



## البحث الثاني

### عنوان البحث باللغة الانجليزية :

Feasibility and Benefits of Laparoscopic sigmoidectomy versus open sigmoidectomy for sigmoid cancer

### عنوان البحث باللغة العربية :

جدوى (قابلية التنفيذ) و فوائد استئصال القولون السيني بالمنظار مقابل استئصاله بالفتح الجراحي في سرطان القولون السيني.

### مكان النشر:

Scholars Journal of Applied Medical Sciences (SJAMS), Oct., 2018; 6 (10): 3830-3833.

### مكان إجراء البحث:

مستشفى جامعة بني سويف

### المشاركون في البحث:

محمد صلاح عبد الحميد ، هشام أحمد نفاذي، عمرو محمد بخيت ، أحمد زكي غريب ، محمود نجيدة ، صلاح سعيد سليمان

اسم الباحث	التخصص	دور الباحث	التوقيع
أ.د/ محمد صلاح عبد الحميد	استاذ الجراحة العامة (جامعة بني سويف)	- فكرة البحث - الجزء العملي	
ا.د.م/ هشام أحمد نفاذي	استاذ مساعد الجراحة العامة (جامعة بني سويف)	- كتابة البحث - جمع مراجع - المشاركة في الجزء العملي	
ا.د.م/ عمرو محمد بخيت	استاذ مساعد الجراحة العامة (جامعة بني سويف)	- كتابة البحث - جمع مراجع - المشاركة في الجزء العملي	
ا.د.م/ أحمد زكي غريب	استاذ مساعد الجراحة العامة (جامعة ٦ أكتوبر)	- كتابة البحث - جمع مراجع - المشاركة في الجزء العملي	
ا.د.م/ محمود نجيدة	استاذ مساعد الجراحة العامة (جامعة القاهرة)	- كتابة البحث - جمع مراجع - المشاركة في الجزء العملي	
ا.د.م/ صلاح سعيد سليمان	استاذ مساعد الجراحة العامة (جامعة الفيوم)	- كتابة البحث - جمع مراجع - المشاركة في الجزء العملي	

### الملخص باللغة الانجليزية:

Laparoscopic sigmoidectomy has been shown to have benefits compared to open. The incorporation of laparoscopy in colon surgery is challenging, due to the high cost of equipments. The aim of this study was to evaluate the safety and feasibility of laparoscopic sigmoidectomy for cancer that could be performed in developing countries under different circumstances.



Twenty patients with sigmoid cancer with mean age of 48years (35–70) have been enrolled in this study (10 by laparoscopic & 10 by open sigmoidectomy). It took place in Beni- Suef Faculty of Medicine, between March 2017 and March 2018. Regarding laparoscopic sigmoidectomy, the mean operative time was 147min. The mean blood loss was 141 ml. The mean hospital stay was 7 day. Pathologic outcome revealed that the mean number of retrieved lymph nodes was 9 with positive infiltrate in 2. No wound infection, no leak and no repeats surgery were observed. On the other hand, in open sigmoidectomy, the mean operative time was 113 min. The mean estimated blood loss was 350 ml. The mean hospital stay was 10 days with 3 morbidity cases (one leakage & two abdominal wound infection). Histopathologic examination revealed that the mean number of retrieved lymph nodes was 16 lymph nodes with 5 positive infiltrate and all had free margins. Laparoscopic sigmoidectomy for cancer is safe and feasible. Tissue integrity and safety margin are nearly equal between laparoscopic & open surgery. Major advantages of laparoscopic sigmoidectomy are: less blood loss, less LOS, low rat of wound infection, early mobilization compensating the higher cost.

#### الملخص باللغة العربية:

ثبت ان استئصال القولون السيني بالمنظار له فوائد مقارنة بنظيره عن طريق الفتح. دمج تنظيف البطن في جراحة القولون أمراً صعباً وبه تحدي وذلك لإرتفاع تكلفة المعدات. الهدف من هذه الدراسة هو تقييم السلامة وجدوى استئصال القولون السيني بالمنظار لعلاج السرطان في البلدان النامية في ظل ظروف مختلفة. في هذه الدراسة تم تسجيل عشرين مريضاً يعانون من سرطان القولون السيني في مستشفيات جامعة بني سويف بمتوسط عمر ٤٨ سنة (٣٥ - ٧٠) في الفترة من مارس ٢٠١٧ الى مارس ٢٠١٨ وتم تقسيمهم ١٠ بالمنظار و ١٠ عن طريق الفتح الجراحي. فيما يتعلق باستئصال القولون السيني بالمنظار، كان متوسط وقت الجراحة ١٤٧ دقيقة و كان معدل فقد الدم ١٤١ مللي ومتوسط الإقامة بالمستشفى ٧ أيام. كشفت النتائج الباثولوجية ان متوسط عدد الغدد الليمفاوية المسترجعة ٩ مع وجود تسلل ايجابي في اثنين من المرضى. لا يوجد تلوث في الجرح ولا تسريب ولا اعادة للجراحة في هذه المجموعة. في مرضى استئصال القولون السيني بالفتح الجراحي كان متوسط وقت العملية ١١٣ دقيقة و متوسط فقدان الدم المقدر كان ٣٥٠ مللي. كان متوسط الإقامة في المستشفى ١٠ أيام مع وجود ٣ حالات بمضاعفات مرضية ( واحد تسريب واثنين عدوى والتهاب في جرح البطن ) وكشف الفحص النسيجي عن متوسط عدد الغدد الليمفاوية المسترجعة ١٦ غدة ليمفاوية مع وجود ٥ ايجابية التسلل وجميعهم لديهم هوامش خالية. استئصال القولون السيني بالمنظار لعلاج السرطان امن ومجدي. تكامل الانسجة وهامش الامان متساويان تقريباً بين المنظار والجراحة المفتوحة. المزايا الرئيسية لاستئصال القولون السيني بالمنظار هي فقدان اقل للدم واقامة اقل بالمستشفى، وانخفاض معدل التهاب الجرح، والحركة المبكرة لتعويض التكلفة العالية.

عميد الكلية

رئيس القسم