

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### Quick Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand (Quick DASH)

3 februari 2014

Review en invoer:  
Eveline van Engelen

#### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Bovenste extremiteit
<b>Aandoening (ICD)</b>	Bewegingsapparaat
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Sensorische functies en pijn, Activiteiten algemeen, Maatschappelijk-sociaal-leven

- *Korte beschrijving* → De Quick DASH is een vragenlijst met 11 items, verdeeld over de categorieën uitvoeren van activiteiten en ernst van symptomen. Centraal staat hierbij de mate van klachten of beperkingen in de gehele bovenste extremiteit gedurende de afgelopen week. De patiënt beantwoordt de vragen zelf aan de hand van een 5-puntschaal. De componenten sport, muziek en werk worden in twee optionele modules aangeboden. Hoe hoger een patiënt scoort op de Quick DASH des te groter zijn de klachten/beperkingen.<sup>1-3</sup>
- *Doelgroep* → patienten met schouder-, arm- en/of handproblematiek<sup>2</sup>
- *Auteur:*
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Beaton DE, Wright JG, Katz JN (2005)<sup>3</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → Schuurman A, Slegers E<sup>4</sup>

#### 2 Doel van het meetinstrument

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

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

- Vragenlijst
- *Opbouw* → uitvoeren van activiteiten (6 items); ernst van symptomen (5 items), optioneel sport/podiumkunsten module (4 items), optioneel werk module (4 items)
- *Invulinstructie* → ja, per categorie wordt uitleg gegeven over het beantwoorden van de vragen
- *Meetniveau* → per item: wijze score (5-punts-schaal); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-100); meetniveau interval <sup>2</sup>

Berekening Quick DASH beperkingen en symptomen score:

$$\{(Som \text{ van de antwoorden op } N \text{ items} / N) - 1\} \times 25 = \quad (\text{zie refentie 5})$$

N = aantal ingevulde antwoorden

Let op: de Quick DASH score mag niet berekend worden als meer dan 1 vraag niet beantwoord is.

Berekening Quick DASH optionele modules:

$$\{(Som \text{ van de antwoorden op de 4 items} / 4) - 1\} \times 25 = \quad (\text{zie refentie 5})$$

Let op: de optionele module van de Quick DASH score mag niet berekend worden als 1 van de vragen niet beantwoord is. <sup>2</sup>

### 4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)  
(via <http://dash.iwh.on.ca/available-translations> \* is DASH in 30 talen te downloaden)
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja, informatie via <http://www.dash.iwh.on.ca/copy.htm> \*

\* A.u.b. link kopiëren en plaatsen in zoekbalk

### 5 *Methodologische kwaliteit*

Gegevens over de methodologische kwaliteit staat in de volgende systematische review:

- Hoang-Kim A et al. Measuring wrist and hand function: Common scales and checklists (2010) <sup>5</sup>
- Kennedy CA, Beaton DE, Smith P, Van Eerd D, Tang K, Inrig T, Hogg-Johnson S, Linton D, Couban R. Measurement properties of the QuickDASH (disabilities of the arm, shoulder and hand) outcome measure and cross-cultural adaptations of the QuickDASH: a systematic review. 2013 <sup>6</sup>

## 7 *Normgegevens*

- *Uitkomstklassen en normgegevens* →

## 8 *Overige gegevens*

- In het onderzoek van London et al. worden de psychometrische gegevens uitgewerkt van de mondelinge versie van de Quick DASH<sup>8</sup>
- In het Engels bestaat er een 9-items versie van de Quick DASH. Deze is ontwikkeld omdat de 11 item versie meerdere domeinen meet en de Quick DASH-9 zich tot 1 domein beperkt.<sup>9</sup>

## 9 *Literatuurlijst*

1. The QuickDASH. Beschikbaar via: <http://www.dash.iwh.on.ca/quickdash> . Geraadpleegd op: 03-02-2014.
2. Information for Users QuickDASH. Beschikbaar via: [http://www.dash.iwh.on.ca/system/files/quickdash\\_info\\_2010.pdf](http://www.dash.iwh.on.ca/system/files/quickdash_info_2010.pdf) . Geraadpleegd op: 03-02-2014.
3. Beaton DE, Wright JG, Katz JN, Upper Extremity Collaborative Group. Development of the QuickDASH: comparison of three item-reduction approaches. *Journal of bone and joint surgery (Am)*. 2005 May;87(5):1038-1046
4. QuickDASH. Beschikbaar via: [http://www.dash.iwh.on.ca/system/files/translations/QuickDASH\\_Dutch.pdf](http://www.dash.iwh.on.ca/system/files/translations/QuickDASH_Dutch.pdf) . Geraadpleegd op: 03-02-2014.
5. Hoang-Kim A, Pegreff F, Moroni A, Ladd A. Measuring wrist and hand function: common scales and checklists. *Injury* 2011; 42: 253-258.
6. Kennedy CA, Beaton DE, Smith P, Van Eerd D, Tang K, Inrig T, Hogg-Johnson S, Linton D, Couban R. Measurement properties of the QuickDASH (disabilities of the arm, shoulder and hand) outcome measure and cross-cultural adaptations of the QuickDASH: a systematic review. *Qual Life Res*. 2013 Nov;22(9):2509-47. doi: 10.1007/s11136-013-0362-4. Epub 2013 Mar 12.
7. Angst F, Schwyzer HK, Aeschlimann A, Simmen BR, Goldhahn J. Measures of adult shoulder function: Disabilities of the Arm, Shoulder, and Hand Questionnaire (DASH) and its short version (QuickDASH), Shoulder Pain and Disability Index (SPADI), American Shoulder and Elbow Surgeons (ASES) Society standardized shoulder assessment form, Constant (Murley) Score (CS), Simple Shoulder Test (SST), Oxford Shoulder Score (OSS), Shoulder Disability Questionnaire (SDQ), and Western Ontario Shoulder Instability Index (WOSI). *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2011 Nov;63 Suppl 11:S174-88. doi: 10.1002/acr.20630.
8. London DA, Stepan JG, Boyer MI, Calfee RP. Performance Characteristics of the Verbal QuickDASH. *J Hand Surg Am*. 2014 Jan;39(1):100-7. doi: 10.1016/j.jhsa.2013.09.041. Epub 2013 Nov 21.
9. Gabel CP, Yelland M, Melloh M, Burkett B. A modified QuickDASH-9 provides a valid outcome instrument for upper limb function. *BMC Musculoskelet Disord*. 2009 Dec 18;10:161. doi: 10.1186/1471-2474-10-161.