

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

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

Oktober 2022

Review: 1) Eveline van Engelen
2) Lahoye PAW
Invoer: Stevens MME

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

- *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 paresthesieën verergeren of ontstaan in het gebied van de n. medianus.^{1,2}
- *Doelgroep* → patiënten met carpaaltunnelsyndroom¹
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Durkan JA, 1991³

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
- *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. 2000⁴
- MacDermid JC. Clinical diagnosis of carpal tunnel syndrome: a systematic review. 2004¹
- Valdes K, LaStayo P. The value of provocative tests for the wrist and elbow: a literature review. 2013⁵
- Sanzo P. The usefulness of a carpal tunnel compression assessment tool: evidence of reliability and validity in assessing carpal tunnel syndrome. 2016⁸

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 tests voor het 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.⁶
 - 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.⁷
- Ook zijn er tests voor mensen met carpaletunnelsyndroom en diabetes.
 - Tinel; Phalen; Durkan; MNCT; SCT.
Geen van deze tests kunnen een betrouwbare diagnose stellen (relatief lage SE en SP). In de praktijk zullen altijd aanvullende methodieken gebruikt moeten worden voor een klinische diagnose.⁹

1. MacDermid JC, Wessel J. Clinical diagnosis of carpal tunnel syndrome: a systematic review. *Journal of hand therapy*. 2004 Apr-Jun;17(2):309-319.
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):704-714.
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):120-127.
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 JA. The carpal compression test: an instrumental device for diagnosing carpal tunnel syndrome. *Orthopaedic Review*. 1994 June 1;23(6):522-525.
8. Sanzo P. The usefulness of a carpal tunnel compression assessment tool: evidence of reliability and validity in assessing carpal tunnel syndrome. *Clinical Practice*. 2016 Aug;5(1):6-15.
9. Bahadir CT, Bahadir S. The accuracy of provocative tests on diabetic patients with suspected carpal tunnel syndrome and comparison with nondiabetics. *Acta Medica*. 2022 June 24;53(2):173-179.