

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Neelon/Champagne Confusion Scale (NEECHAM)

November 2021

Review: 1) MJH Jungen
2) D Ummels
Invoer: ML Bokhorst

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige
Aandoening (ICD)	Psychische stoornissen (Geestelijk welbevinden; Verminderd bewustzijn)
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Mentale functies

- *Korte beschrijving* → De NEECHAM is een observatieschaal waarin de gedragingen van de cliënt door de behandelende verpleegkundige beoordeeld kunnen worden. Het heeft tot doel mogelijke symptomen van delirium in een vroeg stadium vast te stellen. Het is een gebruiksvriendelijk instrument dat direct aan bed kan worden afgenomen.¹
- *Doelgroep* → patiënten in het algemeen, maar vooral ouderen¹
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Neelon VJ, et al. (1989)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → Milisen K, et al. (1999)²

2 *Doel van het meetinstrument*

Combinatie van:

- Inventariserend
- Evaluatief / effectiviteit

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Observatie-instrument
- *Opbouw* → 9 items, verdeeld over 3 sub-schalen:
 - Schaal 1- verwerken van informatie:
aandacht, verwerking van opdracht en oriëntatie
 - Schaal 2 - gedrag:
het voorkomen, motoriek en verbaal
 - Schaal 3 - fysiologische toestand:
vitale functies, zuurstof saturatie en urinaire continëntie
- *Invulinstructie* → ja, opgenomen in het meetinstrument
- *Meetniveau* → per item: wijze score: varieert per item van 0-2, 0-4 tot 0-5; meetniveau nominaal
De scoring per schaal is als volgt:
 - Schaal 1: 0-14 punten
 - Schaal 2: 0-10 punten
 - Schaal 3: 0-6 punten
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score: (0-30); meetniveau nominaal
De punten worden per schaal berekend en de totalen per schaal worden bij elkaar opgeteld om de totaalscore te krijgen.

4 *Verkrijgbaarheid*

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

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Levkoff S, Liptzin B, Cleary P, Reilly CH, Evans D. Review of research instruments and techniques used to detect delirium. 1991³
- Schuurmans MJ, Deschamps PI, Markham SW, Shortridge-Baggett LM, Duursma SA. The measurement of delirium: review of scales. 2003⁴
- Timmers J, Kalisvaart K, Schuurmans M, de Jonghe J. A review of delirium rating scales. 2004⁵
- Persoon A, Joosten L, van de Vrie W, Olde Rikkert MGM, van Achterberg T. Nederlandstalige observatieschalen voor onderzoek van cognitief functioneren van ouderen. 2006⁶
- Vreeswijk R, de Jonghe JFM, Timmers JF, Kalisvaart KJ. Assessment scales for delirium. 2009⁷
- Adamis D, Sharma N, Whelan PJ, Macdonald AJ. Delirium scales: a review of current evidence. 2010⁸
- van den Boogaard M, Pickkers P, Schoonhoven L. Assessment of delirium in ICU patients: a literature review. 2010⁹
- Grover S, Kate N. Assessment scales for delirium: a review. 2012¹⁰

- Smith T, Hameed Y, Cross J, Sahota O, Fox C. Assessment of people with cognitive impairment and hip fracture: a systematic review and meta-analysis. 2013¹¹
- Jones RN, et al. Assessment of instruments for measurement of delirium severity: a systematic review. 2019¹²

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Engels¹, Nederlands²
- *Benodigdheden* → scoreformulier
- *Randvoorwaarden* → de onderzoeker kan de observatie uitvoeren zonder de medewerking van de patiënt
- *Benodigde tijd* → 8-10 minuten¹
- *Gebruikershandleiding* → beperkt, er staat een korte toelichting in het meetinstrument

7 *Normgegevens*

- *Interpretatie* →
Aan de totaalscores wordt de volgende betekenis gegeven ^{1,2}:
- | | |
|--------|--|
| 0 - 19 | ernstig tot gemiddeld acuut verward |
| 20-24 | mild of beginnend acuut verward |
| 25-26 | niet acuut verward, maar een verhoogd risico om acuut verward te raken |
| 27-30 | niet acuut verward, functioneert normaal |

8 *Overige gegevens*

- Voor de delierobservatie van geïntubeerde patiënten is er een aangepaste versie van de NEECHAM, namelijk de NEECHAM-IC. Hierin zijn 4 items aangepast: oriëntatie, verbaal, verwerking van opdrachten en het voorkomen.¹³

9 *Literatuurlijst*

1. Neelon VJ, Funk SG, Carlson JR, Champagne MT. The NEECHAM confusion scale: relationship to clinical indicators of acute confusion in hospitalized elders. *The Gerontologist*. 1989;29 (Special Issue) 65a.
2. Milisen K, Foreman MD, Hendrickx A, Godderis J, Abraham IL, Broos PL, et al. Psychometric properties of the Flemish translation of the NEECHAM Confusion Scale. *BMC psychiatry*. 2005 Mar 25;5:16.
3. Levkoff S, Liptzin B, Cleary P, Reilly CH, Evans D. Review of research instruments and techniques used to detect delirium. *Int Psychogeriatr*. 1991;3(2):253-271.
4. Schuurmans MJ, Deschamps PI, Markham SW, Shortridge-Baggett LM, Duursma SA. The measurement of delirium: review of scales. *Res Theory Nurs Pract*. 2003;17(3):207-224.
5. Timmers J, Kalisvaart K, Schuurmans M, de Jonghe J. A review of delirium rating scales. *Tijdschr Gerontol Geriatr*. 2004.35(1):5-14.

6. Persoon A, Joosten L, van de Vrie W, Olde Rikkert MGM, van Achterberg T. Nederlandstalige observatieschalen voor onderzoek van cognitief functioneren van ouderen. Tijdschrift Gerontologie en Geriatrie. 2006;37:242-252.
7. Vreeswijk R, de Jonghe JFM, Timmers JF, Kalisvaart KJ. Assessment scales for delirium. Aging Health. 2009;5;3.
8. Adamis D, Sharma N, Whelan PJ, Macdonald AJ. Delirium scales: a review of current evidence. Aging Ment Health. 2010;14(5):543-555.
9. van den Boogaard M, Pickkers P, Schoonhoven L. Assessment of delirium in ICU patients: a literature review. Netherlands journal of critical care. 2010 Feb;14(1):10-15.
10. Grover S, Kate N. Assessment scales for delirium: a review. World journal of psychiatry. 2012 Aug 22;2(4):58-70.
11. Smith T, Hameed Y, Cross J, Sahota O, Fox C. Assessment of people with cognitive impairment and hip fracture: a systematic review and meta-analysis. Arch Gerontol Geriatr. 2013;57(2):117-126.
12. Jones RN, et al. Assessment of instruments for measurement of delirium severity: a systematic review. JAMA Intern Med. 2019 Feb 1;179(2):231-239.
13. NEECHAM verwardheidschaal versie IC. Available from: http://www.nursing.nl/PageFiles/7054/001_RBIAdam-image-NURS2678101.pdf
[Geraadpleegd 2021 november 15].