



Universiteit Utrecht

# Psychometrische eigenschappen van de SAQOL-39NL in een CVA populatie

---

GISELLA OKX

07-10-2016

LIZET VAN EWIIK



# Achtergrond

---

- Groeiende aandacht voor Kwaliteit van Leven (KvL) binnen de revalidatiezorg
- Bestaande meetinstrumenten niet geschikt voor afasiepatiënten
- Ontwikkeling SAQOL-39 (Hilari et al.)
  - Fysiek, communicatie, psychosociaal
- Nederlandse vertaling (Van Ewijk & Versteegde et al.)

## SAQOL-39NL scoreblad

### GEDURENDE DE AFGELOPEN WEEK (Herhaal zoals in SAQOL-39NL)

item ID	Hoeveel moeite had u met: (Herhaal voor elk item indien nodig)	Kon het helemaal niet	Veel moeite	Moeite	Een beetje moeite	Helemaal geen moeite	Domeinscores		
							Fysiek	Comm	Psycho- sociaal
Z1.	bereiden van voedsel?	1	2	3	4	5			
Z2.	aankleden?	1	2	3	4	5			
Z3.	een bad of douche nemen?	1	2	3	4	5			
M1.	lopen? <i>(wanneer lopen niet mogelijk is, omcirkel bij M1, M2 en M3 1 en ga naar item M4)</i>	1	2	3	4	5			
M2.	uw balans houden tijdens het voorover buigen of reiken?	1	2	3	4	5			
M3.	traplopen?	1	2	3	4	5			
M4.	lopen zonder te stoppen om te rusten of een rolstoel gebruiken zonder te stoppen om te rusten?	1	2	3	4	5			
M5.	staan?	1	2	3	4	5			
M6.	opstaan uit een stoel?	1	2	3	4	5			
W1.	het doen van dagelijks werk rondom het huis?	1	2	3	4	5			
W2.	afronden van taken die u gestart bent?	1	2	3	4	5			
AH1.	schrijven of typen, <i>d.w.z. gebruik maken van uw hand om te schrijven of typen?</i>	1	2	3	4	5			
AH2.	sokken aantrekken?	1	2	3	4	5			
AH3.	knopen dicht doen?	1	2	3	4	5			
AH4.	ritsen?	1	2	3	4	5			
AH5.	een pot openen?	1	2	3	4	5			
T1.	spreken?	1	2	3	4	5			
T2.	telefoneren?	1	2	3	4	5			
T3.	communiceren zodat anderen u begrijpen?	1	2	3	4	5			
T4.	communiceren zodat anderen u begrijpen, zelfs nadat u uzelf heeft herhaald?	1	2	3	4	5			
T5.	het vinden van het woord dat u wilde zeggen?	1	2	3	4	5			

**GEDURENDE DE AFGELOPEN WEEK**

Item ID	Heeft u: (Herhaal voor elk item indien nodig)	Zeker ja	Meestal ja	Niet zeker	Meestal nee	Zeker nee	Fysiek	Comm	Psycho-sociaal
D1.	dingen moeten opschrijven om ze te onthouden? (of iemand gevraagd om dingen voor u op te schrijven om te onthouden?)	1	2	3	4	5			
D2.	moeite gehad met beslissingen nemen?	1	2	3	4	5			
P1.	zich prikkelbaar gevoeld?	1	2	3	4	5			
P2.	het gevoel dat uw persoonlijkheid is veranderd?	1	2	3	4	5			
S1.	zich ontmoedigd gevoeld over uw toekomst?	1	2	3	4	5			
S2.	geen interesse in andere mensen of activiteiten gehad?	1	2	3	4	5			
S3.	zich teruggetrokken van andere mensen?	1	2	3	4	5			
S4.	weinig vertrouwen gehad in uzelf?	1	2	3	4	5			
E1.	zich de meeste tijd moe gevoeld?	1	2	3	4	5			
E2.	vaak moeten stoppen en rusten gedurende de dag?	1	2	3	4	5			
E3.	zich te moe gevoeld om te doen wat u wilde doen?	1	2	3	4	5			
GL1.	het gevoel gehad dat u tot last was voor uw familie?	1	2	3	4	5			
GL2.	het gevoel dat uw taalproblemen uw gezinsleven verstoren?	1	2	3	4	5			
SL1.	minder vaak dan u zou willen iets buitenshuis gedaan?	1	2	3	4	5			
SL2.	uw hobby's en vrije tijdsbesteding minder vaak gedaan dan u zou willen?	1	2	3	4	5			
SL3.	uw vrienden minder vaak gezien dan u zou willen?	1	2	3	4	5			
SL4.	het gevoel dat uw lichamelijke conditie uw sociale leven verstoort?	1	2	3	4	5			
SL5.	het gevoel dat uw taalproblemen uw sociale leven verstoren?	1	2	3	4	5			
	SAQOL-39NL Gemiddelde score	Tel alle items bij elkaar op en deel door 39							
	Fysieke score	(Z items + M items + W items + AH items) /16							
	Communicatie score	(T items + GL2 + SL5) /7							
	Psychosociale score	(D items + P items + S items + E items + GL1 + SL1+SL2+SL3+SL4) /16							

