

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Boston Carpal Tunnel Questionnaire (BCTQ)

Maart 2017

Review: Ilse Swinkels-Meewisse
Invoer: Marsha Bokhorst

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Bovenste extremiteit
Aandoening (ICD)	Zenuwstelsel en zintuigen Perifeer zenuwstelsel
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functies en pijn Mobiliteit/bewegen Activiteiten

- *Korte beschrijving* → De BCTQ is speciaal ontwikkeld voor mensen met een carpaal tunnel syndroom (CTS) en geeft inzicht in de klachten en de ernst van de klachten bij het uitvoeren van specifieke handelingen. Gemeten worden normale 24 uur-perioden over de afgelopen 2 weken. De vragenlijst kan door de cliënt zelf ingevuld worden, maar kan ook via interview of telefonisch worden afgenomen.¹⁻⁵
- *Doelgroep* → patiënten met carpaal tunnel syndroom⁶
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Levine DW, et al. (1993)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → Smits FVM, et al. (2004)⁴

2 Doel van het meetinstrument

Combinatie van:

- Inventariserend
- Evaluatief / effectiviteit
- Diagnostisch

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → de BCTQ bestaat uit twee delen:
 - deel 1: Symptom Severity Scale (SSS), 11 items; betreft de ernst van de klachten
 - deel 2: Functional Status Scale (FSS), 8 items; meet de belemmering in uitvoering van specifieke activiteiten⁴
- *Invulinstructie* → bovenaan de vragenlijst staat een korte instructie⁴
- *Meetniveau* → per item: 5-puntsschaal (1-5)⁴; meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore: de absolute ernst van de klachten wordt uitgedrukt als het gemiddelde van alle antwoorden; meetniveau intervallschaal⁴

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja⁴

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Hadi M, Gibbons E, Fitzpatrick R. A structured review of patient-reported outcome measures for procedures for carpal tunnel syndrome: report to the Department of Health. 2011⁵
- De Carvalho Leite JC, Jerosch-Herold C, Song F. A systematic review of the psychometric properties of the Boston Carpal Tunnel Questionnaire. 2006⁶
- Hoang-Kim A, Pegreff F, Moroni A, Ladd A. Measuring wrist and hand function: common scales and checklists. 2011⁷

Verdere gegevens over de methodologische kwaliteit zijn o.a. te vinden in:

- Peters-Veluthamaningal C, Winters JC, Groenier KH, Meyboom-de Jong B. Psychometric properties of a Dutch version of the Boston Carpal Tunnel Questionnaire. 2009⁸

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Engels¹, Nederlands (gevalideerd)⁴, Italiaans³
- *Benodigheden* → invulformulier, pen
- *Randvoorwaarden* → geadviseerd wordt de twee delen van de vragenlijst niet apart te scoren en alleen een totaalscore te gebruiken. Ook wordt geadviseerd om aan het begin van de vragenlijst aan te geven of het de linker- of rechterhand betreft.⁴
- *Benodigde tijd* → 2-5 minuten
- *Gebruikershandleiding* → bovenaan de vragenlijst staat een korte instructie⁴

7 *Normgegevens*

8 *Overige gegevens*

- Atroshi et al. (2009)¹⁰ hebben de 11 items ingekort tot 6 items (4 items zijn verwijderd en 1 item is samengevoegd). De auteurs vonden een goede betrouwbaarheid en validiteit voor de 6-items CTS Symptom Severity Scale.¹⁰
- De BCTQ is bekend onder verschillende benamingen: Levine scale, Levine questionnaire, Brigham and Womens' Carpal Tunnel Questionnaire², Carpal Tunnel Syndrome Instrument³, Carpal Tunnel Syndrome Questionnaire⁵, Boston Questionnaire (BQ).

9 *Literatuurlijst*

1. Levine DW, Simmons BP, Koris MJ, Daltroy LH, Hohl GG, Fossel AH, Katz JN. A self-administered questionnaire for the assessment of severity of symptoms and functional status in carpal tunnel syndrome. *Journal of bone and joint surgery (Am.)*. 1993 Nov;75(11):1585-1592.
2. Gay RE, Amadio PC, Johnson JC. Comparative responsiveness of the disabilities of the arm, shoulder, and hand, the carpal tunnel questionnaire, and the SF-36 to clinical change after carpal tunnel release. *Journal of hand surgery (Am.)*. 2003 Mar;28(2):250-254.
3. Atroshi I, Johnsson R, Sprinchorn A. Self-administered outcome instrument in carpal tunnel syndrome: reliability, validity and responsiveness evaluated in 102 patients. *Acta orthopaedica Scandinavica*. 1998 Feb;69(1):82-88.
4. Smits FVM, Ottenhof M, R. Feitz R, Kreulen M. Nederlandse vertaling van de 'Boston Carpal Tunnel Questionnaire' voor evaluatie van het carpaletunnelsyndroom (BCTQ-DLV). *Nederlands tijdschrift voor plastische chirurgie*. 2014;5(2):70-73.
5. Hadi M, Gibbons E, Fitzpatrick R. University of oxford. A structured review of patient-reported outcome measures for procedures for carpal tunnel syndrome: report to the Department of Health. Oxford: Patient-reported outcome measurement group, University of Oxford; 2011. Available from: <http://phi.uhce.ox.ac.uk/pdf/Carpal%20tunnel%20review%20FINAL2013.pdf> [Geraadpleegd 2017 maart 21].

6. Leite JC, Jerosch-Herold C, Song F. A systematic review of the psychometric properties of the Boston Carpal Tunnel Questionnaire. *BMC musculoskeletal disorders*. 2006 Oct;7:78.
7. Hoang-Kim A, Pegreff F, Moroni A, Ladd A. Measuring wrist and hand function: common scales and checklists. *Injury*. 2011 Mar;42(3):253-258.
8. Peters-Veluthamaningal C, Winters JC, Groenier KH, Meyboom-de Jong B. Psychometric properties of a Dutch version of the Boston Carpal Tunnel Questionnaire. In: Peters-Veluthamaningal C. Corticosteroid injections for the treatment of hand and wrist disorders in general practice [thesis]. Groningen: Faculteit Medische Wetenschappen, Rijksuniversiteit Groningen; 2009. Available from: <http://www.rug.nl/research/portal/files/6752991/Peters2010BMCFamPract.pdf> [Geraadpleegd 2017 maart 21].
9. Padua L, Padua R, Aprile I, Caliandro P, Tonali P. Boston Carpal Tunnel Questionnaire: the influence of diagnosis on patient-oriented results. *Neurological research*. 2005 Jul;27(5):522-524.
10. Atroshi I, Lyrén PE, Gummesson C. The 6-item CTS symptoms scale: a brief outcomes measure for carpal tunnel syndrome. *Quality of life research*. 2009 Apr;18(3):347-358.