ, Sadosky A. Assessing dimensionality and responsiveness of outcomes measures for patients with low back pain. 2011<sup>9</sup>

**6** *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → origineel Engels, vertaling Nederlands
- *Benodigdheden* → invulformulier, pen
- *Randvoorwaarden* → persoon moet alleen, zonder hulp van anderen de vragen invullen
- *Benodigde tijd* → invullen 5 minuten, scores toekennen 1 minuut<sup>10</sup>
- *Gebruikershandleiding* → nee

**7** *Normgegevens*

- *Interpretatie* →  
De totaal score kan variëren van 0 (geen beperking) tot 24 (maximale beperking).

**8** *Overige gegevens*

- De originele versie van de Roland Disability Questionnaire (RDQ) is afgeleid vanuit de Sickness Impact Profile (SIP), een 136-item vragenlijst voor de lichamelijke en geestelijke gezondheidstoestand.
- Er bestaan de volgende gemodificeerde versies:
  - RDQ-24 item, toevoeging 'vanwege mijn rug- of beenproblemen'.<sup>11</sup>
  - RDQ-24 item, score betrekking op het aantal dagen van de afgelopen 4 weken.<sup>11</sup>
  - RDQ-23 item, voor betere responsiviteit 5 items verwijderd en 4 andere vanuit de SIP toegevoegd.<sup>11</sup>
  - RDQ-18 item, verbetering vragenlijst door 6 niet belangrijke items te verwijderen (Stratford, Williams).<sup>11</sup>
  - RDQ elektronische versie.<sup>12</sup>
  - RDQ-5 item, waarbij de vragen 7, 9, 12, 13 en 17 behouden zijn.<sup>13</sup>

**9** *Literatuurlijst*

1. Grotle M, Brox JI, Vollestad NK. Concurrent comparison of responsiveness in pain and functional status measurements used for patients with low back pain. *Spine*. 2004;29:E492-501.
2. Roland M, Morris R. A study of the natural history of back pain part I: development of a reliable and sensitive measure of disability in low-back pain. *Spine*. 1983;8:141-144.
3. Chansirinukor W, Maher CG, Latimer J, Hush J. Comparison of the functional rating index and the 18-item Roland-Morris Disability Questionnaire: responsiveness and reliability. *Spine*. 2004 Jan 1;30(1):141-145.
4. Ostelo RW, de Vet HC, Knol DL, van den Brandt PA. 24-item Roland-Morris Disability Questionnaire was preferred out of six functional status questionnaires for post-lumbar disc surgery. *Journal of clinical epidemiology*. 2004 Mar;57(3):268-276.
5. Stokes OM, Cole AA, Breakwell LM, Lloyd AJ, Leonard CM, Grevitt M. Do we have the right PROMs for measuring outcomes in lumbar spinal surgery? *European spine journal*. 2017 Mar;26(3):816-824.
6. Chiarotto A, Maxwell LJ, Terwee CB, Wells GA, Tugwell P, Ostelo RW. Roland-Morris Disability Questionnaire and Oswestry Disability Index: which has better measurement properties for measuring physical functioning in nonspecific low back pain?: systematic review and meta-analysis. *Physical therapy*. 2016 Oct;96(10):1620-1637.

7. Chapman JR, Norvell DC, Hermsmeyer JT, Bransford RJ, DeVine J, McGirt MJ, Lee MJ. Evaluating common outcomes for measuring treatment success for chronic low back pain. *Spine*. 2011 Oct 1;36(21 Suppl):S54-68.
8. Spanjer J, Groothoff JW, Brouwer S. Instruments used to assess functional limitations in workers applying for disability benefit: a systematic review. *Disability and rehabilitation*. 2011;33(23-24):2143-2150.
9. Cleland J, Gillani R, Bienen EJ, Sadosky A. Assessing dimensionality and responsiveness of outcomes measures for patients with low back pain. *Pain practice*. 2011 Jan-Feb;11(1):57-69.
10. Resnik L, Dobrzykowski E. Guide to outcomes measurement for patients with low back pain syndromes. *Journal of orthopaedic and sports physical therapy*. 2003 Jun;33(6):307-318.
11. Smeets R, Köke A, Lin CW, Ferreira M, Demoulin C. Measures of function in low back pain/disorders: Low Back Pain Rating Scale (LBPRS), Oswestry Disability Index (ODI), Progressive Isoinertial Lifting Evaluation (PILE), Quebec Back Pain Disability Scale (QBPDS), and Roland-Morris Disability Questionnaire (RDQ). *Arthritis care & research*. 2011 Nov;63 Suppl 11: S158-173.
12. Pawar SG, Ramani PS, Prasad A, Dhar A, Babhulkar SS, Bahurupi YA. Software version of Roland Morris Disability questionnaire for outcome assessment in low back pain. *Neurological research*. 2017 Apr;39(4):292-297.
13. Friedman BW, Schechter CB, Mulvey L, Esses D, Bijur PE, John Gallagher E. Derivation of an abbreviated instrument for use in emergency department low back pain research: the five-item Roland Morris Questionnaire. *Academic emergency medicine*. 2013 Oct;20(10):1013-1021.