

Applications en Chirurgie Digestive des Différentes Sources d'Energie

Schneck Anne-Sophie

14 octobre 2015

Déclaration de liens d'intérêts

2

Aucun conflit d'intérêt à déclarer.



Introduction

3

Différents types d'énergie

En évolution permanente afin

- *d'améliorer les résultats*
- *d'optimiser les soins apportés au patient*
- *d'assurer la sécurité des patients*



Introduction

4

3 points clés

- ***Hémostase***
- ***Section***
- ***Dissection***



de façon simultanée et rapide

Plusieurs instruments qui délivrent de l'énergie

- pas les mêmes interactions avec les tissus
- dépendent de la nature des tissus (épaisseur, composition)

Risque:

- inflammation du tissu
- plaie du tissu

Définitions

5

Cautérisation:

- utilisation de la chaleur pour obturer les vaisseaux sanguins

Electrocautérisation:

- utilisation de l'électricité pour chauffer les tissus

Electrochirurgie:

- utilisation d'un courant électrique alternatif de haute fréquence

Ultrasons:

- utilisation de l'énergie produite par des vibrations ultrasonores

Définitions

6

Dispositif électrothermique bipolaire de scellement de vaisseaux

- LigaSure® (Covidien)
Vaisseaux jusqu'à 7 mm
Dispositif bipolaire de scellement des vaisseaux
- Enseal® (Ethicon)
Similaire

Définitions

7

Bistouri à Energie ultrasonique

Propagation d'ondes sonores émises par une source d'énergie et transmises à une lame

- Harmonic Ultracision® (Ethicon)
- Autosonix® (Covidien)
- Sonosurg® (Olympus)

Application en Chirurgie Digestive



Littérature

9

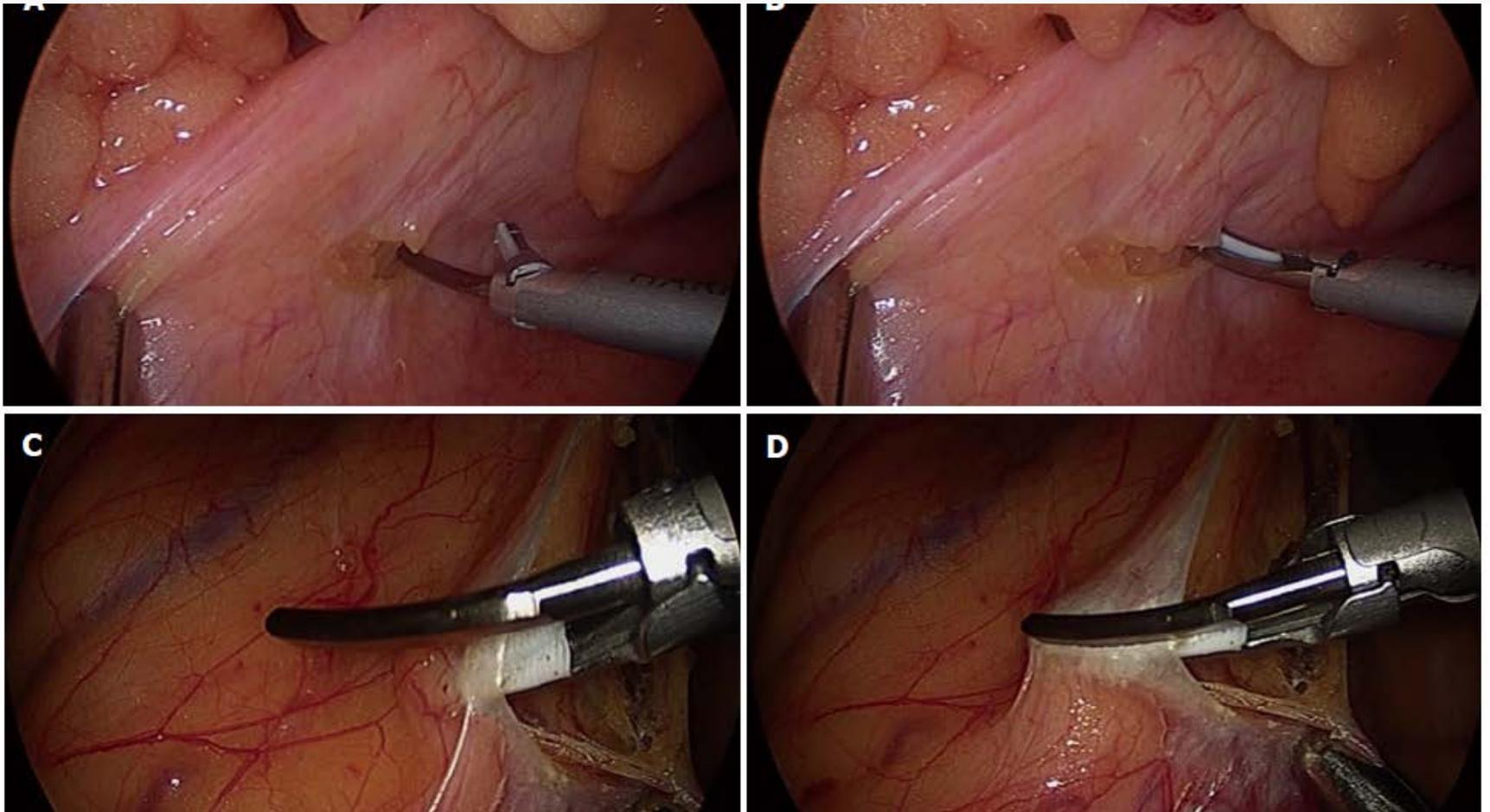
Literature review of the energy sources for performing laparoscopic colorectal surgery

