

## MASCC Antiemesis Tool (MAT)

Molassiotis, A., Coventry, P.A., Stricker, C.T., Clements, C., Eaby, B., Velders, L., Rittenberg, C., Gralla, R.J. (2007). Validation and psychometric assessment of a short clinical scale to measure chemotherapy-induced nausea and vomiting: the MASCC Antiemesis Tool. *J Pain Symptom Manage*; 34(2): 148-159.

Instrument de mesure	MASCC Antiemesis Tool
Abréviation	MAT
Auteur	Molassiotis et al
Thème	Nausée et vomissements
Objectif	Évaluation des nausées et vomissements
Population	Adulte en cure de chimiothérapie
Utilisateurs	Tous
Nombre d'items	8
Participation du patient	Oui
Localisation de l'instrument de mesure	Outil, guide d'utilisation et description sont disponible sur <a href="http://www.mascc.org/mat">http://www.mascc.org/mat</a>

### OBJECTIF

Le MAT a été élaboré par les membres du Multinational Association of supportive Care in Cancer (MASCC) pour aider les patients et les professionnels de l'oncologie à communiquer avec précision sur la prévention et le contrôle des nausées et des vomissements qui peuvent survenir avec la chimiothérapie. Le concept du MAT est de fournir un outil facile à utiliser et facile à offrir les meilleurs soins aux patients.

### DESCRIPTION

Le MAT a été créé en 2004. Et est disponible en plusieurs langues.

L'outil évalue les domaines des nausées et vomissements à travers les phases aiguës et à distance des cures de chimiothérapie, traitant chaque épisode comme un phénomène distinct. Chaque phase

est évaluée par 4 items qui mesurent la fréquence des nausées/vomissements, la durée de la nausée (échelle à 10 points) la fréquence des vomissements (nombre d'épisode).

### **FIABILITE**

La consistance interne (*Internal Consistency*) du MAT est bonne, exprimée par un coefficient alpha de Cronbach de 0.77 lorsque la mesure est effectuée par le patient et de 0.82 lorsqu'il est complété par le soignant. Les résultats sont consolidés par une bonne corrélation entre les différents items de l'outil par rapport à l'outil final, avec un coefficient de corrélation compris entre  $r=0.60$  et  $r=0.91$  ( $P<0.001$ ).

### **VALIDITE**

Le développement du MAT (*Content Validity*) a été réalisé sur base d'une revue de littérature mais aussi sur base d'opinion d'experts et d'expertise clinique.

La validité faciale (*Face Validity*) de l'outil a été évaluée par un panel d'experts constitué de médecins, infirmier et pharmacien. Ensuite, un questionnaire de validité faciale a été donné aux patients. Les résultats obtenus montrent la bonne validité de l'outil.

La validité des critères (*Concurrent Validity*) a été montrée par la corrélation avec l'INVR La corrélation de Spearman entre ces deux outils est bonne exprimée par un coefficient de 0.44-0.99. Un utilisant le score total, le spearman est de 0.86, ce qui est très bon.

### **CONVIVALITE**

Le temps de complétion a été évalué à 4 minutes. L'outil est administré une fois par cycle de chimiothérapie et les trois semaines suivantes. Il est recommandé par le MASCC de prendre le temps de lire attentivement les questions avant de proposer l'outil au patient.

### **REMARQUE**

Le MAT est protégé des brevets et propriété de MASCC. Une approbation écrite d'utilisation est nécessaire.

## REFERENCES

Molassiotis, A., Coventry, P.A., Stricker, C.T., Clements, C., Eaby, B., Velders, L., Rittenberg, C., Gralla, R.J. (2007). Validation and psychometric assessment of a short clinical scale to measure chemotherapy-induced nausea and vomiting: the MASCC Antiemesis Tool. *J Pain Symptom Manage.* 34(2): 148-159.

Brearley, S.G., Clements, C.V., molassiotis, A. (2008). A review of patient self-report tools for chemotherapy-induced nausea and vomiting. *Support Care Cancer*, 16: 1213-1229

## LOCALISATION DE L'INSTRUMENT DE MESURE

<http://www.mascc.org/mat>

## POSTOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING INTENSITY SCALE (PONV)

MOLASSIOTIS ET AL.

Author (year)	Setting	Sample (n)	Design	Reliability	Validity
Molassiotis et al, 2007	Christie Hospital NHS Trust in Manchester, UK and Abramson Cancer center of the University of Pennsylvania in Philadelphia, USA.	87 patients and 22 carers. Patients' mean age was 61 years.	Observational, prospective study	<b>S; E; IC</b>	<b>CtV, CrV</b>

Results reliability	Results validity	Commentary
<p><b>IC: Internal consistency:</b></p> <p>Cronbach's <math>\alpha</math> :0.77 for MAT completed by patient and</p> <p>Cronbach's <math>\alpha</math> :0.82 for MAT completed by carers</p> <p>This is supported by high MAT item-to-total correlation ranging from <math>r=60</math> to <math>r=0.91</math> (<math>P&lt;0.001</math>).</p>	<p><b>Ct V: Content Validity:</b> the scale was developed after discussion with experts and generating items from literature review and clinical experience.</p> <p><b>FV: Face Validity:</b> assessed by the expert panel at first. Furthermore, 78 patients completed a brief face validity questionnaire about the MAT.</p> <p><b>CrV: Concurrent Validity:</b></p> <p>Between INVR nausea score and Mat score: <math>r=0.87</math> (<math>p&lt;0.001</math>)</p> <p>Between INVR vomiting score and MAT: <math>r= 0.31-0.48</math> (<math>p&lt;0.001</math>)</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)

*Comment citer ce rapport ?*

Tricas-Sauras S. ; Filion N ; Piron, C ; Verhaeghe S ; Van Durme Th ; Karam, M ; Darras, E. (2016) Inventaire et mise à disposition de recommandations pour la pratique infirmière. Les projets BeST et Guidelines III. Bruxelles : Politique Scientifique Fédérale & Service Public Fédéral Santé Publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement.

Ce projet a été commandité conjointement par la Politique Scientifique Fédérale et le Service Public Fédéral Santé Publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement. Il est le fruit d'une collaboration entre l'Université catholique de Louvain et de l'Universiteit Gent.