

Incidence of postoperative nausea and vomiting after laparoscopic sleeve gastrectomy with staple line reinforcement with oversewing and staple line inversion vs buttressing material: A randomized clinical trial

Jaime Ruiz-Tovara, et al.

Bariatric Surgery Unit, Centro de Excelencia para el Diagnostico y Tratamiento de la Obesidad, Valladolid, Spain
International Journal of Surgery 59 (2018) 75–79
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743919118316339?via%3Dihub>

目的:

腹腔鏡下スリーブ状胃切除術 (LSG) において、ステープルラインを糸で縫合補強した場合と、補強材によって補強した場合での術後の悪心と嘔吐 (PONV) の発生率を検討する。

方法:

LSG を受けた全患者を対象とした前向き無作為化臨床試験。
患者を以下の2つのグループに分けた。

グループ1: ステープルラインを糸で埋没縫合したグループ

グループ2: 補強材付自動縫合器

(エンドGIA™ トライステープル リンフォース) を使用したグループ

嘔気・嘔吐は「術後嘔気・嘔吐強度スケール」で計測・評価した。(table 1)

Assessment	Score
Q1 Have you vomited or had dry-retching?	
a) No	0
b) Once or twice	2
c) Three or more times	50
Q2 Have you experienced a feeling of nausea. If yes, has your feeling interfered with being able to get out of bed, walking, eating or drinking?	
a) No	0
b) Sometimes	1
c) Often or most of the time	2
d) All of the time	25
Q3 Has your nausea been mostly:	
a) Varying ("comes and goes")	1
b) Constant	2
Q4 What was the duration of your feeling of nausea (in hours)?	..., ... (hours)
If answer to Q1 = c), score = 50	PONV intensity score =
Otherwise, select the highest score of Q1 or Q2, the multiply x Q3 x Q4	

結果:

それぞれのグループ50名、
トータル100名の女性が対象

	グループ1	グループ2	p Value
平均手術時間	66.1±11.6分	55.4±9.4分	<0.001
術後6時間の 術後嘔気・嘔吐強度スコア	316.4点	77.1点	<0.001
術後24時間後の 術後嘔気・嘔吐強度スコア	86点	7.9点	0.022

結論:

LSG において、糸での埋没縫合による補強は、補強材で補強した場合と比較して、術後はじめの数時間でより多くの嘔気・嘔吐の症状をもたらす症状の持続時間を増加させた。また、より多くの症例で早期経口摂取を妨げる結果となった。
本試験はサンプル数が少ないため、更なる臨床試験を実施する必要がある。

製造販売元: コヴィディエンジャパン株式会社
販売名: トライステープル2.0 リンフォース 医療機器承認番号: 22800BZX00410000

使用目的又は効果、警告・禁忌を含む使用上の注意等の情報につきましては製品の添付文書をご参照ください。

© 2021 Medtronic. Medtronic, メドトロニック, Medtronic ロゴマーク及び Further, Together は、Medtronic の商標です。
TM を付記した商標は、Medtronic company の商標です。

SI-A284

Medtronic
Further, Together