

Medication Management Ability Assessment (MMAA)

Patterson TL, Lacro J, McKibbin CL, Moscona S, Hughs T, Jeste DV. (2002)

Medication management ability assessment: results from a performance-based measure in older outpatients with schizophrenia.

Meetinstrument	Medication Management Ability Assessment (MMAA)
Afkorting	MMAA
Auteur	Patterson et al.
Thema	Zelfzorg - Medicatiemanagement
Doel	Evaluëren van het vermogen om een medicamenteuze behandeling te managen
Populatie	Bejaarden – patiënten met cognitieve stoornissen
Afname	Niet gespecificeerd
Aantal items	1
Aanwezigheid patiënt vereist	Ja
Vindplaats meetinstrument	Het instrument is niet beschikbaar in de literatuur.

DOEL

MMAA is een rollenspel dat een voorgeschreven medicatieregime simuleert en die het mogelijk maakt om de capaciteit van de persoon te evalueren om zijn behandeling te managen.

DOELGROEP

Er zijn verschillende doelgroepen aangegeven in de studies: het gaat in het bijzonder over bejaarden en patiënten met een cognitieve of psychiatrische stoornis.

BESCHRIJVING

Deze test bestaat uit een rollenspel dat een voorgeschreven medicatieregime simuleert dat even ingewikkeld is als datgene dat normaal voorgeschreven wordt.

De MMAA is gebaseerd op een fictieve lijst van geneesmiddelen waarbij 4 flessen (met voorschrift) en gekleurde bonen, die capsules en tabletten voorstellen, gebruikt worden. Het fictieve regime bevat de geneesmiddelen die niet ingenomen mogen worden tijdens de maaltijd, de dosis per inname en de dosis die dagelijks ingenomen dient te worden. De test evalueert het vermogen om de voorschriften te lezen, de verschillende verpakkingen te openen en om de voorschriften te interpreteren,... Voor het rollenspel vindt er een gesprek plaats met de beoordelaar om de test en de gebruikte materialen mondeling te beschrijven.

BETROUWBAARHEID

De betrouwbaarheid van de test werd beoordeeld door de oefening te herhalen (*Test retest*) bij 20 patiënten, 1 week na de eerste test. De correlatiecoëfficiënt is uitstekend (ICC : 0.96).

VALIDITEIT

De relatie tussen de prestaties die geëvalueerd werden door de MMAA en de psychopathologische stoornissen (*Concurrent Validity*) is positief ($r= 0.27$, $p<0.01$ met de SANS¹; $r=0.53$, $p<0.001$ voor de MMSE²)

GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID

De tijd die nodig was om de test af te leggen bedroeg 15 minuten bij patiënten die normaal cognitief functioneerden (Hutchison, 2006) en wellicht 25 minuten bij de bejaarden.

¹ SAPS and SANS: Scales for the Assessment of Positive and Negative Symptoms

² MMSE : Mini Mental State Evaluation

REFERENTIES

Patterson, T. L., Lacro, J., McKibbin, C. L., Moscona, S., Hughs, T., & Jeste, D. V. (2002). Medication management ability assessment: Results from a performance-based measure in older outpatients with schizophrenia. *Journal of Clinical Psychopharmacology*, 22(1), 11–19.

Hutchison LC, Jones SK, West DS, Wei JY. (2006). Assessment of medication management by community living elderly persons with two standardized assessment tools: a cross sectional study. *Am J Geriatr Pharmacotherapy* 4:144–53.

Depp C.A., Cain A.E., Palmer B.W., Moore D.J. Eyler L.T., Lebowitz B.D., Patterson T.L., Jeste D.V. (2008). Assessment of Medication Management Ability in Middle-Aged and Older Adults With Bipolar Disorder. *Journal of Clinical Psychopharmacology*, Volume 28, Number 2, 225-229.

VINDPLAATS VAN HET MEETINSTRUMENT

Voor deze test is geen enkel instrument nodig omdat de test gebaseerd is op een rollenspel. Niettemin is er een minimum aan basismateriaal noodzakelijk (fles, bonen,...).

MEDICATION MANAGEMENT ABILITY ASSESSMENT (MMAA)

PATTERSON TL, LACRO J, MCKIBBIN CL, MOSCONA S, HUGHS T, JESTE DV. (2002)

Author (year)	Setting	Sample (n)	Design	Reliability	Validity
Patterson, T. L., Lacro, J., McKibbin, C. L., Moscona, S., Hughs, T., & Jeste, D. V. (2002).	University of California, San Diego	104 patients older than 45 years (schizophrenia or schizoaffective disorder) 33 community-dwelling comparison subjects	Research Support, U.S. Gov't	E	CrV
Depp C.A., Cain A.E., Palmer B.W., Moore D.J. Eyler L.T., Lebowitz B.D., Patterson T.L., Jeste D.V. (2008)	University of California, San Diego	29 middle-aged older community-dwelling outpatients with bipolar disorder 59 normal control subjects 219 outpatients with schizophrenia	Research Support, N.I.H., Extramural		CrV

Betrouwbaarheid/ fiabilité: Stability (S), Internal Consistency (IC), Equivalence (E)

Validiteit/ validité: Face Validity (FV), Content Validity (CtV), Criterion Validity (CrV), Construct Validity (CsV)

Sensitivity (Sen), Specificity (Sp), Positive Predictive Value (PPV), Negative Predictive Value (NPV), Receiver Operating Curve (ROC), Likelihood Ratio (LR), Odds Ratio (OR), Area Under the Curve (AUC)

Results reliability	Results validity	Commentary
E test retest reliability 1 week test retest reliability: Interclass correlation ICC:0.96	CrV: Concurrent Validity With DAFS $r = 0.51$ and $p < 0.001$ With SANS $r = 0.27$ and $p = 0.01$ With MMSE $r = 0.53$ and $p = 0.001$	
	CrV: Concurrent Validity Within the Bipolar Disorder group, the only significant correlation with MMAA scores was the DRS Total score ($r = 0.554, p = 0.003$).	

Betrouwbaarheid/ fiabilité: Stability (S), Internal Consistency (IC), Equivalence (E)

Validiteit/ validité: Face Validity (FV), Content Validity (CtV), Criterion Validity (CrV), Construct Validity (CsV)

Sensitivity (Sen), Specificity (Sp), Positive Predictive Value (PPV), Negative Predictive Value (NPV), Receiver Operating Curve (ROC), Likelihood Ratio (LR), Odds Ratio (OR), Area Under the Curve (AUC)

DRS: Mattis Dementia Rating Scale

DAFS: the Direct Assessment of Functional Status

Gelieve bij gebruik van dit rapport als volgt te refereren :

Bulteel L., Gobert M., Piron C., Filion N., Vanderwee K., Verhaeghe S., Caillet O., Van Durme T., Vandermolen M., Defloor T. (2009) Actualiseren van de bestaande BeST-databank & Aanvullen van de bestaande BeST-databank met nieuwe schalen. Brussel: Federale Overheidsdienst Volkgezondheid van de voedselketen en leefmilieu

Comment citer ce rapport ?

Bulteel L., Gobert M., Piron C., Filion N., Vanderwee K., Verhaeghe S., Caillet O., Van Durme T., Vandermolen M., Defloor T. (2009) Actualisation de la base de données BeST & Ajout de nouvelles échelles dans la base de données BeST. Bruxelles: Service Public Fédéral Santé Publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement.