

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Nottingham Extended Activities of Daily Living Index (NEADL)

Februari 2015

Review: 1 Kronen S
2 Jungen MJH
Invoer: Bokhorst ML

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Hoofd/Hals Overige, ongespecificeerd
Aandoening (ICD)	Zenuwstelsel en zintuigen CVA, Traumatisch hersenletsel
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Zelfverzorging Mobiliteit/bewegen Maatschappelijk-sociaal leven

- *Korte beschrijving* → Met behulp van de NEADL kan de therapeut/arts meten in hoeverre een patiënt ADL-activiteiten zelfstandig kan uitvoeren. De NEADL is een vragenlijst bestaande uit 22 vragen. Deze 22 vragen zijn onderverdeeld in 4 subcategorieën, te weten: mobiliteit, zelfverzorging thuis, zelfverzorging en sociale activiteiten. De NEADL wordt ook wel afgekort als EADL of als NEAI.
- *Doelgroep* → afasiepatiënten/ patiënten na een hersenletsel
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Nouri FM, Lincoln NB (1987)¹
 - ✓ *Nederlandse versie* → van Wegen EEH (2005)²

2 Doel van het meetinstrument

Combinatie van:

- Diagnostisch
- Evaluatief /effectiviteit

3	<i>Soort / vorm van het meetinstrument</i> <ul style="list-style-type: none">• Vragenlijst• <i>Opbouw</i> → 22 vragen, onderverdeeld in 4 subcategorieën: mobiliteit (6 items); zelfverzorging thuis (5 items); zelfverzorging (5 items); sociale activiteiten (6 items)• <i>Invulinstructie</i> → ja, vermeld bovenaan de vragenlijst• <i>Meetniveau</i> → per item: wijze score: 0-3 (0= helemaal niet; 1= met hulp; 2= alleen met moeilijkheden; 3= alleen gemakkelijk); meetniveau nominaal• <i>Meetniveau</i> → per subtest: scores van de vragen behorend bij de bepaalde subtest optellen• <i>Meetniveau</i> → totaalscore: itemscores optellen / scores van de subtests optellen (0-66); meetniveau ratioschaal. In de oorspronkelijke versie werden de items nominaal gescoord (0/1). De maximale score was 22.
4	<i>Verkrijgbaarheid</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Opvraagbaar bij</i> → www.meetinstrumentenzorg.nl• <i>Geschatte kosten</i> → gratis te downloaden• <i>Copyright</i> → nee
5	<i>Methodologische kwaliteit</i> <p>Gegevens over de methodologische kwaliteit staan o.a. in de volgende reviews:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ashford S, Brown S, Turner-Stokes L. Systematic review of patient-reported outcome measures for functional performance in the lower limb. 2014³- Dalemans R, de Witte LP, Lemmens J, van den Heuvel WJ, Wade DT. Measures for rating social participation in people with aphasia: a systematic review. 2008⁴
6	<i>Hanteerbaarheid / feasibility</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Taal</i> → Engels¹, Nederlands¹²• <i>Benodigheden</i> → vragenlijst, pen• <i>Randvoorwaarden</i> → persoon moet alleen, zonder hulp van anderen de vragen invullen• <i>Benodigde tijd</i> → ongeveer 20 tot 30 minuten• <i>Gebruikershandleiding</i> → nee
7	<i>Normgegevens</i> <ul style="list-style-type: none">• Het maximale aantal punten is 63 en komt overeen met een betere zelfstandigheid bij het uitvoeren van ADL-activiteiten.⁵• Volgens Wu et al. (2011 aug)⁶ is er pas sprake van een relevante verandering bij een score van 4.9, maar bij een veranderingsscore van 6.1 is er pas sprake van klinische importantie.

8 *Overige gegevens*

- De NEADL wordt aanbevolen in de richtlijn beroerte 2014 van het Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie (KNGF).⁵
- Wu et al. (2011febr.)⁷ onderzochten de validiteit van een gemodificeerde versie van de NEADL (Modified version of the Nottingham Extended ADL Scale)⁷. Zij kwamen tot de conclusie dat de gemodificeerde versie een valide meetinstrument is met een hoge responsiviteit.
- Chen et al. (2013)⁸ bevelen een dichotomische schaal aan voor de NEADL. Zij onderzochten de validiteit van een gecombineerd meetinstrument FIM/NEADL (samen na enkele aanpassingen 36 items) en bevelen deze gecombineerde versie aan voor het meten van de zelfstandigheid in het ADL.

9 *Literatuurlijst*

1. Nouri FM, Lincoln NB. An extended activities of daily living scale for stroke patients. *Clinical rehabilitation*. 1987 Nov;1(4):301-305.
2. van Wegen EEH. Nottingham Extended ADL Index (NEAI). In: *Klinimetrie bij de ziekte van Parkinson: een praktische handleiding*. Amersfoort; Amsterdam: Nederlands Paramedisch Instituut; VU medisch centrum; 2005. p. 32-36.
3. Ashford S, Brown S, Turner-Stokes L. Systematic review of patient-reported outcome measures for functional performance in the lower limb. *Journal of rehabilitation medicine*. 2015 Jan;47(1):9-17.
4. Dalemans R, de Witte LP, Lemmens J, van den Heuvel WJ, Wade DT. Measures for rating social participation in people with aphasia: a systematic review. *Clinical rehabilitation*. 2008 Jun;22(6):542-555.
5. Veerbeek JM, van Wegen EEH, van Peppen RPS, Hendriks HJM, Rietberg MB, et al. KNGF Richtlijn beroerte. Amersfoort: Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie (KNGF); 2014. Beschikbaar via: <http://www.kngfrichtlijnen.nl/index.php/component/kngf/richtlijnen/beroerte-2014/verantwoording-en-toelichting/c-diagnostisch-proces/c-2-2-aanbevolen-meetinstrumenten?Itemid=> [Geraadpleegd 2015 feb 13].
6. Wu CY, Chuang LL, Lin KC, Lee SD, Hong WH. Responsiveness, minimal detectable change, and minimal clinically important difference of the Nottingham Extended Activities of Daily Living Scale in patients with improved performance after stroke rehabilitation. *Archives of physical medicine and rehabilitation*. 2011 Aug;92(8):1281-1287.
7. Wu CY, Chuang LL, Lin KC, Horng YS. Responsiveness and validity of two outcome measures of instrumental activities of daily living in stroke survivors receiving rehabilitative therapies. *Clinical rehabilitation*. 2011 Feb;25(2):175-183.
8. Chen HF, Wu CY, Lin KC, Chen CL, Huang PC, Hsieh CJ, et al.. Rasch validation of a combined measure of basic and extended daily life functioning after stroke. *Neurorehabilitation and neural repair*. 2013 Feb;27(2):125-132.