



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



REVUE DE LA LITTÉRATURE

Le chewing-gum améliore-t-il les résultats postopératoires chez les patients opérés d'une cystectomie radicale ? Revue systématique de la littérature et méta-analyse

Does chewing gum improve postoperative results in patients undergoing radical cystectomy? A systematic review of literature and meta-analysis

I. Ziouziou^{a,b,*}, A. Ammani^c, T. Karmouni^b,
K. El Khader^b, A. Koutani^b, A. Iben Attia Andaloussi^b

^a Équipe de recherche en pathologie tumorale, centre des études doctorales CEDOC SVS, faculté de médecine et pharmacie, université Mohammed V, Rabat, Maroc

^b Service d'urologie B, hôpital Ibn-Sina, faculté de médecine et de pharmacie, université Mohamed-V, Rabat, Maroc

^c Service d'urologie, hôpital militaire Moulay-Ismaïl, faculté de médecine et de pharmacie, université Sidi-Mohammed-Ben-Abdellah, Fes, Maroc

Reçu le 3 avril 2017 ; accepté le 13 juin 2017

MOTS CLÉS

Chewing-gum ;
Cystectomie
radicale ;
Méta-analyse ;
Revue systématique ;
Reprise de transit ;
Postopératoire ;
Complications

Résumé

Introduction. — L'iléus postopératoire survient à des degrés différents, chez la majorité des patients opérés d'une cystectomie radicale, ce qui entraîne une prolongation du séjour hospitalier. L'utilisation du chewing-gum a démontré son efficacité en matière de raccourcissement des délais de reprise de transit et de la durée de séjour hospitalier dans plusieurs interventions chirurgicales.

But. — Évaluer l'intérêt de l'utilisation du chewing-gum en postopératoire chez les patients opérés d'une cystectomie radicale, par le biais d'une revue systématique de littérature avec méta-analyse.

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : imadziouziou@hotmail.com (I. Ziouziou).

Matériel et méthodes. — Nous avons réalisé une revue de littérature dans les bases de données MedLine, Scopus, CochraneLibrary et ClinicalTrials.Gov en mars 2017 selon les recommandations du « *Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions* » et « *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* » (PRISMA). Les études ont été évaluées selon les critères « *Oxford Centre for Evidence-Based Medicine* ». Les critères de jugement évalués étaient les délais de reprise de gaz, de la première défécation, la durée de séjour hospitalier, les taux des complications postopératoires générales et gastro-intestinales. Les variables continues et dichotomiques ont été comparées respectivement par le biais des différences moyennes pondérées et des odds ratios, avec intervalles de confiance à 95 %. La présence des biais de publication a été examinée par les graphiques de type « *funnel plots* ».

Résultats. — Trois études (274 patients au total) répondaient aux critères d'inclusion. Les résultats combinés ont mis en évidence une diminution de 11,82 heures du délai de reprise de gaz (95 % IC : -15,43, -8,22 h, $p < 0,00001$), et de 19,57 heures du délai de la première défécation (95 % IC : -29,33, -9,81 h, $p < 0,0001$), et une tendance à la diminution de 2,85 jours de la durée du séjour hospitalier (95 % IC : -6,13, -0,43, $p = 0,09$), par l'utilisation de chewing-gum. Il n'existait pas de différence significative entre les groupes « chewing-gum » et « contrôles » en termes de complications générales et gastro-intestinales (respectivement *Peto Odds ratio* 1,04 [0,60, 1,79]; 95 % IC ; $p = 0,89$ et *Peto Odds ratio* 0,65 [0,26, 1,61] ; 95 % IC ; $p = 0,35$).

Conclusion. — Le chewing-gum peut être recommandé en postopératoire chez les patients opérés d'une cystectomie radicale afin d'améliorer les délais de reprise de transit.

© 2017 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Chewing gum;
Radical cystectomy;
Meta-analysis;
Systematic review;
Time-to-bowel
function;
Post-operative;
Complications

Summary

Introduction. — Postoperative ileus occurs in different degrees, in the majority of patients undergoing radical cystectomy, which may increase the length of hospital stay. The use of chewing gum has demonstrated its effectiveness in reducing time-to-bowel function and the length of hospital stay in several surgical procedures.

Objective. — To evaluate the benefit of post-operative chewing gum use in patients undergoing radical cystectomy through a systematic review of the literature and meta-analysis.

Material and methods. — We performed a literature search of MedLine, Scopus, CochraneLibrary and ClinicalTrials.Gov in March 2017 according to the Cochrane Handbook and the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses. The studies were evaluated according to the "Oxford Center for Evidence-Based Medicine" criteria. The outcome measures evaluated were time-to-flatus, time-to-defecation, length of the hospital stay, and the rates of general and gastrointestinal postoperative complications. Continuous and dichotomous variables were compared respectively using weighted means differences and odds ratios with 95% confidence intervals. The presence of publication bias was examined by funnel plots.

Results. — Three studies (including 274 patients in total) met the inclusion criteria. The pooled results demonstrated a 11.82 hour reduction in time-to-flatus (95% CI : -15.43, -8.22 h, $P < 0.00001$), and 19.57 hours in time-to-defecation (95% CI : -29.33, -9.81 h, $P < 0.0001$), and a decreasing trend of 2.85 days in the length of the hospital stay (95% CI : -6.13, -0.43, $P = 0.09$), by the use of chewing gum. There was no significant difference between the "chewing gum" and "control" groups in terms of general and gastrointestinal complications (*Peto Odds ratio* 1.04 [0.60, 1.79], 95% CI, $P = 0.89$ and *Peto Odds ratio* 0.65 [0.26, 1.61], 95% CI, $P = 0.35$ respectively).

Conclusion. — Chewing gum may be recommended postoperatively in patients undergoing radical cystectomy to improve time-to-bowel function.

© 2017 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Malgré les progrès techniques récents, la cystectomie radicale reste encore associée à une morbidité fréquente [1,2]. Parmi les complications, l'iléus postopératoire survient à

des degrés différents, chez la majorité des patients opérés d'une cystectomie radicale, ce qui entraîne une prolongation du séjour hospitalier [3]. L'iléus postopératoire est secondaire au traumatisme lié à l'acte chirurgical (cysto-prostatectomie chez l'homme et pelvectomie antérieure

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5683159>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5683159>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)