

# 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

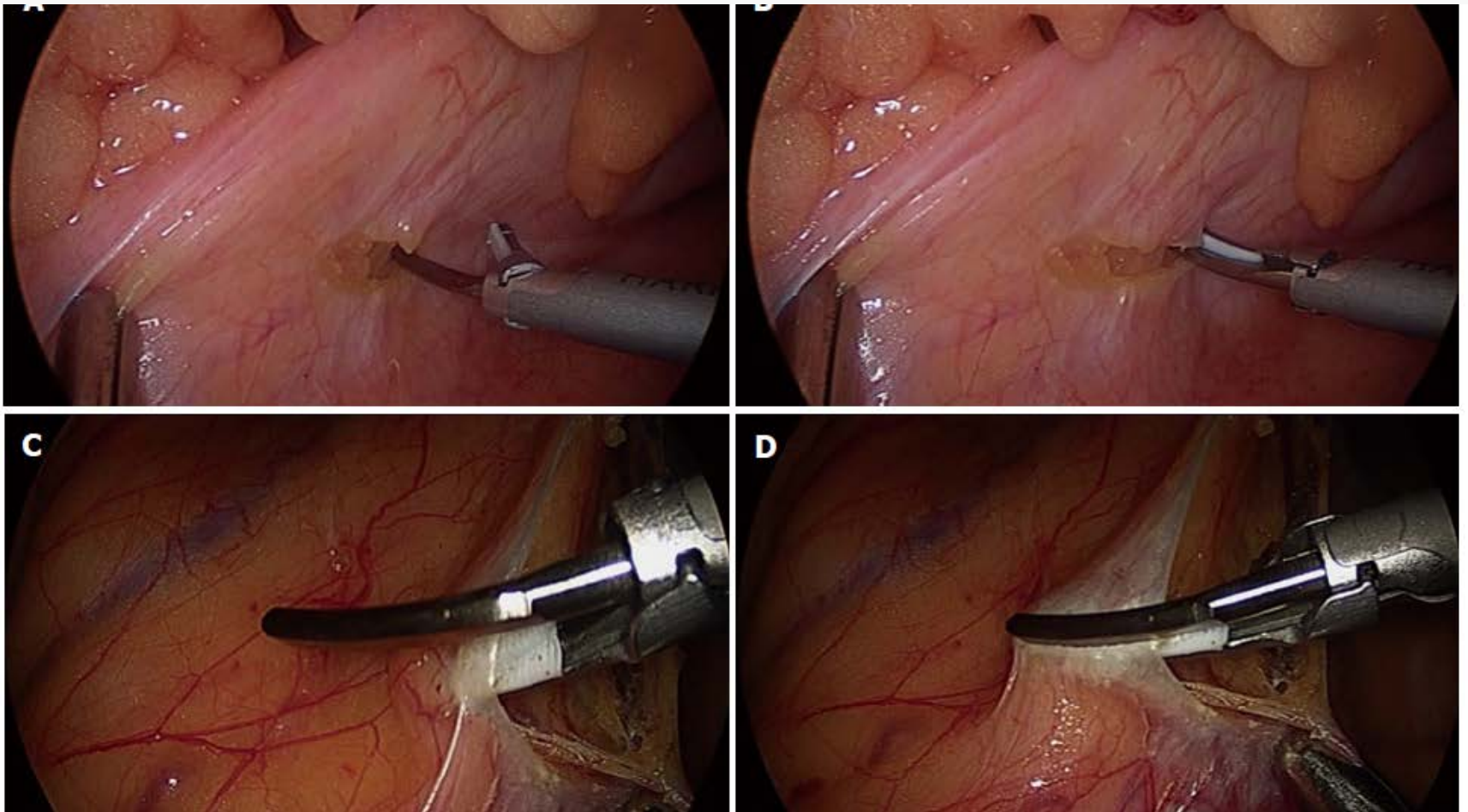
## Literature review of the energy sources for performing laparoscopic colorectal surgery

*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.