1. Tijdens het noteren: voor elk item, omcirkel het door de correspondent gekozen cijfer.

2. Om domeinscores te berekenen: verander de items in de codenamen en bereken per kolom de domeinscores.



# Achtergrond

---

- Psychometrische eigenschappen SAQOL-39NL (Van Ewijk & Versteegde et al.):
  - Aanvaardbaarheid, validiteit en betrouwbaarheid bleken goed
  - 47 participanten
  - Chronische afasie
- Verder onderzoek
  - Grotere populatie
  - Acute fase / revalidatie fase
  - CVA patiënten met en zonder afasie
  - Responsiviteit



# Doelen

---

- Het onderzoeken van de aanvaardbaarheid, validiteit, betrouwbaarheid en responsiviteit van de SAQOL-39NL in een algemene CVA populatie
- Verbeteren van de revalidatiezorg d.m.v. de ontwikkeling van een valide en betrouwbaar meetinstrument voor KvL bij CVA patiënten
- Verbeteren wetenschap: SAQOL-39NL maakt internationaal vergelijken mogelijk



# Methode

---

- Bestaande data
  - SCORE-studie → Rijnlands Revalidatie Centrum
  - Tdcs-studie → Rijndam Revalidatie Centrum
- SAQOL-39NL scores van 3 en 6 maanden post onset
- Externe validiteit
  - EQ-5D scores van 3 en 6 maanden post onset



# Resultaten

- 141 participanten (♂ :88, ♀:53)
- Gemiddelde leeftijd: 60,41
- Infarct vs bloeding: 108 – 32
- Afasie vs geen afasie: 59 – 81
- Rijnlands vs Rijndam: 107 – 34



**Table 2. Psychometric properties of the SAQOL-39NL at three months**

Property	Results at three months n=141
<i>Acceptability</i>	
Sample score range (scale range)	3.2 - 4.5 (1-5)
Mean [SD]	3.93
Missing data (>10%)	0
Floor effects	0
Ceiling effects	0
Skewness (>±1)	21 items (53%)
<i>Internal consistency</i>	
Cronbach's alpha	
Overall	0.96
Domains	Physical =0.95 Communication=0.95 Psychosocial=0.95
<i>Item-total correlations</i>	
Overall	0.33-0.72
Domains	Physical = 0.62-0.87 Communication= 0.70-0.88 Psychosocial=0.52-0.80
<i>Construct validity</i>	
Internal validity	
Intercorrelations between overall scores and domains (r)	Physical = 0.80 Communication= 0.54 Psychosocial= 0.88
Intercorrelations between domains (r)	Physical and communication = 0.19 Communication and psychosocial= 0.44 Psychosocial and physical= 0.47
<i>External validity</i>	
Convergent validity	
Association with EQ-5D (n=105)	Overall: 0.54 Physical: 0.64 Communication: 0.11 Psychosocial: 0.40



# Resultaten

- Gemiddelde SAQOL-39NL score: 3,93
- Missende waarden: 0
- Cronbrach's alpha: 0,96
  - Fysiek: 0,95
  - Communicatie: 0,95
  - Psychosociaal: 0,95
- Correlaties tussen totaalscores en domeinen
  - Fysiek = 0.80
  - Communicatie= 0.54
  - Psychosociaal= 0.88



# Resultaten

SAQOL-39NL	Mean [SD]			Responsiveness	
	Change			3 months – 6 months	
	3 months	6 months	3 months – 6 months	d	SRM
Physical	4.17 [0.82]	4.13 [0.83]	0.04 [0.45]	0.05	0.09
Psychosocial	3.59 [0.91]	3.71 [0.90]	- 0.12 [0.69]	- 0.13	- 0.17
Communication	4.22 [0.80]	4.34 [0.77]	- 0.12 [0.70]	- 0.15	- 0.17
Overall	3.93 [0.68]	3.96 [0.69]	- 0.03 [0.44]	- 0.04	- 0.07



# Discussie en conclusie

---

- SAQOL-39NL is een aanvaardbaar, valide en betrouwbaar instrument om KvL bij CVA patiënten te meten
- Lage responsiviteit tussen 3 en 6 maanden
  - Consistent met de originele SAQOL-39
  - SAQOL-39NL mogelijk wel responsief tussen 2 weken en 6 maanden
  - Consistent met normale proces van revalidatie
- Verder onderzoek
  - Taalbegrip
  - Responsiviteit