

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

TNO-AZL Adult Quality of Life Questionnaire (TAAQOL)

Februari 2015

Review: Jungen MJH

Invoer: Bokhorst ML

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige, ongespecificeerd
Aandoening (ICD)	Overige, ongespecificeerd
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Overige, ongespecificeerd

- *Korte beschrijving* → De TNO-AZL Adult Quality of Life (TAAQOL) is een vragenlijst die de gezondheidsgerelateerde kwaliteit van leven meet van volwassenen. De TAAQOL meet de prevalentie van gezondheidsproblemen of beperkingen in de afgelopen maand en de emotionele reactie op het gezondheidsprobleem of op de beperking. Zij bestaat uit 45 items die verdeeld zijn over 12 domeinen. TNO staat voor de Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek van het Academisch Ziekenhuis in Leiden.^{1,2}
- *Doelgroep* → volwassenen (16 jaar en ouder)¹
- *Auteur*:
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Fekkes M, et al., TNO Preventie en Gezondheid / LUMC, Nederland (2001)³
 - ✓ *Nederlandse versie* → Fekkes M, et al., TNO Preventie en Gezondheid / LUMC, Nederland (2001)³

2 *Doel van het meetinstrument*

Combinatie van:

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
 - *Opbouw* → 45 items², elk item bestaat uit twee delen⁴:
 - deel 1- meet de prevalentie van gezondheidsproblemen of beperkingen in de afgelopen maand.
 - deel 2- meet de emotionele reactie op het gezondheidsprobleem of op de beperking
- De items zijn onderverdeeld in 12 domeinen:⁴
grove en fijne motoriek, cognitieve functies, nachtrust, pijn, sociaal functioneren, dagelijkse activiteiten, seksualiteit, vitaliteit, positieve emoties, depressieve emoties en agressie.
- *Invulinstructie* → ja, bovenaan de vragenlijst¹
 - *Meetniveau* → per item: wijze score: 4-puntsschaal; meetniveau ordinaal
 - *Meetniveau* → totaalscore: wijze score: zie de handleiding (Engels)⁵ via https://www.tno.nl/media/4727/vragenlijsten_01032012.pdf Meetniveau ordinaal. Hoe hoger de score hoe beter de HRQol.⁴

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja², © TNO Preventie en Gezondheid / LUMC (Nederland), 2001
Voor gebruik wordt registratie gevraagd via info-zorg@tno.nl ,
het registratieformulier is te vinden in de handleiding.

5 *Methodologische kwaliteit*

TAAQOL

In een onderzoek van Bruil J et al. (2001)⁶ hebben van 8.800 Nederlandse huishoudens (at random via de telefoongids gekozen) 4.427 de TAAQOL ingevuld (1.882 mannen en 2.271 vrouwen, leeftijd range 16-97 jaar).⁶

CHD-TAAQOL

Kamphuis et al. (2004)⁷ ontwikkelden in 1999 een aangepaste versie van de TAAQOL, de CHD-TAACOL. Uit de patiëntbestanden van het LUMC Nederland werden twee groepen patiënten geselecteerd met een aangeboren hartafwijking (n=156). Het betrof 76 cliënten met een complexe aangeboren hartafwijking die een operatie hebben ondergaan en 80 met een milde aangeboren hartafwijking, die geen behandeling nodig hebben. Gemiddelde leeftijd 24.5 jaar.

- **Interne consistentie**

CHD-TAAQOL

→ Gehele lijst:⁷

n=156, populatie p = patiënten met een aangeboren hartafwijking

3 schalen:

Symptoms Cronbach's α 0.77

Impact Cardiac Surveillance Cronbach's α 0.78

Worries Cronbach's α 0.82

- **Reproduceerbaarheid**

TAAQOL

✓ *Betrouwbaarheid (reliability)* →

De betrouwbaarheid van de schalen varieerde tussen 0.72 en 0.90⁶

✓ *Content validity* →

✓ *Criterion validity* →

✓ *Construct validity* →

Kamphuis et al. (2004)⁷ berekenden de correlatie tussen de CHD-TAAQOL en de TAAQOL en SF-36 voor de drie verschillende schalen. Zie tabel 1:

