

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Voice Handicap Index (VHI)

26 november 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
Lichaamsregio	Hoofd/Hals
Aandoening (ICD)	Overige (Overig, ongespecificeerd)
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Communicatie, Stem en spraakfuncties, Persoonlijke factoren

- *Korte beschrijving* → De Voice Handicap Index is een meetinstrument dat wordt toegepast voor het kwantificeren van de psychosociale consequenties van stemstoornissen door het invullen van een vragenlijst door de cliënt. De VHI is opgesteld aan de hand van beweringen die heel vaak door stempatienten worden gemaakt. De vragen richten zich naar functionele beperkingen, fysische beperkingen en naar de emotionele bevindingen van het stemprobleem door de cliënt.^{1,2}
- *Doelgroep* → volwassenen met stemklachten ¹
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Jacobson B. et al. (1997) ²
 - ✓ *Nederlandse versie* → As van CJ, Speyer R. ³

2 Doel van het meetinstrument

- *Combinatie van* → Evaluatief/effectiviteit en inventariserend

3 Soort/ Vorm van het meetinstrument

- *Vragenlijst*
- *Opbouw* → totaal 30 items, er zijn 3 subcategorieën
 - de functionele subschaal (10 items)
 - de fysieke subschaal (10 items)
 - de emotionele subschaal (10 items)
- *Invulinstructie*: Per beweringen wordt het antwoord omcirkeld dat aangeeft hoe dikwijls men dezelfde ervaring heeft.¹
- *Meetniveau* → per item: wijze score: 5-puntsschaal (0 = nooit, 1 = vrijwel nooit, 2 = soms, 3 = vrijwel altijd, 4 = altijd). Meetniveau ordinaal.
Meetniveau → totaalscore: som van alle omcirkelde cellen. Meetniveau intervallschaal.

4 Verkrijgbaarheid

- *Opvraagbaar bij* → VHI: Meetinstrumenten in de Zorg
VHI-10: <http://www.upmc.com/search/results.aspx?k=VHI-10&s=All%20of%20UPMC>
Singing VHI: <https://stembehandelcentrumvoorburg.nl/downloads/voice-handicap-index-zangers-vhi/>
- *Geschatte kosten* → Gratis te downloaden
- *Copyright* → nee

5 Methodologische kwaliteit

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

- Speyer R, Kim JH, Doma K, Chen YW, Denman D, Phyland D, Parsons L, Cordier R. Measurement properties of self-report questionnaires on health-related quality of life and functional health status in dysphonia: a systematic review using the COSMIN taxonomy. 2018⁴
- 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. 2017⁵
- Branski RC, Cukier-Blaj S, Pusic A, Cano SJ, Klassen A, Mener D, Patel S, Kraus DH. Measuring quality of life in dysphonic patients: a systematic review of content development in patient-reported outcomes measures. 2010⁶

6 Hanteerbaarheid/ Feasibility

- *Taal* → Origineel in het Engels, vertaald in het Frans en Nederlands en Vlaams-Nederlands⁷
- *Benodigdheden* → vragenlijst en pen
- *Randvoorwaarden* → De persoon moet alleen, zonder hulp van anderen, de vragen invullen.
- *Benodigde tijd* → ongeveer 5 minuten
- *Gebruikershandleiding* → Nee

7 Normgegevens

- Uitkomstklassen en normgegevens → Interpretatie:

De totaalscore bedraagt minimaal 0 en maximaal 120. De totaalscore wordt onderverdeeld in 4 klassen:

- <20 uw stem veroorzaakt geen beperkingen
- 20-40 uw stem is oorzaak van een aantal psychosociale beperkingen
- 40-60 uw stem beperkt uw mogelijkheden aanzienlijke op diverse vlakken
- >60 uw stemprobleem neemt de vorm aan van een handicap.¹

8 Overige gegevens

- Er bestaan diverse modificaties op de VHI:
 - De 10- item versie van de Voice Handicap Index, de VHI-10.^{8,9} met normatieve gegevens.¹⁰
 - de Singing Voice Handicap Index.¹¹
 - paediatric VHI (pVHI).⁷
 - Children's Voice Handicap Index-10 for Parents.¹²
 - Children's Voice Handicap Index-10 (CVHI-10).¹³
 - Voice Handicap Index-10 for thyroid cancer (VHI-10T).¹⁴

9 Literatuurlijst

1. Heylen L et al. Mijn stem, mijn beroep. Antwerpen/Apeldoorn: Garant; 2001.
2. Jacobson, B., Johnson, A., Grywalski, C., Silbergleit, A., Jacobson, G., & Benninger, M. S. The Voice Handicap Index (VHI): Development and validation. *American Journal of Speech-Language Pathology*. 1997; 6, 66–70.
3. Hakkesteegt MM, Wieringa MH, Gerritsma EJ, Feenstra L. Reproducibility of the Dutch version of the Voice Handicap Index. *Folia Phoniatr Logop*. 2006;58(2):132-8.
4. Speyer R, Kim JH, Doma K, Chen YW, Denman D, Phyland D, Parsons L, Cordier R. Measurement properties of self-report questionnaires on health-related quality of life and functional health status in dysphonia: a systematic review using the COSMIN taxonomy. *Qual Life Res*. 2018 Oct 6
5. 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.
6. Branski RC, Cukier-Blaj S, Pusic A, Cano SJ, Klassen A, Mener D, Patel S, Kraus DH. Measuring quality of life in dysphonic patients: a systematic review of content development in patient-reported outcomes measures. *J Voice*. 2010 Mar;24(2):193-8.
7. Proefschrift van Marieke Hakkesteegt. Evaluation of voice disorders. Dysphonia severity index en Voice Handicap index. *Logopedie en foniatrie* 2009; 11:358-359.
8. Rosen CA, Lee AS, Osborne J, Zullo T, Murry T. Development and validation of the voice handicap index-10. *Laryngoscope* 2004; 114 (9): 1549-56.
9. Gillespie AI, Gooding W, Rosen C, Gartner-Schmidt J. Correlation of VHI-10 to voice laboratory measurements across five common voice disorders. *J Voice*. 2014 Jul;28(4):440-8.
10. Arffa RE, Krishna P, Gartner-Schmidt J, Rosen CA. Normative values for the Voice Handicap Index-10. *J Voice*. 2012 Jul;26(4):462-5.
11. Development and validation of the 'Voice Handicap Index aangepast aan de zangstem' Beschikbaar via:
<https://pdfs.semanticscholar.org/dec1/4376382d191775eb8f2d2b4c4c9a3aac2463.pdf> Geraadpleegd op [2018 nov 26]
12. Ricci-Maccarini A, De Maio V, Murry T, Schindler A. Development and Validation of the Children's Voice Handicap Index-10 for Parents. *J Voice*. 2016 Jan;30(1):120-6.
13. Ricci-Maccarini A, De Maio V, Murry T, Schindler A. Development and validation of the children's voice handicap index-10 (CVHI-10). *J Voice*. 2013 Mar;27(2):258.e23-258.e28.
14. Ryu Y., Ryu C.H., Ryu J., Jung Y.-S., Jo S., Yoo S. Development and validation of the voice handicap index-10 for thyroid cancer (VHI-10T). *European Thyroid Journal* 2018 7 Supplement 1 (78)