

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Échelle Douleur Inconfort Nouveau-né (EDIN)

Maart 2008

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

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Algemeen, overig, ongespecificeerd
Aandoening (ICD)	Overig, ongespecificeerd
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functies en pijn

- *Korte beschrijving* → De Échelle Douleur Inconfort Nouveau-né (EDIN) is een uni-dimensioneel meetinstrument. De lijst bevat 5 gedragsparameters: gezichtsuitdrukking, lichaamsbeweging, kwaliteit slaap, kwaliteit contact met verpleging, zich laten troosten. De maximale score is 15 en betekent hevige pijn.¹
- *Doelgroep* → (vroeggeboren) neonaten met langer aanhoudende pijn
- *Auteur:*
✓ *Oorspronkelijke versie* → Debillion T, et al. (2001)¹

2 *Doel van het meetinstrument*

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Observatielijst
- *Opbouw* → totaal 5 items
- *Invulinstructie* → observatielijst in te vullen door (para)medici
- *Meetniveau* → per item: wijze van score (0-3); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze van score (0-15); meetniveau ordinaal

4 *Verkrijgbaarheid*

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

5 *Methodologische kwaliteit*

Indien er van de Nederlandstalige versie geen gegevens beschikbaar waren, zijn de Engelstalige gegevens van het meetinstrument verwerkt (onder vermelding van ENG).

- **Interne consistentie (ENG)**
→ Gehele lijst:
Cronbach's α : n=76, populatie: vroeggeboren neonaten met een zwangerschapsduur van 31,5 weken: 0.86-0.94¹
- **Reproduceerbaarheid**
 - ✓ *Betrouwbaarheid (reliability)*
→ Gehele lijst:
R(weighted K coëfficiënt), inter: n=76, populatie: vroeggeboren neonaten met een zwangerschapsduur van 31,5 weken: 0.59-0.74¹

→ Subcategorie lijst:
R (weighted K coëfficiënt), inter: n=76, populatie: vroeggeboren neonaten met een zwangerschapsduur van 31,5 weken:
gezichtsuitdrukking: 0,66¹
lichaamsbeweging: 0,72¹
kwaliteit slaap: 0,74¹
kwaliteit contact met verpleging: 0,59¹
zich laten troosten: 0,65¹
- **Validiteit**
 - ✓ *Content validiteit* →
Gedurende een jaar zijn van video-opnames van vroeggeboren neonaten mogelijke data verzameld. Een team van experts (neonatologen, verpleegkundigen, psychologen en fysiotherapeuten) heeft uit de verzamelde data de uiteindelijke vijf pijnindicatoren geselecteerd.¹
 - ✓ *Criterion validity* →
In de artikelen van Bours, et al², Mathew, et al³, Ista, et al⁴ wordt erop gewezen dat op het gebied van pijnmeting bij neonaten geen gouden standaard bestaat.⁴

- ✓ *Construct validity*
→ Gehele lijst:
De gemiddelde scores zijn lager na analgesia, 4.7 vs. 9.2; $p < 0.0001$; paired t-test
(extreme groepenvaliditeit)

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Engels
- *Benodigdheden* → invulformulier
- *Randvoorwaarden* → persoon moet vertrouwd zijn met het onderwerp neonatologie en pijnmeting
- *Benodigde tijd* → ongeveer 3-5 minuten
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 *Normgegevens*

8 *Overige gegevens*

9 *Literatuurlijst*

1. Debillion T, Zupan V, Ravault N, Magny JF, Dehan M. Development and initial validation of the EDIN scale, a new tool for assessing prolonged pain in preterm infants. *Archives of disease in childhood: fetal and neonatal ed.* 2001 Jul;85(1):36-41
2. Bours GJJW, Abu-Saad HH, Stevens B, Hamers JHP. Assessment of pain in the neonate. *Seminars in perinatology.* 1998 Oct;22(5):402-416
3. Mathew PJ, Mathew JL. Assessment and management of pain in infants. *Postgraduate medical journal.* 2003 Aug;79(934):438-443
4. Ista E, van Dijk M, Tibboel D, de Hoog M. Assessment of the sedation levels in pediatric intensive care patients can be improved by using the comfort "behaviour" scale. *Pediatric critical care medicine.* 2005 Jan;6(1):58-63