

Drug Regimen Unassisted Grading Scale (DRUGS)

Edelberg HK, Shallenberger E, Wei JY (1999)

Medication management capacity in highly functioning community-living older adults: detection of early deficits.

Meetinstrument	Drug Regimen Unassisted Grading Scale
Afkorting	DRUGS
Auteur	Edelberg HK, Shallenberger E, Wei JY
Thema	Zelfzorg
Doel	Evaluatie van het medicatiemanagement
Populatie	Bejaarden
Afname	Niet gespecificeerd
Aantal items	4
Aanwezigheid patiënt vereist	Ja
Vindplaats meetinstrument	Edelberg HK, Shallenberger E, Wei JY. Medication management capacity in highly functioning community-living older adults: detection of early deficits. J Am Geriatr Soc. 1999;47:592–596.

DOEL

Deze test werd ontwikkeld en aangewend om het medicatiemanagement en de verschillende aspecten hiervan te evalueren in de ambulante zorg.

DOELPUBLIEK

Dit instrument richt zich vooral tot bejaarden.

BECHRIJVING

Het instrument is gebaseerd op de individuele prestatie. DRUGS is gebaseerd op het vermogen van de patiënt om zijn eigen medicatieregime te managen. Het gaat na in welke mate de patiënt in staat is het geneesmiddel, de dosis en het soort toediening correct te herkennen. Er werd aan de persoon gevraagd om zijn geneesmiddelen te herkennen, de verpakking te openen, het juiste aantal geneesmiddelen uit te nemen in de aangegeven dosis en om aan te tonen wanneer de dosissen ingenomen dienen te worden aan de hand van een weekkalender. Er wordt een punt toegekend voor elk van de 4 acties als de persoon in staat is om de handelingen correct uit te voeren en dit voor elk voorschrift. De maximumscore wordt berekend volgens het aantal geneesmiddelenvoorschriften.

De 4 handelingen hebben betrekking op volgende begrippen :

1. Identificatie
2. Toegankelijkheid
3. Dosering
4. Tijd

BETROUWBAARHEID

De betrouwbaarheid van de test is zeer goed, uitgedrukt in een uitstekende correlatiecoëfficiënt van 0.90, zo ook voor de stabiliteit van de test (test retest) en voor de interbeoordelaars betrouwbaarheid (*Equivalence*).

VALIDITEIT

De handelingen die door het instrument bestudeerd worden doen beroep op het hogere cognitieve functies. De onderzoeken hebben aangetoond dat er een associatie bestaat tussen het resultaat dat verkregen wordt via DRUGS en het cognitieve vermogen van de patiënt.

Het inleidend onderzoek (1999) vertoont een negatieve correlatie met de leeftijd van de patiënt ($r=-0.41$). De volgende onderzoeken hebben eerder de correlatie benadrukt tussen de testresultaten en de verandering/ verslechtering van de cognitieve functies.

GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID

DRUGS is een instrument dat gemakkelijk in te vullen en volledig geïndividualiseerd is.

Er zijn 4 tot 5 minuten nodig om de test te vervolledigen.

REFERENTIES

Edelberg HK, Shallenberger E, Wei JY. (1999). Medication management capacity in highly functioning community-living older adults: detection of early deficits. *J Am Geriatr Soc.* 47:592–596.

Hutchison, L. C., Jones, S. K., West, D. S., & Wei, J. Y. (2006). Assessment of medication management by community-living elderly persons with two standardized assessment tools: a cross-sectional study. *Am J Geriatr Pharmacother*, 4, 144-153.

VINDPLAATS VAN HET MEETINSTRUMENT

Het instrument is niet beschikbaar in de literatuur.

DRUG REGIMEN UNASSISTED GRADING SCALE (DRUGS)

EDELBERG HK, SHALLENBERGER E, WEI JY (1999)

Author (year)	Setting	Sample (n)	Design	Reliability	Validity
Edelberg HK, Shallenberger E, Wei JY. (1999)	Two continuing care retirement facilities in Greater Boston Area	Outpatient > or = 70 years old (n= 59)	Cross sectional study Research support	S	CsV
Edelberg HK, Shallenberger E, Hausdorff J.M., Wei JY. (2000)	Two continuing-care retirement facilities- Greater Boston Area.	47 patients	Cohort study		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
<p>S: Stability</p> <p>Interrater and test-retest reliability of the DRUGS tool are > 0,90</p>	<p>CsV: Construct Validity</p> <p>Inversely related to age $r = -0,41$ $p = 0.001$</p>	
	<p>At baseline, 6, and 12 months, there was a positive association between the DRUGS tool and MMSE scores ($r = 0.42$, $p = 0.0008$; $r = 0.34$, $p = 0.003$; and $r = 0.35$, $p = 0.018$, respectively).</p> <p>CrV: Predictive value</p> <p>Multivariate analyses, adjusted for age, gender, living arrangement, and medication-specific factors, demonstrated a statistically significant association between baseline DRUGS summary score (dependent variable), change in MMSE ($\beta = 1.69$, $p = 0.0002$), and change in Geriatric Depression Scale ($\beta = 1.93$, $p = 0.002$) over time.</p>	

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)

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.