

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### Voice Related Quality of Life Measure (V-RQOL)

Nederlandse benaming: Kwaliteit van leven en stemkwaliteit

17 december 2018

Review 1: M. Jungen

Review 2: E. van Engelen

Invoer: E. van Engelen

#### 1 Algemene gegevens

|  | Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën                     |
|--|--|
| <b>Lichaamsregio</b>                         | Hoofd / Hals   |
| <b>Aandoening (ICD)</b>                      | Overige<br>(Overig, ongespecificeerd)  |
| <b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b> | Stem en spraakfuncties, Communicatie, Persoonlijke factoren, Participatie algemeen |

- *Korte beschrijving* → De Voice Related Quality of Life Measure (V-RQOL) is een vragenlijst bestaande uit 10 vragen. Het heeft als doel de kwaliteit van leven te meten bij mensen met stemproblemen en meet twee domeinen: sociaal-emotionele problemen en fysieke problemen. Dit meetinstrument wordt onder andere gebruikt om stemtherapie te evalueren.<sup>1-3</sup>
- *Doelgroep* → Volwassenen met stemproblemen <sup>1</sup>
- *Auteur:*
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Hogikyan ND, Sethuraman G. (1999) <sup>2</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → Eggermont A (2001) <sup>4</sup>

#### 2 Doel van het meetinstrument

- *Combinatie van* → Evaluatief/ effectiviteit en inventariserend

### 3 Soort/ Vorm van het meetinstrument

- *Vragenlijst*
- *Opbouw* → In totaal zijn er 10 items. Subcategorie:
  - Sociaal-emotioneel, 4 items: 4, 5, 8 en 10
  - Fysiek functioneren, 6 items: 1, 2, 3, 6, 7 en 9
- *Invulinstructie* → Gesloten vragen in te vullen door patiënt.
- *Meetniveau* → per item: wijze score: per item kan men uit 5 parameters kiezen (1-5). Meetniveau ordinaal.<sup>4</sup>

*Meetniveau* → per subtest: wijze score: punten optellen en in formule invullen  
Meetniveau intervallschaal.<sup>4</sup>

Sociaal-emotioneel domein (items 4,5,8,10):  $100 - \frac{(\text{Ruwe score} - 4) \times 100}{16}$

Fysiek functioneren domein (items 1,2,3,6,7,9):  $100 - \frac{(\text{Ruwe score} - 6) \times 100}{40}$

Er wordt gescoord op een vijfpuntsschaal :

1 = None, not a problem

2 = A small amount

3 = A moderate (medium) amount

4 = A lot

5 = The problem is as " bad as it can be"

*Meetniveau* → totaalscore: wijze score: ruwe score invullen in formule. Meetniveau intervallschaal.

V-RQOL berekening totaalscore:<sup>4</sup>

$100 - \frac{(\text{Ruwe score} - \text{Aantal items in domain of totaal}) \times 100}{(\text{Hoogst mogelijke ruwe score} - \text{Aantal items})}$

### 4 Verkrijgbaarheid

- *Opvraagbaar bij* → Zie artikel Eggermont A, Buekers R. Kwaliteit van leven en Stemkwaliteit. Bijlage 1. Beschikbaar via:  
<https://rjh.ub.rug.nl/index.php/sstp/article/viewFile/19275/16750> <sup>4</sup>
- *Geschatte kosten* → Gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

## 5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Francis DO et al. Voice-Related Patient-Reported Outcome Measures: A Systematic Review of Instrument Development and Validation. 2017<sup>5</sup>

## 6 **Hanteerbaarheid/ Feasibility**

- *Taal* → origineel Engels, vertaling Nederlands
- *Benodigheden* → invulformulier, potlood
- *Randvoorwaarden* → persoon moet alleen, zonder hulp van anderen de vragen invullen, cliënt mag vragen stellen.
- *Benodigde tijd* → ongeveer 5 minuten<sup>5</sup>
- *Gebruikershandleiding* → nee

## 7 **Normgegevens**

- *Uitkomstklassen en normgegevens* →

Voorbeeld voor het berekenen van de totaalscore:

Wanneer de ruwe score 30 is (bijvoorbeeld wanneer alle items "medium" worden gescoord):

Standaard score: 40

$$100 - (20/40) \times 100 \gg = 100 - (0.5 \times 100) = 100 - 50 = 50$$

- *Afkapwaardes* → In Brazilië is normatief onderzoek verricht bij in totaal 975 personen (486 personen met stemproblematiek en 489 gezonde personen). Het gevonden afkappunt was 91,25.<sup>7</sup>

## 8 **Overige gegevens**

- Naast de V-RQOL bestaat er ook een versie voor kinderen.<sup>8</sup> Een overzicht van het meetinstrument en de methodologische gegevens staan in het systematische review. Powell et al. A systematic review of patient-reported outcome measures in paediatric otolaryngology.<sup>9</sup>

## 9 **Literatuurlijst**

1. Hogikyan N. et al. Voice-Related Quality of Life (V-RQOL) Following Type 1 Thyroplasty for Unilateral Vocal Fold Paralysis. *Journal of Voice* 2000; 14 (3): 378-386.
2. Hogikyan N. et al. Validation of an Instrument to Measure Voice-Related Quality

- of Life (V-RQOL). *Journal of Voice* 1999; 13 (4): 557-569.
3. Portone CR et al. Correlation of the Voice Handicap Index (VHI) and the Voice-Related Quality of Life Measure (V-RQOL). *Journal of Voice* 2007; 21 (6)
  4. Eggermont A, Buekers R. Kwaliteit van leven en Stemkwaliteit. Bijlage 1. Beschikbaar via: <https://rjh.ub.rug.nl/index.php/sstp/article/viewFile/19275/16750>. Geraadpleegd op: [2018-12-17]
  5. Francis DO et al. Voice-Related Patient-Reported Outcome Measures: A Systematic Review of Instrument Development and Validation. 2017
  6. Francis DO, Daniero JJ, Hovis KL, Sathe N, Jacobson B, Penson DF, Feurer ID, McPheeters ML. Voice-Related Patient-Reported Outcome Measures: A Systematic Review of Instrument Development and Validation. *J Speech Lang Hear Res*. 2017 Jan 1;60(1):62-88.
  7. Behlau M, Madazio G, Moreti F, Oliveira G, Dos Santos Lde M, Paulinelli BR, Couto Junior Ede B. Efficiency and Cutoff Values of Self-Assessment Instruments on the Impact of a Voice Problem. *J Voice*. 2016 Jul;30(4):506.e9-506.e18.
  8. Boseley ME, Cunningham MJ, Volk MS, Hartnick CJ. Validation of the Pediatric Voice-Related Quality-of-Life survey. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg*. 2006 Jul;132(7):717-20.
  9. Powell J, Powell S, Robson A A systematic review of patient-reported outcome measures in paediatric otolaryngology. *J Laryngol Otol*. 2018 Jan;132(1):2-7.