

The 20 items Oral Mucositis Index (OMI-20)

McGuire DB, Peterson DE, Muller S, Owen DC, Slemmons MF, Schubert MM (2002)

The 20 item oral mucositis index: reliability and validity in bone marrow and stem cell transplant patients

Meetinstrument	20 items - Oral Mucositis Index
Afkorting	OMI-20
Auteur	McGuire DB, Peterson DE, Muller S, Owen DC, Slemmons MF, Schubert MM
Onderwerp	Evaluatie van het mondslijmvlies
Doelstelling	Het evalueren van de aanwezigheid en de ernst van mucositis of stomatitis bij oncologische patiënten (aantasting van het mondslijmvlies)
Populatie	Oncologisch behandelde patiënten
Afname	Verpleegsters
Aantal items	20
Deelname van de patiënt	Ja, passief.
Het meetinstrument is te vinden bij	McGuire DB, Peterson DE, Muller S, Owen DC, Slemmons MF, Schubert MM, The 20 items oral mucositis index: reliability and validity in bone marrow and stem cell transplant patients. Cancer Invest. 2002;20(7-8):893-903.

Doelstelling:

Oncologisch behandelde patiënten lijden dikwijls aan mucositis of stomatitis (aantasting van de mondslijmvliesen), dit instrument dient voor de beoordeling van dit probleem.

Doelgroep:

Dit instrument werd uitsluitend bij oncologisch behandelde patiënten gevalideerd.

Beschrijving:

Het gaat om een observatierooster.

Er is voorgesteld om 4 mogelijke aantastingen van de mondslijmvliesen te observeren (atrofie, erythema, oedeem, zweer) in 9 gebieden van de mond (hoger en lager labiale slijmvliesen, linkse en rechtse mondslijmvliesen, onder, boven en langs de tong, bodem en het gehemelte van de mond).

Voor elke soort aantasting in elk mogelijk gebied geeft men een score van 0 (normaal uitzicht) tot 3 (ernstige aantasting) – de onderzoeker vindt een geheugensteuntje onderaan het meetinstrument.

Er zijn 20 mogelijkheden om een score toe te kennen, hetgeen een score van 0 tot 60 mogelijk maakt.

Hoe hoger de totale score, des te ernstiger zijn de mucositis/stomatitis.

Betrouwbaarheid:

De interne consistentie tussen de totale score en de onderdelen (verschillende aantastingen van de slijmvliezen) van deze OMI-20 werd met behulp van Cronbach's alpha bestudeerd. De alpha waarde lag tussen 0,71 en 0,96. Dit duidt op een goede homogeniteit in het meten van deze verschillende evaluaties. De totale scores wijzen op een goede correlatie tussen bijna alle items (behalve gehemelte en labiale slijmvliezen).

De stabiliteit (Test-retest – 2-tailed test) van de totale score is hoog (0,38 tot 0,86) en significant ($p < 0,001$). Ze toont aan dat men tijdens 4 tussenpozen op een week tijd bij dezelfde patiënt gecorreleerde en nauwelijks verschillende waarden bekommt.

De betrouwbaarheid tussen observatoren onderling (*interrater reliability*) is goed: 0,80 tot $> 0,90$.

Validiteit:

De validiteit werd getest op gebied van constructvaliditeit en criterium.

Construct:

Omdat de aanwezigheid van omvangrijke mucositis met pijn gepaard gaat, heeft men eerst de OMI-20 scores gecorreleerd met die van de BPI (evaluatie-instrument voor pijn). Bijna alle berekeningen tonen voor pijn een voorspellende en significante waarde aan van de OMI-20.

Men kan naargelang het soort behandeling min of meer voorspellen of er mucositis zal optreden. De gemiddelde OMI-20 score was inderdaad hoger in de groep patiënten die een allogene transplantatie hadden ondergaan, waarvan bekend is dat vaker mucositis optreedt in vergelijking met autologe transplantaties.

Criterium:

Er bestaat een goede correlatie tussen de OMI-20 scores en 2 slijmvliesgerelateerde items in een ander evaluatie-instrument voor de mondgezondheid (OAG).

Gebruiksvriendelijkheid:

Geen vermelding over dit onderwerp.

Referenties:

McGuire DB, Peterson DE, Muller S, Owen DC, Slemmons MF, Schubert MM, The 20 items oral mucositis index: reliability and validity in bone marrow and stem cell transplant patients. *Cancer Invest.* 2002;20(7-8):893-903.

Het meetinstrument is te vinden bij:

McGuire DB, Peterson DE, Muller S, Owen DC, Slemmons MF, Schubert MM, The 20 items oral mucositis index: reliability and validity in bone marrow and stem cell transplant patients. *Cancer Invest.* 2002;20(7-8):893-903.

