

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Stroke Upper Limb Capacity Scale (SULCS)

April 2019

Review: E van Engelen

Invoer: M. Bokhorst

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Bovenste extremiteit
Aandoening (ICD)	Zenuwstelsel en zintuigen; (CVA)
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Bewegingssysteem

- *Korte beschrijving* → De SULCS is een hiërarchisch opgebouwde performance-test die uit 10 testonderdelen bestaat om de handvaardigheid van patiënten met een CVA in kaart te brengen. De deelopdrachten worden steeds moeilijker en door deze ordening is het mogelijk om zogeheten Start & Stop regels toe te passen waardoor de test nog sneller af te nemen is.
- *Doelgroep* → patiënten met een CVA
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke en Nederlandse versie* → Roorda LD, et al. (2011)¹

2 Doel van het meetinstrument

- Inventariserend
- Evaluatief / effectief

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Performance test
- *Opbouw* → 10 items die elk een score van 0 of 1 kunnen krijgen:
 - 3 items gericht op armvaardigheid zonder actieve handvaardigheid
 - 4 items gericht op armvaardigheid en basale handvaardigheid
 - 3 items gericht op complexe handvaardigheid
- *Invulinstructie* → zie scoreformulier
- *Meetniveau* → per item: wijze van score (0 tot 1); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaal: wijze van score (0 tot 10); meetniveau ordinaal

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl
De digitale versie is opvraagbaar via²: Ergotherapie@Maartenskliniek.nl
- *Geschatte kosten* → test is gratis te downloaden, benodigdheden kosten weinig geld (huis, tuin en keukenmateriaal)
- *Copyright* → ja, St. Maartenskliniek²

5 *Methodologische kwaliteit*

Gegevens over de methodologische kwaliteit zijn terug te vinden in de volgende review:

- Wang S, Hsu CJ, Trent L, Ryan T, Kearns NT, Civillico EF, Kontson KL. Evaluation of Performance-Based Outcome Measures for the Upper Limb: A Comprehensive Narrative Review. 2018³

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands, Engels
- *Benodigdheden* →
 - Een in hoogte verstelbare tafel
 - Een stoel
 - Een pen
 - Een tijdschrift ongeveer A4 formaat (± 210 gram) in de lengterichting dubbelgevouwen
 - Een theedoek
 - Een lege pindakaaspot, ± 400 gram, met een plastic schroefdeksel (± 20 mm hoog, diameter schroefdeksel ± 77 mm,)
 - De gesloten deksel en pot zijn dusdanig gemarkeerd met een markeerstift dat iedere keer dat de pot hersloten wordt, zoals na normaal gebruik, de lijnen op dezelfde hoogte zitten (doel: de moeilijkheidsgraad is hetzelfde iedere keer dat de test wordt uitgevoerd)
 - Een longdrink glas (diameter ± 55 mm, ± 150 mm hoog)
 - Een tennisbal
 - Een kam
 - Een overhemd
 - Een stopwatch

- Drie munten van verschillende grootte: een 50 eurocent munt, een 2 eurocent munt en een 1 eurocent munt, of andere munten van gelijke grootte en gewicht
- Bijlage B
- *Randvoorwaarden* → zie handleiding bijlage A
- *Benodigde tijd* → 6 minuten²
- *Gebruikershandleiding* → ja

7 *Normgegevens*

- *Interpretatie per item* →
 0 = de patiënt is niet in staat de taak uit te voeren op de beschreven manier
 1 = de patiënt is in staat de taak uit te voeren op de beschreven manier
 De totaalscore is de som van alle items (range 0-10), waarbij een hogere score een betere vaardigheid aangeeft.⁴

8 *Overige gegevens*

9 *Literatuurlijst*

1. Roorda LD, Houwink A, Smits W, Molenaar IW, Geurts AC. Measuring upper limb capacity in poststroke patients: development, fit of the monotone homogeneity model, unidimensionality, fit of the double monotonicity model, differential item functioning, internal consistency, and feasibility of the stroke upper limb capacity scale, SULCS. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 2011;92(2):214-227.
2. Sint Maartenskliniek. Stroke Upper Limb Capacity Scale (SULCS). Available from: <https://rde.maartenskliniek.nl/innovations/sulcs/> [Geraadpleegd op: 25 april 2019]
3. Wang S, Hsu CJ, Trent L, Ryan T, Kearns NT, Civillico EF, Kontson KL. Evaluation of performance-based outcome measures for the upper limb: a comprehensive narrative review. *PM R*. 2018 Sep;10(9):951-962.
4. Steultjens EMJ, Cup EHC, Zajec J, van Hees S. Ergotherapierichtlijn CVA. Nijmegen/Utrecht: Hogeschool van Arnhem en Nijmegen/Ergotherapie Nederland; 2013. Beschikbaar via: <https://ergotherapie.nl/wp-content/uploads/2017/05/ET-richtlijn-cva-herzien.pdf>