

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Premature Infant Pain Profile (PIPP)

November 2023

Review: 1. S. Becker, S. Rewald
2. S. Cornips
Invoer: M.L. Bokhorst

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige
Aandoening (ICD)	Overige
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functie en pijn

- *Korte beschrijving* → De Premature Infant Pain Profile (PIPP) is een multi-dimensionele observatielijst om acute pijn bij te vroeggeboren en op tijd geboren neonaten te meten. De lijst bestaat uit fysiologische (hartfrequentie, zuurstofsaturatie) en gedragsmatige parameters (optrekken wenkbrauwen, dichtknijpen oogleden, fronsen van bovenlip, gedragstoestand van het kind). Verder wordt er bij de scoring rekening gehouden met de zwangerschapsduur (4 categorieën). Afhankelijk van de zwangerschapsduur is de maximale score 18-21. Een score van 0 betekent geen pijn.¹
- *Doelgroep* → neonaten met een zwangerschapsduur minder dan 28 weken tot meer dan 36 weken
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Stevens B, Johnston C, Petryshen P, Taddio A (1996)²

2 *Doel van het meetinstrument*

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Observatielijst
- *Opbouw* → totaal 7 items, verdeeld over de volgende subcategorieën:³
 - fysiologische parameters (2 items)
 - gedragsmatige parameters (4 items)
 - zwangerschapsduur (1 item)
- *Invulinstructie* → in te vullen door (para)medici
- *Meetniveau* → per item: wijze score (0-3); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore:³
 - neonaten met zwangerschapsduur van minder dan 28 weken: 0-21
 - neonaten met zwangerschapsduur van meer dan 36 weken: 0-18 meetniveau ordinaal

4 *Verkrijgbaarheid*

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

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Xie W, Wang X, Huang R, Chen Y, Guo X. Assessment of four pain scales for evaluating procedural pain in premature infants undergoing heel blood collection. 2021⁴
- Kappesser J, Kamper-Fuhrmann E, de Laffolie J, Faas D, Ehrhardt H, Franck LS, Hermann C. Pain-specific reactions or indicators of a general stress response?: investigating the discriminant validity of 5 well-established neonatal pain assessment tools. 2019⁵
- Duhn LJ, Medves JM. A systematic integrative review of infant pain assessment tools. 2004⁶
- Ramelet AS, Abu-Saad HH, Rees N, McDonald S. The challenges of pain measurement in critically ill young children: a comprehensive review. 2004⁷

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Engels
- *Benodigdheden* → invulformulier, apparatuur voor het meten van hartfrequentie en zuurstofsaturatie
- *Randvoorwaarden* → allereerst de zwangerschapsduur van de neonaat scoren
- *Benodigde tijd* → ongeveer 5 minuten
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 *Normgegevens*

- *Interpretatie* →
Een totaalscore van:³
< 7 wordt geassocieerd met weinig tot geen pijn
> 12 geeft gemiddelde tot hevige pijn aan

8 *Overige gegevens*

- In 2014 is de PIPP herzien (PIPP-R) om de validiteit en haalbaarheid te verbeteren.^{8,9}

9 *Literatuurlijst*

1. McNair C, Ballantyne M, Dionne K, Stephens D, Stevens B. Postoperative pain assessment in the neonatal intensive care unit. Archives of disease in childhood, fetal and neonatal edition. 2004 Nov;89(6):F537-541.
2. Stevens B, Johnston C, Petryshen P, Taddio A. Premature Infant Pain Profile: development and initial validation. Clinical journal of pain. 1996 Mar;12(1):13-22.
3. Pasero C. Pain assessment in infants and young children: Premature Infant Pain Profile. American journal of nursing. 2002 Sep;102(9):105-106.
4. Xie W, Wang X, Huang R, Chen Y, Guo X. Assessment of four pain scales for evaluating procedural pain in premature infants undergoing heel blood collection. Pediatr Res. 2021 May;89(7):1724-1731.
5. Kappesser J, Kamper-Fuhrmann E, de Laffolie J, Faas D, Ehrhardt H, Franck LS, Hermann C. Pain-specific reactions or indicators of a general stress response?: investigating the discriminant validity of 5 well-established neonatal pain assessment tools. Clin J Pain. 2019 Feb;35(2):101-110.
6. Duhn LJ, Medves JM. A systematic integrative review of infant pain assessment tools. Adv Neonatal Care. 2004 Jun;4(3):126-140.
7. Ramelet AS, Abu-Saad HH, Rees N, McDonald S. The challenges of pain measurement in critically ill young children: a comprehensive review. Aust Crit Care. 2004 Feb;17(1):33-45.
8. Stevens BJ, Gibbins S, Yamada J, Dionne K, Lee G, Johnston C, Taddio A. The premature infant pain profile-revised (PIPP-R): initial validation and feasibility. Clin J Pain. 2014 Mar;30(3):238-243.
9. Gibbins S, Stevens BJ, Yamada J, Dionne K, Campbell-Yeo M, Lee G, Caddell K, Johnston C, Taddio A. Validation of the Premature Infant Pain Profile-Revised (PIPP-R). Early Hum Dev. 2014 Apr;90(4):189-193.