

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Pain Disability Index (PDI)

Juni 2021

Review: 1. B Dijcks
2. MJH Jungen
3. R Van Heugten
Invoer: ML Bokhorst

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige
Aandoening (ICD)	Overige
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functies en pijn; Activiteiten; Tussenmenselijke interacties en relaties; Persoonlijke factoren

- *Korte beschrijving* → De Pain Disability Index (PDI) is een korte vragenlijst over de invloed die pijnklachten op iemands leven hebben. Het instrument meet iemands beperkingen in het uitvoeren van allerlei dagelijkse activiteiten die men normaliter zou willen doen oftewel de mate van "sociale hinder". Het gaat om de gemiddelde invloed van de pijn, niet als de pijn het ergst is. De vragenlijst bestaat uit zeven items die elk één deelgebied vertegenwoordigen: familiale/huishoudelijke verantwoordelijkheden, recreatie, sociale activiteiten, beroep, seksuele activiteiten, zelfverzorging en basale levensbehoeftes.¹
- *Doelgroep* → patiënten met chronische pijn¹
- *Auteur*:
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Pollard CA (1984)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → Pijn Kennis Centrum, academisch ziekenhuis Maastricht (1999)

2 Doel van het meetinstrument

Combinatie van:

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → totaal 7 items, die elk één deelgebied beslaan
De deelgebieden zijn: familiale/ huishoudelijke verantwoordelijkheden, recreatie, sociale activiteiten, beroep, seksuele activiteiten, zelfverzorging en basale levensbehoeftes.¹
- *Invulinstructie* → een korte instructie is opgenomen in het instrument
- *Meetniveau* → per item: de items worden gescoord op een 11-puntsschaal: 0=geen beperkingen en 10=volledig beperkt; meetniveau ordinaal¹
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-70); meetniveau ratio
De scores op de items worden gesommeerd, waarbij een hoge score overeenkomt met veel beperkingen bij het uitvoeren van activiteiten. Ook worden de scores omgezet in percentages (0=0%, 1=10%, enz.), waarbij vervolgens de gemiddelde score wordt berekend. De somscore delen door de mogelijke somscore voor de items die zijn ingevuld wordt aanbevolen als methode om met ontbrekende waarden om te gaan.¹

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → nee

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Fennelly O, Blake C, Desmeules F, Stokes D, Cunningham C. Patient-reported outcome measures in advanced musculoskeletal physiotherapy practice: a systematic review. 2018²
- Chapman JR, et al. Evaluating common outcomes for measuring treatment success for chronic low back pain. 2011³

Verdere gegevens zijn te vinden in de volgende artikelen:

- Beemster T, van Bennekom C, van Velzen J, Reneman M, Frings-Dresen M. The interpretation of change score of the pain disability index after vocational rehabilitation is baseline dependent. 2018⁴
- Soer R, Köke A, Speijer B, Vroomen P, Smeets R, Coppes M, Reneman M, Gross D, Groningen Spine Study Group. Reference Values of the Pain Disability Index in Patients With Painful Musculoskeletal and Spinal Disorders: A Cross-national Study. 2015⁵
- Soer R, et al. Extensive validation of the Pain Disability Index in three groups of patients with musculoskeletal pain. 2013⁶
- Chibnall JT, Tait RC. The Pain Disability Index: factor structure and normative data. 1994⁷
- Jerome A, Gross RT. Pain disability index: construct and discriminant validity. 1991⁸

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Engels, Nederlands
- *Benodigheden* → vragenlijst en pen
- *Randvoorwaarden* → geen specifieke training vereist
- *Benodigde tijd* → 2-4 minuten
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 *Normgegevens*

8 *Overige gegevens*

- Er bestaat ook een verkorte versie om de participatie bij patiënten met chronische rugpijn te meten: de 5-item Pain Disability Index. Meer hierover is te vinden in het volgende artikel:
 - McKillop A, Carroll L, Dick B, Battié M. Measuring participation in patients with chronic back pain-the 5-Item Pain Disability Index. 2018⁹

9 *Literatuurlijst*

1. Pollard CA. Preliminary validity study of Pain Disability Index. Perceptual and motor skills. 1984 Dec;59(3):974.
2. Fennelly O, Blake C, Desmeules F, Stokes D, Cunningham C. Patient-reported outcome measures in advanced musculoskeletal physiotherapy practice: a systematic review. Musculoskeletal Care. 2018;16:188-208.
3. Chapman JR, et al. Evaluating common outcomes for measuring treatment success for chronic low back pain. Spine. 2011 Oct 1;36(21 Suppl):S54-68.
4. Beemster T, van Bennekom C, van Velzen J, Reneman M, Frings-Dresen M. The interpretation of change score of the pain disability index after vocational rehabilitation is baseline dependent. Health Qual Life Outcomes. 2018 Sep 14;16(1):182.
5. Soer R, Köke A, Speijer B, Vroomen P, Smeets R, Coppes M, Reneman M, Gross D, Groningen Spine Study Group. Reference values of the Pain Disability Index in patients with painful musculoskeletal and spinal disorders: a cross-national study. Spine (Phila Pa 1976). 2015 May 1;40(9):E545-51.
6. Soer R, et al. Extensive validation of the Pain Disability Index in three groups of patients with musculoskeletal pain. Spine. 2013;38(9):E562-568.
7. Chibnall JT, Tait RC. The Pain Disability Index: factor structure and normative data. Archives of physical medicine and rehabilitation. 1994 Oct;75(10):1082-1086.
8. Jerome A, Gross RT. Pain Disability Index: construct and discriminant validity. Archives of physical medicine and rehabilitation. 1991 Oct;72(11):920-922.
9. McKillop A, Carroll L, Dick B, Battié M. Measuring participation in patients with chronic back pain: the 5-item Pain Disability Index. Spine J. 2018 Feb;18(2):307-313.