

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### TNO- AZL Child Quality of Life Questionnaire (TACQOL)

Juli 2023

Review: 1. Jungen MJH  
2. Lahoye PAW  
Invoer: Stevens MME

#### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Overige
<b>Aandoening (ICD)</b>	Overige
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Overige

- *Korte beschrijving* → De TNO-AZL Child Quality of Life Questionnaire (TACQOL) is een vragenlijst die de gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven meet van kinderen, jongeren en jongvolwassenen over de afgelopen weken. TNO-AZL staat voor de Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek van het Academisch Ziekenhuis in Leiden. Er is een oudervragenlijst (TACQOL-Parent Form 6-11 (ook wel afgekort tot TAC-PF)), waarmee ouders proberen om de gevoelens van hun kind te achterhalen met betrekking tot functionele problemen (voorheen was dit de TACQOL-PF6-15). Daarnaast zijn er twee kindervragenlijsten (TACQOL-Child Form 8-11 en 12-15 (ook wel afgekort als TAC-CF)) voor de kinderen vanaf 8 jaar (voorheen was dit één lijst, de TACQOL-CF6-15).<sup>1-5</sup>
- *Doelgroep* → kinderen van 6-15 jaar<sup>1</sup>
- *Auteur:*
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Vogels T, Verrips GH, Verloove-Vanhorick SP, et al., TNO Preventie en Gezondheid / LUMC (1998)<sup>2</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → Vogels T, Verrips GH, Verloove-Vanhorick SP, et al., TNO Preventie en Gezondheid / LUMC (1998)<sup>2</sup>

#### 2 Doel van het meetinstrument

Combinatie van:

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

### 3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* →  
TAQCOL-PF6-15 en TAQCOL-CF8-15 kennen 5 categorieën:  
lichamelijke klachten, motoriek, zelfstandigheid, sociaal functioneren en cognitie.  
Daarnaast vragen over positieve en negatieve stemming. Beide vragenlijsten hadden oorspronkelijk 56 items.<sup>2</sup>

Nieuwe indeling van de vragenlijsten:

Oudervragenlijst (PF 6-11) heeft totaal 63 items: pijn en klachten in de afgelopen weken (10 items), dingen waarmee uw kind de afgelopen weken wel eens moeite had (26 items), omgang met andere kinderen en met u in de afgelopen weken (9 items), mijn kind voelde zich de afgelopen weken....(9 items) en de mogelijkheid om zelf nog opmerkingen toe te voegen.<sup>1</sup>

Kindervragenlijst (CF 8-11) is gelijk aan de oudervragenlijst qua lay-out en schalen, alleen de formulering is aangepast: pijn en klachten in de afgelopen weken, dingen waar je de afgelopen weken wel eens moeite mee had, de omgang met andere kinderen en je ouders de afgelopen weken. Ik voelde me de afgelopen weken...<sup>1</sup>

De 63 items worden verdeeld over 7 categorieën:

BODY	Lichamelijke klachten
MOTOR	Motorisch functioneren
AUTO	Problemen / beperkingen betreffende onafhankelijk dagelijks functioneren
COGNIT	Problemen / beperkingen betreffende cognitief functioneren en schoolprestaties
SOCIAL	Problemen / beperkingen bij sociale contacten, met ouders en medeleerlingen
EMOPOS	Positief psychologisch functioneren (humeur)
EMONEG	Negatief psychologisch functioneren

Kindervragenlijst (CF12-15) heeft 54 items verdeeld over 6 categorieën.

De volgende categorie is verwijderd:

AUTO	Problemen / beperkingen betreffende onafhankelijk dagelijks functioneren
------	--

De categorie SOCIAL is aangepast en heet nu PEERS, het onderdeel ouders (9 items) is verwijderd:

SOCIAL	Problemen / beperkingen bij sociale contacten met medeleerlingen
--------	--

De overige categorieën zijn gelijk aan die van de CF 8-11.