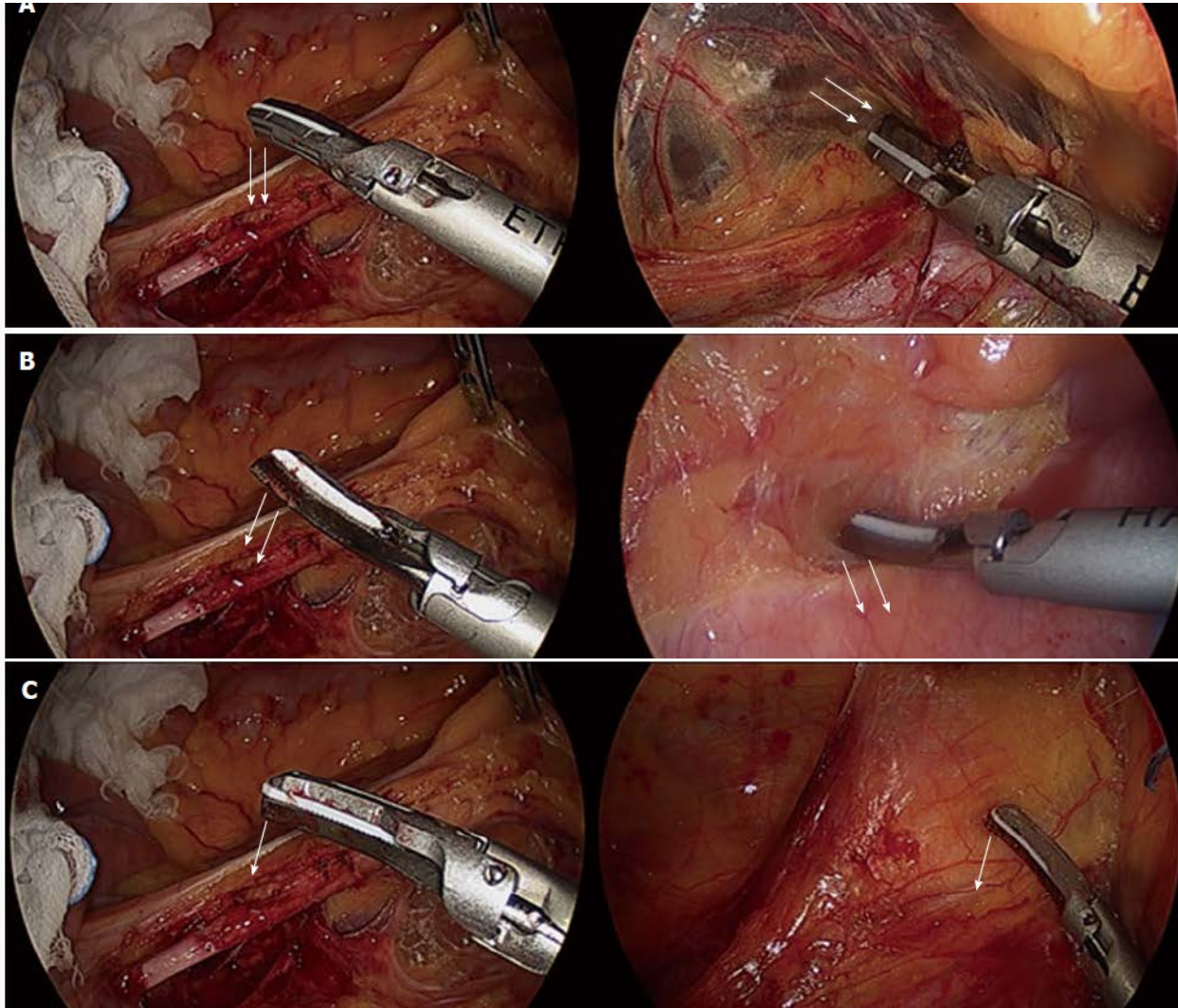
# Dissection du rétropéritoine

10



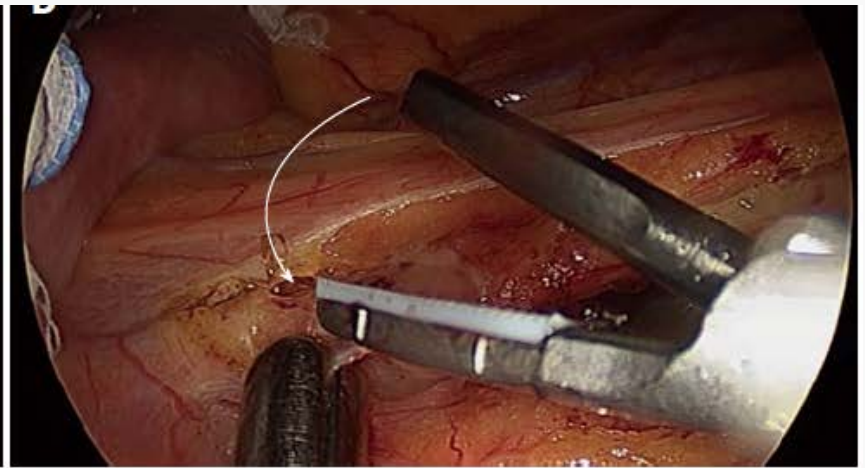
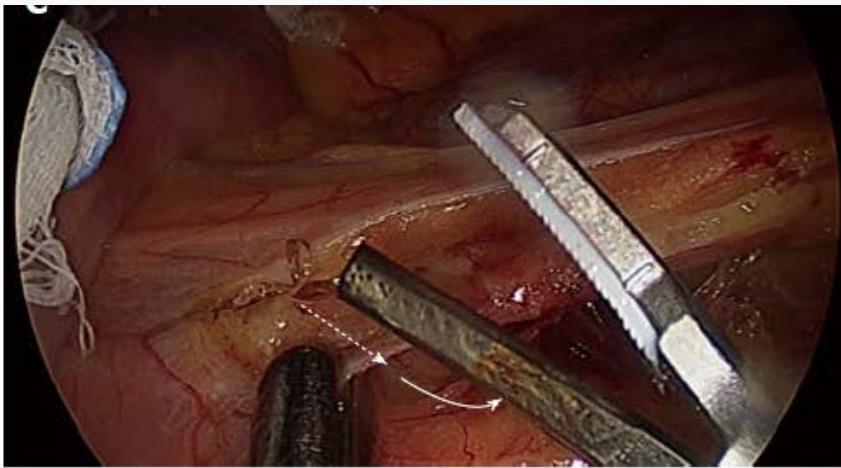
# Dissection a. mésentérique inférieure

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.

