

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### Durkan's Compression test (N. medianus compressie test)

Februari 2014

Review: 1) A Bienmüller F Hötzel  
2) E v Engelen

Invoer: Eveline van Engelen

#### 1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Bovenste Extremititeit
<b>Aandoening (ICD)</b>	Zenuwstelsel en zintuigen (perifeer zenuwstelsel)
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Sensorische functies en pijn

- *Korte beschrijving* → Bij de Durkan's compressie test geeft de onderzoeker met de duimen druk op de n.medianus, gelegen onder de proximale hoek van het lig. carpale. Indien de geleiding van de n.medianus door de compressie is verminderd, zullen de parethesieën verergeren of ontstaan in het gebied van de n. medianus.<sup>1,2</sup>
- *Doelgroep* → patiënten met carpaaltunnelsyndroom<sup>1</sup>
- *Auteur:*
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Durkan JA, 1991<sup>3</sup>

#### 2 *Doel van het meetinstrument*

- Diagnostisch

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

- Observatielijst, manueel
- *Opbouw* → 1 onderdeel
- *Meetniveau* → wijze van score (ja/nee); meetniveau nominaal

### **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 reviews:

- Massy-Westropp N, Grimmer K, Bain G. A systematic review of the clinical diagnostic tests for carpal tunnel syndrome. 2000 <sup>4</sup>
- MacDermid JC. Clinical diagnosis of carpal tunnel syndrome: a systematic review. Journal of hand therapy. 2004 <sup>1</sup>
- Valdes K, LaStayo P. The value of provocative tests for the wrist and elbow: a literature review. 2013 <sup>5</sup>

### **6**     *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands
- *Benodigdheden* → geen
- *Randvoorwaarden* → geen knellende kleding
- *Benodigde tijd* → 30 seconden
- *Gebruikershandleiding* → nee

### **7**     *Normgegevens*

### **8**     *Overige gegevens*

Er zijn diverse testen voor meten van carpaal tunnel syndroom. Varianten op de Durkan's compressie test zijn:

- N. medianus compressietest, ter hoogte van de carpus met flexie van de pols  
Deze test is beschreven door Tetro AM.<sup>6</sup>
- Een algometer wordt opgepompt tot een druk van 150 mm/Hg.  
De lokalisatie van de druk zal op het einde van de tunnel of in combinatie met polsflexie optreden.<sup>7</sup>

1. MacDermid JC, Wessel J. Clinical diagnosis of carpal tunnel syndrome: a systematic review. *Journal of hand therapy*. 2004 Apr-Jun;17(2):309-19
2. Szabo RM, Slater RR, Farver TB, Stanton DB, Sharman WK. The value of diagnostic testing in carpal tunnel syndrome. *Journal of hand surgery*. 1999 Jul;24(4):704-14
3. Durkan JA. A new diagnostic test for carpal tunnel syndrome. *Journal of bone and joint surgery*. 1991 Apr;73(4):535-538
4. Massy-Westropp N, Grimmer K, Bain G. A systematic review of the clinical diagnostic tests for carpal tunnel syndrome. *J Hand Surg Am*. 2000 Jan;25(1):120-7.
5. Valdes K, LaStayo P. The value of provocative tests for the wrist and elbow: a literature review. *J Hand Ther*. 2013 Jan-Mar;26(1):32-42
6. Tetro AM. Een nieuwe provocatietest voor het carpale-tunnelsyndroom. *Stimulus*. 1999; 18:207–210
7. Durkan, J. A. (1994). "The carpal compression test: an instrumental device for diagnosing carpal tunnel syndrome." *Orthop Rev* 23: 522-525.