Tabel 1 Spearman correlatie coëfficiënt met CHD-TAAQOL, TAAQOL en SF-36⁷

schalen	Symptoms	Impact Cardiac Surveillance	Worries
TAAQOL			
Gross motor function	*0.61	0.27	0.40
Fine motor function	0.24	-0.03	0.28
Cognitive function	0.46	0.19	0.42
Sleep	0.45	0.13	0.38
Pain	0.45	0.17	0.28
Social functioning	0.28	0.19	0.43
Daily activities	0.48	0.10	0.51
Vitality	*0.58	0.13	0.38
Happiness	0.14	0.02	*0.38
Aggressiveness	0.23	-0.08	0.28
Depressive moods	0.40	0.18	*0.62
SF-36			
Physical function	*0.67	0.52	0.45
Role limitation physical	*0.504	0.20	0.45
Role limitation emotional	0.21	0.03	0.39
Social functioning	0.47	0.25	0.54
Pain	0.45	0.10	0.26
Mental health	0.26	0.13	*0.61
Vitality	*0.501	0.12	0.495
General health	*0.62	0.40	0.499

Vetgedrukt: moderate correlations (>0.5)

* Correlation hypothesised

- **Responsiviteit**

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands¹, Engels¹, Duits¹
- *Benodigheden* → invulformulier, pen
- *Randvoorwaarden* → de deelnemer vult zelf de vragenlijst in⁵
- *Benodigde tijd* → 10-20 minuten⁵
- *Gebruikershandleiding* → ja⁵, (Engels) via:
https://www.tno.nl/media/4727/vragenlijsten_01032012.pdf

7 *Normgegevens*

8 *Overige gegevens*

- Er zijn verschillende vragenlijsten van TNO-AZL beschikbaar, naast de TNO-AZL Adult Quality of Life (TAAQOL) zijn er onder andere ook de TNO-AZL Child Quality of Life (TACQOL), en de TNO-AZL Preschool Children Quality of Life (TAPQOL).¹
- Kamphuis et al. (2004) ontwikkelden een aangepaste versie van de TNO-TAAQOL, namelijk de Congenital Heart Disease-TNO/AZL Adult Quality of Life (CHD-TAAQOL). Zij onderzochten middels een vragenlijst welke items de impact van een aangeboren hartafwijking op het dagelijks leven van een jongvolwassene goed weergaven en welke items daarbij belangrijk gevonden werden. Ontbrekende items werden toegevoegd. De items zijn verdeeld over drie schalen: Symptoms, Impact Cardiac Surveillance en Worries.⁷
- De TAAQOL werd in 2003 aanbevolen door cardioloog Vliegen HW voor de evaluatie van de kwaliteit van leven.⁸

9 *Literatuurlijst*

1. TNO. Vragenlijsten kwaliteit van leven. Beschikbaar via:
<https://www.tno.nl/nl/aandachtsgebieden/gezond-leven/prevention-work-health/gezond-en-veilig-opgroeien/vragenlijsten-gezondheidsrelateerde-kwaliteit-van-leven/>
[Geraadpleegd 2015 feb 10].
2. Proqolid. TNO-AZL Questionnaire for Adult's Health-related Quality of Life (TAAQOL). Beschikbaar via:
http://www.proqolid.org/instruments/tno_azl_questionnaire_for_adult_s_health_related_quality_of_life_taaqol [Geraadpleegd 2015 febr 10].
3. Fekkes M, Kamphuis RP, Ottenkamp J, Verrips E, Vogels T, Kamphuis M, et al. Health related quality of life in young adults with minor congenital heart disease. *Psychology & health*. 2001;16(2):239-250.

4. Hatzmann J, Valstar MJ, Bosch AM, Wijburg FA, Heymans HSA, Grootenhuis MA. Predicting health-related quality of life of parents of children with inherited metabolic diseases. *Acta pædiatrica*. 2009 Jul;98(7):1205-1210.
5. Bruil J, Fekkes T, Vogels T, Verrips GHW. TAAQOL manual. Leiden: Center for Child Health and Pediatrics (LUMC-TNO); 2004. Beschikbaar via: https://www.tno.nl/media/4727/vragenlijsten_01032012.pdf [Geraadpleegd 2015 feb 10].
6. Bruil J, Fekkes M, Vogels T, Verrips E. The validity and reliability of the TAAQOL: a health-related quality of life instrument comprising health-status weighted by the impact of health problems on well being [abstract]. *Quality of life research*. 2001;10:257.
7. Kamphuis M, Zwinderman KH, Vogels T, Vliegen HW, Kamphuis RP, Ottenkamp J, et al. A cardiac-specific health-related quality of life module for young adults with congenital heart disease: development and validation. *Quality of life research*. 2004 May;13(4):735-745.
8. Vliegen HW. Quality of life in adults with congenital heart disease. *Netherlands heart journal*. 2003 Mar;11(3):107-108. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2499888/pdf/Nheartj00115-0003.pdf> [Geraadpleegd 2015 febr 10].