

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Pain Anxiety Symptoms Scale (PASS)

Juni 2021

Review: 1. I Spelthann
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; Tussenmenselijke interacties en relaties; Maatschappelijk-sociaal leven; Mentale functies; Persoonlijke factoren

- *Korte beschrijving* → De Pain Anxiety Symptom Scale (PASS) meet vier facetten van pijngerelateerde angst. De facetten zijn: 1. angst voor pijn, 2. cognitieve angst, 3. vluchtgedrag/vermijdingsgedrag en 4. fysiologische symptomen van pijn. De vragenlijst bestaat uit 40 items, waarbij een hoge score op de PASS overeenkomt met een hoge mate van pijngerelateerde angst.¹
- *Doelgroep* → mensen met chronische of recidiverende pijnklachten
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Mc Cracken LM, et al. (1992)¹

2 Doel van het meetinstrument

Combinatie van:

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → 40 items, verdeeld over vier componenten²:
 1. Cognitieve symptomen van angst
 2. Ontsnappings- en vermijdingsgedrag
 3. Bedreigende interpretatie van pijn
 4. Fysiologische klachten van angst
- *Invulinstructie* → nee
- *Meetniveau* → per item: wijze score: 6-puntschaal (0-5); meetniveau ordinaal
0 komt overeen met 'nooit' en 5 met 'altijd'
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score: de scores worden opgeteld (0-200);
meetniveau ordinaal
Een hoge score komt overeen met een hoge mate pijngerelateerde angst.

4 *Verkrijgbaarheid*

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

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Day M, Lang C, Newton-John T, Ehde D, Jensen M: A content review of cognitive process measures used in pain research within adult populations. 2016³
- Marks M, Schoones J, Kolling C, Herren D, Goldhahn J, Vliet Vlieland T. Outcome measures and their measurement properties for trapeziometacarpal osteoarthritis: a systematic literature review. 2013⁴
- Lundberg M, Grimby-Ekman A, Verbunt J, Simmonds MJ. Pain-related fear: a critical review of the related measures. 2011⁵

Gegevens over de methodologische kwaliteit staan verder o.a. ook in:

- McCracken LM, Zayfert C, Gross RT. The Pain Anxiety Symptoms Scale: development and validation of a scale to measure fear of pain. 1992¹
- Burns JW, Mullen JT, Higdon LJ, Wei JM, Lansky D. Validity of the Pain Anxiety Symptoms Scale (PASS): prediction of physical capacity variables. 2000⁶

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Engels, Nederlands, oa Koreaans (PASS-20)⁵, Spaans (PASS-20)⁷, Duits (PASS-20)
- *Benodigdheden* → vragenlijst
- *Randvoorwaarden* →
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 *Normgegevens*

- *Interpretatie* → 0 komt overeen met 'nooit', en 5 komt overeen met 'altijd'
Na optelling van de scores: een hoger getal komt overeen met een hogere pijngerelateerde angst.

8 *Overige gegevens*

- De PASS-20 is de verkorte versie van de PASS en bestaat uit 20 items⁸:

Interne consistentie (Cronbach's α):

Cognitieve angst	0.86
Vlucht-/ vermeidingsgedrag	0.75
Angst	0.82
Fysiologische symptomen	0.81
Totaal	0.91 ⁸

Test-retest reliability: Pearson product moment correlatie: $P < 0.001$

Totaal	0.68
Angst	0.61
Cognitieve angst	0.68
Vlucht-/vermeidingsgedrag	0.51
Fysiologische symptomen	0.70 ⁹

- Uit onderzoek naar factorladingen bleek dat een 5 factor oplossing 43% van de variantie verklaart:
factor I : catastrophic thoughts
factor II : physiological anxiety symptoms
factor III: escape/avoidance behaviours
factor IV: reflecting pain-related cognitive interference
factor V : coping strategies^{10,11}

Uit het onderzoek van McCracken (1992) bleek dat 4 factoren (overeenkomend met de 4 subschalen) 49% van de variantie verklaren.^{1,10}

- De Child Pain Anxiety Symptoms Scale (CPASS) is in 2011 ontwikkeld en gevalideerd in een pediatrische setting.¹²

9 *Literatuurlijst*

1. McCracken LM, Zayfert C, Gross RT. The Pain Anxiety Symptoms Scale: development and validation of a scale to measure fear of pain. *Pain*. 1992 Jul;50(1):67-73.
2. van Damme S, Viane I, Peters ML. Meten van coping, ziekteopvattingen en andere psychosociale factoren. In: *Pijn info*. Houten: Bohn Stafleu van Loghum; 2004.
3. Day M, Lang C, Newton-John T, Ehde D, Jensen M. A content review of cognitive process measures used in pain research within adult populations. *European Journal of Pain*. 2016 Jun; doi:10.1002/ejp.917.
4. Marks M, Schoones J, Kolling C, Herren D, Goldhahn J, Vliet Vlieland T. Outcome measures and their measurement properties for trapeziometacarpal osteoarthritis: a systematic literature review. *Journal of Hand Surgery (European Volume)*. 2013;38E(8):822–838.
5. Lundberg M, Grimby-Ekman A, Verbunt J, Simmonds MJ. Pain-related fear: a critical review of the related measures. *Pain research and treatment*. 2011:494196.
6. Burns JW, Mullen JT, Higdon LJ, Wei JM, Lansky D. Validity of the Pain Anxiety Symptoms Scale (PASS): prediction of physical capacity variables. *Pain*. 2000 Feb;84(2-3):247-252.
7. Cho SK, Lee SM, McCracken LM, Moon DE, Heiby EM. Psychometric properties of a Korean version of the Pain Anxiety Symptoms Scale-20 in chronic pain patients. *International journal of behavioral medicine*. 2010 Jun;17(2):108-117.
8. McCracken LM, Dhingra L. A short version of the Pain Anxiety Symptoms Scale (PASS-20): preliminary development and validity. *Pain research & management*. 2002 spring;7(1):45-50.
9. Coons MJ, Hadjistavropoulos HD, Asmundson GJG. Factor structure and psychometric properties of the Pain Anxiety Symptoms Scale-20 in a community physiotherapy clinic sample. *European journal of pain*. 2004 Dec;8(6):511-516.
10. Roelofs J, McCracken L, Peters ML, Crombez G, Vlaeyen WS. Psychometric evaluation of the Pain Anxiety Symptoms Scale (PASS) in chronic pain patients. *Journal of behavioral medicine*. 2004 Apr;27(2):167-183.
11. Larsen DK, Taylor S, Asmundson GJ. Exploratory factor analysis of the Pain Anxiety Symptoms Scale in patients with chronic pain complaints. *Pain*. 1997 Jan;69(1-2):27-34.
12. Pagé MG, Campbell F, Isaac L, Stinson J, Martin-Pichora AL, Katz J. Reliability and validity of the Child Pain Anxiety Symptoms Scale (CPASS) in a clinical sample of children and adolescents with acute postsurgical pain. *Pain*. 2011 Sep;152(9):1958-1965.