

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

CRIES

C - Crying;
R - Require increased oxygen administration;
I - Increased vital signs;
E - Expression;
S - Sleepness

Juni 2015

Review: S. Becker, S. Rewald
Invoer: E. van Engelen

1 *Algemene gegevens*

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

- *Korte beschrijving* → CRIES is een meetinstrument om pijn bij neonaten te meten. Het is een 10-punten schaal, vergelijkbaar met de Apgar-score. CRIES is een acroniem voor vijf fysiologische en gedragsmatige parameters welke geassocieerd worden met pijn bij neonaten. De afkorting CRIES staat voor C - Crying; R - Require increased oxygen administration; I - Increased vital signs; E - Expression; S - Sleepness. De maximale score voor de CRIES is 10 en betekent hevige pijn.¹
- *Doelgroep* → pijnschaal voor post-operatieve verzorging van niet-beademde neonaten ²
- *Auteur:*
✓ *Oorspronkelijke versie* → Krechel SW, Bildner J (1995)¹

2 *Doel van het meetinstrument*

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3	<p><i>Soort / vorm van het meetinstrument</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Observatielijst • <i>Opbouw</i> → totaal 5 items: subcategorie gedragsmatige parameters 3 items fysiologische parameters 2 items² • <i>Invulinstructie</i> → observatielijst in te vullen door (para)medici • <i>Meetniveau</i> → per item: wijze van score (0-2); meetniveau ordinaal² • <i>Meetniveau</i> → totaalscore: wijze van score (0-10); meetniveau ordinaal²
4	<p><i>Verkrijgbaarheid</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Opvraagbaar bij</i> → http://prc.coh.org/pdf/CRIES.pdf³ • <i>Geschatte kosten</i> → gratis te downloaden • <i>Copyright</i> → nee
5	<p><i>Methodologische kwaliteit</i></p> <p>Informatie over de methodologische kwaliteit is terug te vinden in de volgende review(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duhn LJ, Medves JM. A systematic integrative review of infant pain assessment tools. 2004⁴ - Ramelet AS, Abu-Saad HH, Rees N, McDonald S. The challenges of pain measurement in critically ill young children: a comprehensive review. 2004⁵
6	<p><i>Hanteerbaarheid / feasibility</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Taal</i> → Engels • <i>Benodigdheden</i> → invulformulier • <i>Benodigde tijd</i> → ongeveer 5-10 minuten • <i>Gebruikershandleiding</i> → nee
7	<p><i>Normgegevens</i></p> <p>Vanaf een score van 4 wordt het toedienen van medicatie geadviseerd.^{6,7}</p>
8	<p><i>Overige gegevens</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • CRIES is niet geschikt voor neonaten die beademd worden, omdat het huilen bij deze kinderen niet kan worden gemeten.¹

1. Krechel SW, Bildner J. CRIES: a new neonatal postoperative pain measurement score: initial testing of validity and reliability. *Paediatric anaesthesia*. 1995;5(1):53-61
2. Ahn Y, Jun Y. Measurement of pain-like responses to various NICU stimulants for high-risk infants. *Early human development*. 2007 Apr;(83(4):255-262
3. CRIES Instrument Assessment Tool of Pain in Neonates. Beschikbaar via <http://prc.coh.org/pdf/CRIES.pdf>. Geraadpleegd op: 15-06-2015
4. Duhn LJ, Medves JM. A systematic integrative review of infant pain assessment tools. *Adv Neonatal Care*. 2004 Jun;4(3):126-40
5. 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
6. Suraseranivongse S, Kaosaard R, Intakong P, Pornsiriprasert S, Karnchana Y, Kaopinprick J, Sangjeen K. A comparison of postoperative pain scales in neonates. *British journal of anaesthesia*. 2006 Oct;97(4):540-544
7. 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;89(6):F537-541