- *Invulinstructie* → ja, bovenaan de vragenlijst<sup>1</sup>

- *Meetniveau* → per item: wijze score variabel (nooit-soms-vaak; met specificatie bij soms en vaak: (heel)goed- niet zo goed-vrij slecht-slecht; behalve bij item 10, 19, 28,17,46 t/m 63) ; meetniveau ordinaal. Elke score wordt vertaald in een cijfer (zie Engelstalige handleiding op [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)). Een hoger cijfer geeft een indicatie van een hogere kwaliteit van leven.<sup>1</sup>
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score: de cijfers per score worden opgeteld en gecorrigeerd voor niet gescoorde items ; meetniveau ordinaal. Ook hier geldt dat elke score wordt vertaald in een cijfer (zie Engelstalige handleiding op [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)). Een hoger cijfer geeft een indicatie van een hogere kwaliteit van leven.<sup>1</sup>

#### 4 **Verkrijgbaarheid**

- *Opvraagbaar bij* → TACQOL-CF8-15 en TACQOL-PF6-15 via: [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja, © TNO Preventie en Gezondheid / LUMC (Nederland), 1999

#### 5 **Methodologische kwaliteit**

Gegevens over de methodologische kwaliteit zijn te vinden in de volgende reviews:

- Wickert NM, et al. Validity of patient-reported outcome instruments used with pediatric patients with facial differences: a systematic review. 2018<sup>6</sup>
- Mierau JO, et al. Assessing quality of life in psychosocial and mental health disorders in children: a comprehensive overview and appraisal of generic health related quality of life measures. 2020<sup>4</sup>
- Besner A, et al. Patient-reported outcome measures in pediatric surgery: a systematic review. 2022<sup>7</sup>
- Anthony SJ, et al. Patient-reported outcome measures within pediatric solid organ transplantation: a systematic review. 2019<sup>8</sup>
- Rothmund M, et al. A critical evaluation of the content validity of patient-reported outcome measures assessing health-related quality of life in children with cancer: a systematic review. 2023<sup>9</sup>
- Desai VR, et al. Measures of health-related quality of life outcomes in pediatric neurosurgery: literature review. 2019<sup>10</sup>
- Laszweska A, et al. Patient-reported outcome measures suitable for quality of life/well-being assessment in multisectoral, multinational and multiperson mental health economic evaluations. 2021<sup>11</sup>
- Powell J, et al. A systematic review of patient-reported outcome measures in paediatric otolaryngology. 2018<sup>12</sup>
- Kwon J, et al. Systematic review of conceptual, age, measurement and valuation considerations for generic multidimensional childhood patient reported outcome measures. 2022<sup>13</sup>
- Kerklaan J, et al. Patient- and parent proxy-reported outcome measures for life participation in children with chronic kidney disease: a systematic review. 2020<sup>14</sup>

## 6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands, Engels, Frans, Italiaans, Spaans, Vietnamees, Koreaans, Russisch en Bulgaars<sup>1</sup>
- *Benodigdheden* → invulformulier, pen
- *Randvoorwaarden* → indien mogelijk beide vragenlijsten laten invullen, zowel de oudervragenlijst als de kindervragenlijst<sup>1</sup>
- *Benodigde tijd* → 10-15 minuten<sup>1</sup>
- *Gebruikershandleiding* → ja, zie [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)

## 7 *Normgegevens*

## 8 *Overige gegevens*

- De TACQOL was oorspronkelijk voor kinderen van 6 tot 15 jaar. De vragen waren echter minder geschikt voor de oudere kinderen en daarom is er een aangepaste versie van de vragenlijst ontwikkeld voor de kinderen van 12-15 jaar.<sup>1</sup>
- Er zijn naast de TNO-AZL TACQOL nog andere TNO-AZL QOL vragenlijsten beschikbaar, namelijk de TNO-AZL Preschool Children Quality of Life (TAPQOL) en de TNO-AZL Adult Quality of Life (TAAQOL)<sup>1</sup>
- Er is een aangepaste versie van het instrument ontwikkeld voor kinderen met astma, de TNO-AZL Child Quality of Life Asthmaspecific Questionnaire (TACQOL-asthma).<sup>15</sup>