World J Gastrointest Surg 2012 January 27; 4(1): 1-8

It is therefore suggested that the choice of technique used should be made according to the surgeon's preference.

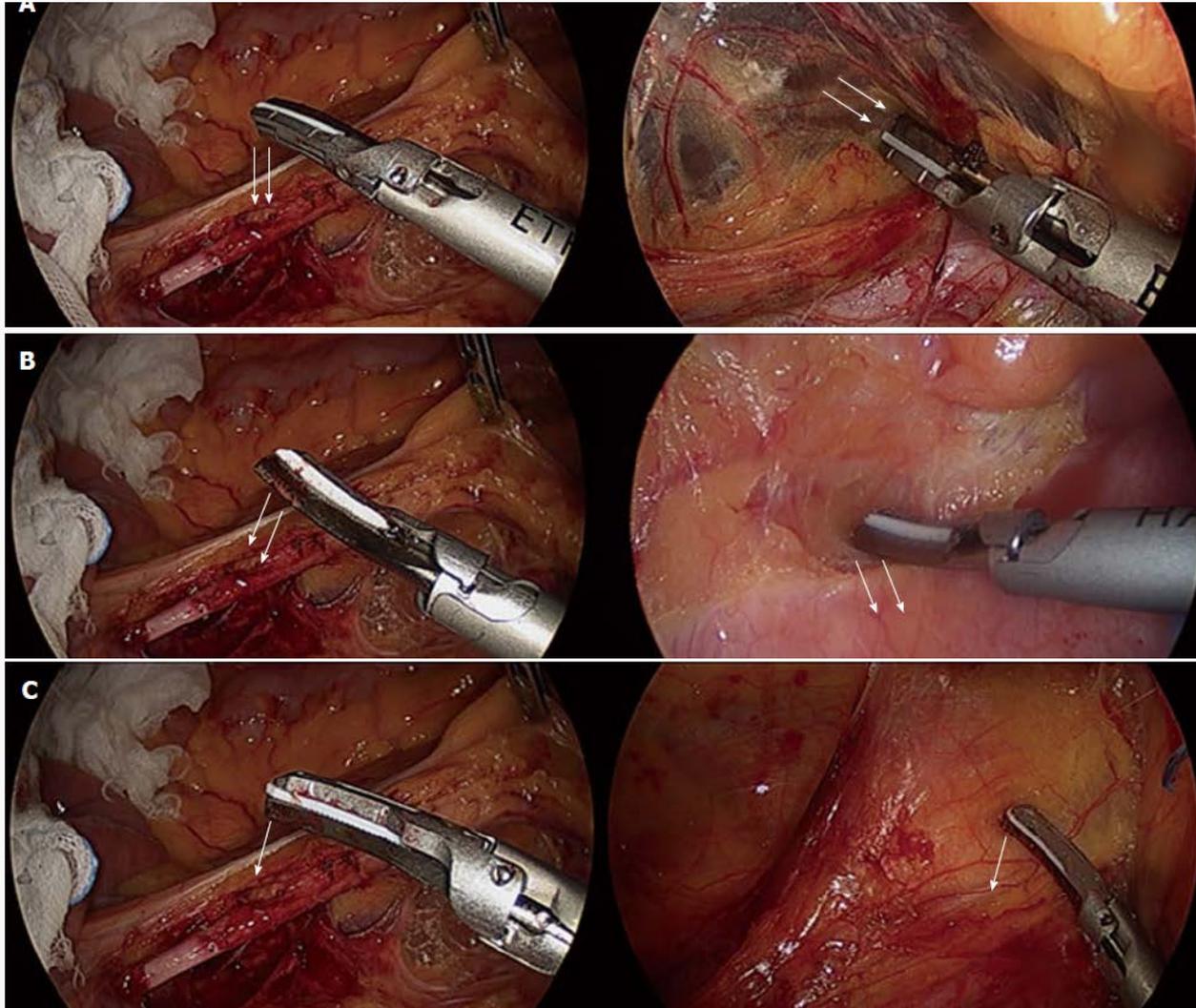
Dissection du rétropéritoine

10



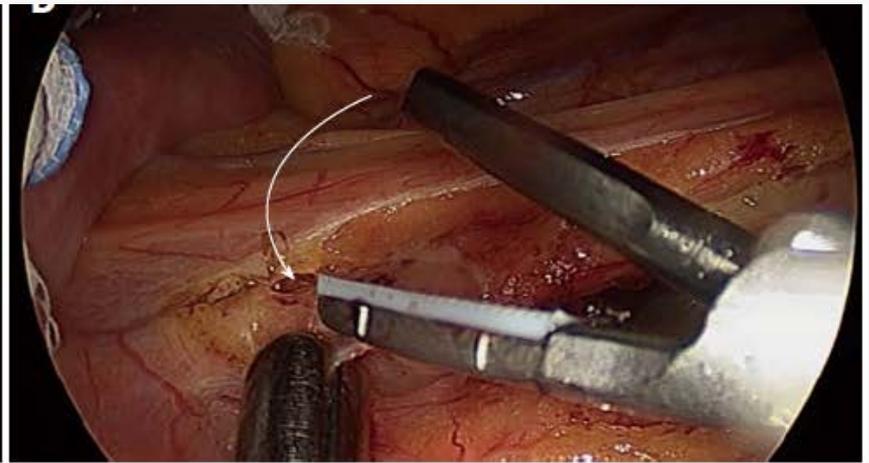
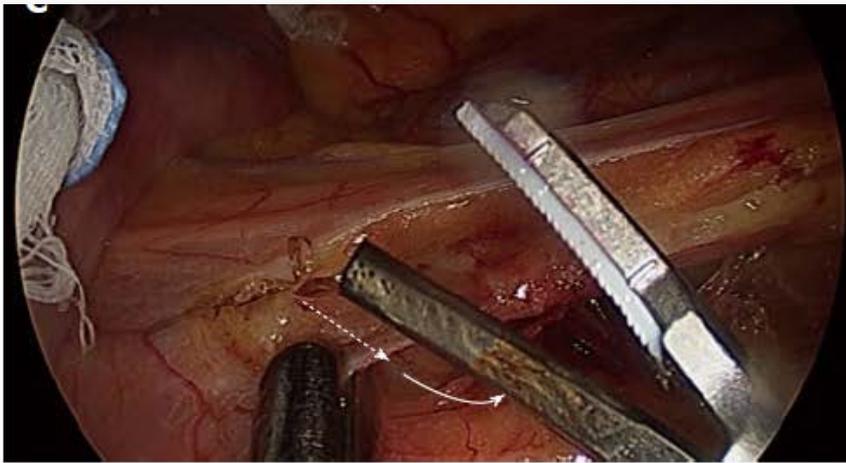
Dissection a. mésentérique inférieure

11



Squelettisation a. mésentérique inférieure

12



Littérature

13

SCIENTIFIC PAPER

JSLs

Dissection by Ultrasonic Energy Versus Monopolar Electrosurgical Energy in Laparoscopic Cholecystectomy

Walid Sasi, MSc

However, due to its risks, search is **continuous for safer and more efficient** forms of energy.

Durée opératoire plus courte

Moins de perforation de vésicule biliaire

Durée d'hospitalisation: pas de différence

Conclusion

14

- ◆ Dispositifs entraînent des changements des habitudes opératoires
 - ❖ Bon apprentissage
 - ❖ Utiliser avec toutes leurs capacités

Merci de votre attention.

