

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Neelon/Champagne Confusion Scale (NEECHAM)

Maart 2013

Review: MJH Jungen
Invoer: ML Bokhorst

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overig, ongespecificeerd
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.^{1,2,4}
- *Doelgroep* → patiënten in het algemeen, maar vooral ouderen⁴
- *Auteur*:
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Neelon VJ, Funk SG, Carlson JR, Champagne MT (1989)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → Milisen (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 continëntie²
- *Invulinstructie* → ja², zie
<http://www.delirant.info/DreamHC/Download/NEECHAM%20Confusion%20Scale.pdf>
- *Meetniveau* → per item: wijze score ^{2,5}: scoring varieert per item van 0-2, 0-4 tot 0-5
De scoring per schaal is als volgt:
 - Schaal 1: 0-14 punten
 - Schaal 2: 0-10 punten
 - Schaal 3: 0-6 puntenMeetniveau nominaal
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score ^{2,5}: de punten worden per schaal berekend en de totalen per schaal worden bij elkaar opgeteld om de totaalscore te krijgen. De totaalscore varieert van 0-30.
Meetniveau nominaal.

Aan de totaalscores wordt de volgende betekenis gegeven ^{2,5}:

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

4 *Verkrijgbaarheid*

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

5 *Methodologische kwaliteit*

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

- Timmers J, Kalisvaart K, Schuurmans M, de Jonghe J. A review of delirium rating scales. 2004⁶
- Schuurmans MJ, Deschamps PI, Markham SW, Shortridge-Baggett LM, Duursma SA. The measurement of delirium: review of scales. 2003⁷
- van den Boogaard M, Pickkers P, Schoonhoven L. Assessment of delirium in ICU patients: a literature review. 2010⁸

- Vreeswijk R, de Jonghe JFM, Timmers JF, Kalisvaart KJ. Assessment scales for delirium. 2009⁹
- Adamis D, Sharma N, Whelan PJ, Macdonald AJ. Delirium scales: a review of current evidence. 2010¹⁰
- Levkoff S, Liptzin B, Cleary P, Reilly CH, Evans D. Review of research instruments and techniques used to detect delirium. 1991¹¹

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

- Neelon VJ, Champagne MT, Carlson JR, Funk SG. The NEECHAM Confusion Scale: construction, validation, and clinical testing. 1996³
- 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. 2005¹²

Een conclusie¹²: de Cronbachs alfa score was hoog (0.88). Er is een hoge correlatie gevonden tussen de totaalscore van de NEECHAM en de MMSE (0.75). Er zijn nog verdere studies nodig voor het bepalen van de validiteit van het meetinstrument bij gebruik bij diverse klinische populaties.

6 Hanteerbaarheid / feasibility

- *Taal* → Engels³, Nederlands², Zweeds⁴
- *Benodigdheden* → scoreformulier
- *Randvoorwaarden* → de onderzoeker kan de observatie uitvoeren zonder de medewerking van de patiënt
- *Benodigde tijd* → 8-10 minuten^{4,5}
- *Gebruikershandleiding* → beperkt, er staat een korte toelichting in het meetinstrument

7 Normgegevens

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. NEECHAM confusion scale. Available from:
<http://www.delirant.info/DreamHC/Download/NEECHAM%20Confusion%20Scale.pdf>
[Geraadpleegd 2013 maart 21].
3. Neelon VJ, Champagne MT, Carlson JR, Funk SG. The NEECHAM Confusion Scale: construction, validation, and clinical testing. *Nursing research*. 1996 Nov-Dec;45(6):324-30.
4. The Neelon/Champagne Confusion Scale (NEECHAM). Available from:
www.health.belgium.be/filestore/19074393_NL/NEECHAMtext.pdf
[Geraadpleegd 2013 maart 26]
5. Grover S, Kate N. Assessment scales for delirium: a review. *World journal of psychiatry*. 2012 Aug 22;2(4):58-70.
6. Timmers J, Kalisvaart K, Schuurmans M, de Jonghe J. A review of delirium rating scales. *Tijdschrift voor gerontologie en geriatrie*. 2004;35(1):5-14.
7. Schuurmans MJ, Deschamps PI, Markham SW, Shortridge-Baggett LM, Duursma SA. The measurement of delirium: review of scales. *Research and theory for nursing practice*. 2003 Fall;17(3):207-224.
8. 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.
9. Vreeswijk R, de Jonghe JFM, Timmers JF, Kalisvaart KJ. Assessment scales for delirium. *Aging health*. 2009 Jun;5(3):409-425.
10. Adamis D, Sharma N, Whelan PJ, Macdonald AJ. Delirium scales: a review of current evidence. *Aging & mental health*. 2010 Jul;14(5):543-555.
11. Levkoff S, Liptzin B, Cleary P, Reilly CH, Evans D. Review of research instruments and techniques used to detect delirium. *International psychogeriatrics*. 1991 Winter;3(2):253-71.
12. 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.
13. NEECHAM verwardheidschaal versie IC. Available from:
http://www.nursing.nl/PageFiles/7054/001_RBIAdam-image-NURS2678I01.pdf
[Geraadpleegd 2013 maart 27].