## 9 *Literatuurlijst*

1. TNO Vragenlijsten kwaliteit van leven. Beschikbaar via: [https://www.tno.nl/media/4727/vragenlijsten\\_01032012.pdf](https://www.tno.nl/media/4727/vragenlijsten_01032012.pdf) [Geraadpleegd op 13 juli 2023]
2. Vogels T, Verrips GH, Verloove-Vanhorick SP, et al. Measuring health-related quality of life in children: the development of the TACQOL parent form. *Quality of life research*. 1998;7(5):457-465. Available from: <https://www.futureliferesearch.com/ntpdf/0443Vogels1998.pdf> [Geraadpleegd op 13 juli 2023]
3. Vogels AG, Verrips GH, Koopman HM, Theunissen NC, Fekkes M, Kamphuis RP. TACQOL manual Parent Form and Child Form 6-11 years. Leiden: Center for Child Health and Pediatrics LUMC-TNO: revised version 2004. Available from: <https://publications.tno.nl/publication/34636900/cNAVmU/vogels-1999-TACQOLmanual.pdf> [Geraadpleegd op 13 juli 2023].
4. Mierau JO, Kann-Weedage D, Hoekstra PJ, Spiegelaar L, et al. Assessing quality of life in psychosocial and mental health disorders in children: a comprehensive overview and appraisal of generic health related quality of life measures. *BMC Pediatrics*. 2020 Jul 3;20(1):329.
5. Vogels T, Bruil J, Koopman H, Fekkes M, Verrips GH. TACQOL-CF12-15 manual. Leiden: TNO Prevention and Health; 2004. Available from: <https://repository.tno.nl/islandora/object/uuid%3A3cbf1825-9c6d-4fd6-8cb8-09dcfe3a1f5b> [Geraadpleegd op 13 juli 2023]

6. Wickert NM, Wong Riff KWY, Klassen AF, Phil D, et al. Validity of patient-reported outcome instruments used with pediatric patients with facial differences: a systematic review. *The Cleft Palate Craniofacial Journal*. 2018 Feb;55(7):989-998.
7. Besner A, Ferreira JL, Ow N, Guadagno E, Emil S, Poenaru D. Patient-reported outcome measures in pediatric surgery: a systematic review. *Journal of Pediatric Surgery*. 2022 May;57(5):798-812.
8. Anthony SJ, Stinson H, Lazor T, Young K, Hundert A, Santana MJ, Stinson J, West L. Patient-reported outcome measures within pediatric solid organ transplantation: a systematic review. *Pediatr Transplant*. 2019 Sep;23(6):e13518.
9. Rothmund M, Meryk A, Rumpold G, Crazzolaro R, Sodergren S, Darlington A, David R. A critical evaluation of the content validity of patient-reported outcome measures assessing health-related quality of life in children with cancer: a systematic review. *J Patient Rep Outcomes*. 2023 Jan 19;7(1):2.
10. Desai VR, Gadgil N, Saad S, Raskin JS, Lam SK. Measures of health-related quality of life outcomes in pediatric neurosurgery: literature review. *World Neurosurgery*. 2019;122:252-265.
11. Laszewska A, Helter TM, Nagel A, Paric N, Simon J. Patient-reported outcome measures suitable for quality of life/well-being assessment in multisectoral, multinational and multiperson mental health economic evaluations. *BMJ Mental Health* 2022;25:85-92.
12. Powell J, Powell S, Robson R. A systematic review of patient-reported outcome measures in paediatric otolaryngology. *The journal of laryngology & Otology*. 2018;132(1):2-7.
13. Kwon J, Freijser L, Huynh E, et al. Systematic review of conceptual, age, measurement and valuation considerations for generic multidimensional childhood patient-reported outcome measures. *PharmacoEconomics*. 2022;40:379-431.
14. Kerklaan J, Hannan E, Baumgart A, Manera KE, et al. Patient- and parent proxy-reported outcome measures for life participation in children with chronic kidney disease: a systematic review. *Nephrol Dial Transplant*. 2020 Nov;35(11):1924-1937.
15. Flapper BC, Koopman HM, Ten NC, van der Schans CP. Psychometric properties of the TACQOL-asthma, a disease-specific measure of health related quality-of-life for children with asthma and their parents. *Chron.Respir Dis*. 2006;3(2):65-72.