

Scoringsmanual Dutch-Flemish PROMIS instrumenten

Dutch-Flemish PROMIS National Center

cb.terwee@amsterdamumc.nl

www.dutchflemishpromis.nl

Laatste update: 7-9-2022

PROMIS T-scores

PROMIS instrumenten worden altijd uitgedrukt in een T-score. Een T-score is een gestandaardiseerde score. Hierbij wordt aan de gemiddelde score in een referentie populatie de waarde 50 toegekend. De standaard deviatie wordt gelijk gesteld aan 10 punten. Bij de meeste PROMIS domeinen is de referentie populatie een steekproef uit de algemene Amerikaanse bevolking. Een score van 50 is dan gelijk aan de gemiddelde score van de algemene Amerikaanse bevolking. In sommige gevallen is de referentie populatie een combinatie van algemene bevolking en een klinische populatie, zoals bij de pijn en slaap item banken en bij veel itembanken voor kinderen. Een score van 50 is dan dus niet representatief voor aan de gemiddelde algemene bevolking, maar voor een iets 'ziekere' populatie. De referentie populaties van PROMIS zijn te vinden op de website van [HealthMeasures](#).

Hoe hoger de T-score, hoe meer van het construct

Voor alle PROMIS instrumenten geldt: hoe hoger de T-score, hoe meer je hebt van het construct dat wordt gemeten. Bijvoorbeeld bij lichamelijk functioneren geldt hoe hoger de T-score, hoe beter het functioneren. Een T-score van 60 is dan beter dan het gemiddelde van de algemene bevolking, een T-score van 40 is slechter dan het gemiddelde van de algemene bevolking. Bij negatieve constructen, zoals vermoeidheid of depressie, geldt hoe hoger de T-score, hoe meer vermoeidheid of depressie. Een score van 60 is dan slechter dan het gemiddelde van de algemene bevolking, een T-score van 40 is beter dan het gemiddelde van de algemene bevolking.

Hou rekening met de versie van de item bank

Het is belangrijk om bij het scoren en het gebruik van omreken Tabellen altijd rekening te houden met de versie van de short form of Scale die is gebruikt. De versie staat vermeld in de naam en in de header van het PDF bestand van de short form of Scale.

Bereken T-scores per construct en per meetmoment

T-scores moeten altijd worden berekend per item bank (dus per domein) en per meetmoment apart.

Zorg dat de PROMIS vragen op de juiste wijze gecodeerd zijn

Voor het berekenen van T-score moeten eerst alle individuele vragen op de juiste wijze gescoord worden. De score die aan elk antwoord moet worden toegekend staat weergegeven in de PROMIS short form of Scale. Zie voorbeeld hieronder (in dit geval geldt: nooit=1; altijd=5).

Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.		Nooit	Zelden	Soms	Vaak	Altijd
EDANX01	Ik voelde me angstig.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5

LET OP: Soms zijn de scores verschillend per vraag omdat sommige vragen positief geformuleerd zijn en andere vragen negatief, zie voorbeeld hieronder. Let dus goed op de nummering onder de betreffende vragen. Voor alle vragen geldt (net als bij de T-scores) hoe hoger de score hoe meer van het construct (in dit voorbeeld betekent een hoge score meer vermoeidheid).

Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.		Nooit	Zelden	Soms	Vaak	Altijd
FATEXP31	Hoe vaak was u energiek?	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1
FATEXP48	Hoe vaak merkte u dat u gauw moe werd?	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5

LET OP: Bij sommige vragen krijgen 2 of meer antwoorden dezelfde score, zoals in onderstaand voorbeeld (bij de eerste vraag worden de antwoorden 'met veel moeite' en 'kan het niet' allebei als 2 gescoord). Let dus goed op de nummering onder de betreffende vragen.

		Zonder moeite	Met een beetje moeite	Met enige moeite	Met veel moeite	Kan het niet
PFB20	Kunt u met een schaar een stuk papier knippen?	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
PFB21	Kunt u munten van een tafel oppakken?	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1

T-scores zijn gebaseerd op US item parameters

Voor het berekenen van T-scores worden standaard de Amerikaanse item parameters gebruikt van het calibratie sample waarop de item bank is ontwikkeld. Zo zijn T-scores uit verschillende landen altijd vergelijkbaar. In cross-culturele validatie studies wordt onderzocht of de Amerikaanse item parameters ook toepasbaar zijn in andere landen. Als dit niet zo is, worden er land-specifieke item parameters gebruikt. Voor Nederland is dit tot nu toe niet nodig gebleken en worden daarom de default Amerikaanse item parameters gebruikt.

Twee manieren om T-scores te berekenen

Er zijn 2 manieren om T-scores te berekenen van PROMIS instrumenten:

1. Bereken ruwe somscores en reken deze om naar een T-score. Dit kan alleen voor de standaard short forms en alleen als er geen missende waarden zijn (alle vragen van de short form moeten ingevuld zijn). Gebruik hiervoor de omrekenstabellen uit de [US Scoring Manual](#) van de betreffende item bank. Let op dat je tabel bij de juiste versie van de short form kiest (bv 10b, 8a, etc. en let op, er zijn verschillende tabellen voor short forms voor volwassenen en kinderen)
2. Response pattern scoring. Dit is de meest accurate methode om standaard short forms, custom short forms, of hele item banken te scoren. Dit is een methode waarbij voor elk item voor elke

patiënt de score berekend wordt op basis van item-level calibraties. Dit kan via [Scoring Service](#).
Zie de Nederlandse handleiding voor Scoring Service.

PROMIS adviseert response pattern scoring voor het berekenen van T-scores.

Op de website van het Dutch-Flemish PROMIS National Center vind je een [Nederlandse instructie](#) voor het gebruik van Scoring Service. **Let op:** Gebruik voor Scoring Service geen MacBook, dit wordt niet ondersteund door het programma.