The 20 items Oral Mucositis Index (OMI-20)

McGuire DB, Peterson DE, Muller S, Owen DC, Slemmons MF, Schubert MM (2002)

USA (English)

Author (year)	Setting	Sample (n)	Design	Reliability	Validity
McGuire DB, Peterson DE, Muller S, Owen DC, Slemmons MF, Schubert MM (2002)	Two oncology units	Patients receiving autologous and allogeneic stem cell transplantation (n=133)	Construct and Validation Study	IC S E	CsV CtV

Reliability: Stability (S), Internal consistency (IC), Equivalence (E)

Validity: Face validity (FV), Content validity (CtV), Criterion validity (CrV), Construct validity (CsV)

Results reliability	Results validity	Commentary
<p>(IC) Cronbach's alpha: $\alpha = 0.71-0.96$ (n = 133)</p> <p>(S) Test-retest $R=0.38-0.86$ (P<0.001) (N=133)</p> <p>(E) interrater reliability $r=0.80- >0.90$ (p<0.001) (n=133)</p>	<p>Predictive et significant correlation between OMI-20 score and pain – measured with BPI (CsV) Significant differences of mean scores between allogeneic and autologous transplanted patients (CsV)</p> <p>Good correlations between OMI-20 and the mucosa subscales of the OAG index of oral health (CtV).</p>	<p>Little sample.</p>

Reliability: Stability (S), Internal consistency (IC), Equivalence (E)

Validity: Face validity (FV), Content validity (CtV), Criterion validity (CrV), Construct validity (CsV)

The 20 items Oral Mucositis Index (OMI-20)

	Mucosa lippen		Mucosa mond		Tong			Onder tong	Zacht gehemelte
	Onderaan	Bovenaan	R	L	Dorsaal	Lateraal	Ventraal		
Atrofie									
Erytheem									
Oedeem									
Zweer/ Pseudomembraan (afmeting in cm)									

R = rechterkant van patiënt L = linkerkant van patiënt
Opmerkingen:

Totale score:

Instructies voor gradering: elk vak moet een nummer krijgen

Vul in elk vak een cijfer van 00 tot 03 in op basis van de volgende criteria:

Dorsale tongatrofie: gradering van "normale" lengte van papillae filiformes tot graad 3 (volledig verlies van normale opbouw [d.w.z kale tong])
(00 = normaal, 01 = lichte atrofie, 02 = middelmatige atrofie, 03 = ernstige atrofie).

Erytheem: gradering van "normale" roodheid op een bepaalde plaats tot graad 3 (kleur van vers, zuurstofrijk rood bloed)
(00 = normaal, 01 = licht erytheem, 02 = middelmatig erytheem, 03 = ernstig erytheem).

Lateraal tongoedeem: gradering van "normaal" tot graad 3 (tong ingedeukt door druk van tanden en "vult" de mondholte tot gehemelte).
(00 = normaal, 01 = licht oedeem, 02 = middelmatig oedeem, 03 = ernstig oedeem).

Verzwering/pseudomembraan: oppervlakte van aandoening op elke plaats

00 = geen verzwering/pseudomembraan

01 = tussen 0 cm² en 1 cm²

02 = tussen 1 cm² en 2 cm²

03 = vanaf 2 cm²

Wat is BEST?

BEST staat voor BELgian Screening Tools en is een studie uitgevoerd door de Universiteit Gent, afdeling Verplegingswetenschap in opdracht van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu, en in samenwerking met de Université Catholique de Louvain.

Doel van BeST

Bedoeling van het project is het oprichten van een databank met wetenschappelijk gevalideerde meetinstrumenten. Met het oog op het objectiveren van de diagnostiek en van de resultaten van verpleegkundige interventies, zijn valide en betrouwbare meetinstrumenten een basisvoorwaarde om effectieve verpleegkundige zorg te kunnen bieden. Onze aandacht gaat uit naar meetinstrumenten voor de verpleegkundige interventies die bij de Minimale Verpleegkundige Gegevens gescoord worden.

Wat kan u vinden in dit rapport?

In dit rapport wordt de inhoud van het project alsook de gehanteerde methodologie beschreven. Vervolgens worden de verschillende meetinstrumenten per thema besproken. Bovendien wordt het instrument ter beschikking gesteld indien we hiertoe toestemming verkregen. Meetinstrumenten met een hoge betrouwbaarheid en validiteit werden tevens naar het Nederlands en het Frans vertaald.

Projectleiders UGent:
Prof. dr. T. Defloor
Prof. dr. M. Grypdonck

Projectmedewerkers UGent:
M. Daem
Dr. K. Vanderwee

Projectleider UCL:
Dr. M. Gobert

Projectmedewerkers UCL:
C. Piron

Projectleider FOD:
B. Folens

Projectmedewerkers FOD:
M. Lardennois

Gelieve bij elk gebruik van dit rapport als volgt te refereren:

Daem, M., Piron, C., Lardennois, M., Gobert, M., Folens, B., Vanderwee, K., Grypdonck, M., & Defloor T. (2007). Opzetten van een databank met gevalideerde meetinstrumenten: BEST-project. Brussel, Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu.