

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Motor Assessment Scale (MAS)

September 2017

Review: 1) V. Scholtes
2) Eveline van Engelen
Invoer: Marsha Bokhorst

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige
Aandoening (ICD)	Zenuwstelsel en zintuigen, CVA
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Activiteiten

- *Korte beschrijving* → De Motor Assessment Scale is een fysieke performance test waarbij de patiënt 8 motorische tests (in lig, zit, stand, lopen en arm- en hand activiteiten) moet uitvoeren. Bovendien wordt de algehele tonus van het lichaam gedurende de hele test door de therapeut geobserveerd en beoordeeld.^{1,2}
- *Doelgroep* → CVA-patiënten
- *Auteur*:
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Carr JH (1985)³
 - ✓ *Nederlandse versie* → beschikbaar via www.meetinstrumentenzorg.nl echter auteur niet bekend

2 Doel van het meetinstrument

- Evaluatief / effectiviteit
- Diagnostisch

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Fysieke performance test¹⁻³
- *Opbouw* → totaal 9 items; onderverdeeld in de subcategorieën: motorische tests (8 items) en tonus (1 item)
- *Invulinstructie* →
- *Meetniveau* → per item (0-6); meetniveau ordinaal

4 *Verkrijgbaarheid*

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

5 *Methodologische kwaliteit*

Gegevens over de methodologische kwaliteit zijn terug te vinden in de volgende reviews:

- Gor-García-Fogeda MD et al. Scales to assess gross motor function in stroke patients: a systematic review. 2014⁴
- Scrivener K, Sherrington C, Schurr K. A systematic review of the responsiveness of lower limb physical performance measures in inpatient care after stroke. BMC Neurol. 2013⁵
- Connell L.A., Tyson S.F. Clinical reality of measuring upper-limb ability in neurologic conditions: A systematic review. 2012⁶

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → originele versie Engels³, vertaling in het Nederlands en het Duits¹
- *Benodigheden* → lage brede bank, stopwatch, plastic bekertje (wit), 8 boontjes, 2 theekopjes, 1 rubberbal met een doorsnede van 14 cm, 1 kruk, 1 pennendopje, 1 kam, 1 tafel, 1 dessertlepel met water, 1 potlood, papier (lijnen trekken) en 1 cilindrisch object ter grote van een fles³
- *Randvoorwaarden* →
- *Benodigde tijd* → scoringstijd 15 minuten³
- *Gebruikershandleiding* → nee

7 *Normgegevens*

8 *Overige gegevens*

- De Modified Motor Assessment Scale (MMAS) is een aangepaste versie van de originele Motor Assessment Scale. De MMAS bevat 8 items doordat het item over tonus is verwijderd wegens zijn subjectiviteit en dus lage betrouwbaarheid.⁷

- De Heart & Stroke Foundation heeft de belangrijkste informatie over de MAS gereviewd en beschikbaargesteld via: <http://www.strokingengine.ca/assess/mas/>.⁸
- De Rehabilitation measures database heeft de belangrijkste informatie over de MAS gereviewd en beschikbaargesteld via: <http://www.rehabmeasures.org/Lists/RehabMeasures/DispForm.aspx?ID=924>.⁹

9 *Literatuurlijst*

1. Sutter M. MAS Beurteilungsskala der Motorik, Bürgerspital Solothurn Abteilung. Rehabilitation und Geriatrische Medizin. p. 37-41.
2. Poole JL, Whitney SL. Motor assessment scale for stroke patients: concurrent validity and interrater reliability. Archives of physical medicine and rehabilitation. 1988 Mar;69(3 Pt 1):195-197.
3. Carr JH, Shepherd RB, Nordholm L, Lynne D. Investigation of a new motor assessment scale for stroke patients. Physical therapy. 1985 Feb;65(2):175-180.
4. Gor-Garcia-Fogeda MD, Molina-Rueda F, Cuesta-Gómez A, Carratalá-Tejada M, Alquacil-Diego IM, Miangolarra-Page JC. Scales to assess gross motor function in stroke patients: a systematic review. Archives of physical medicine and rehabilitation. 2014 Jun;95(6):1174-1183.
5. Scrivener K, Sherrington C, Schurr K. A systematic review of the responsiveness of lower limb physical performance measures in inpatient care after stroke. BMC neurology. 2013 Jan 10;13:4.
6. Connell LA, Tyson SF. Clinical reality of measuring upper-limb ability in neurologic conditions: a systematic review. Archives of physical medicine and rehabilitation. 2012 Feb;93(2):221-228.
7. Loewen SC, Anderson BA. Reliability of the Modified Motor Assessment Scale and the Barthel Index. Physical therapy. 1988 Jul;68(7):1077-1081.
8. Zeltzer L. Motor Assessment Scale (MAS). In: Stroke Engine, Assessments. Montreal: Heart & Stroke Foundation. Available from: <http://www.strokingengine.ca/assess/mas/>.
9. Rehab Measures: Motor Assessment Scale. Available from: <http://www.rehabmeasures.org/Lists/RehabMeasures/DispForm.aspx?ID=924>.