

# I Jornada de Cirugía de Urgencias para Residentes

## coste-eficiencia del abordaje laparoscópico en la apendicitis aguda

*ANA ISABEL HERRERA SAMPABLO  
R5 . Hospital Universitario La Paz*



Hospital Clínico San Carlos

 Comunidad de Madrid

# ¿Coste eficiencia en sanidad?

- CONSEGUIR UN OBJETIVO  
(nivel máximo de salud)  
CON LA OPCIÓN  
MÁS ECONÓMICA  
(menor n<sup>o</sup> recursos)



- Comparando varias opciones con igual resultado se elige la menos costosa.





## Interrelación entre eficacia, efectividad y eficiencia (AL Y AA)

Concepto

Pregunta a la que pretende responder

Eficacia

¿Puede funcionar?

Efectividad

¿Funciona?

**EFICIENCIA**

**¿COMPENSA ECONOMICAMENTE?**

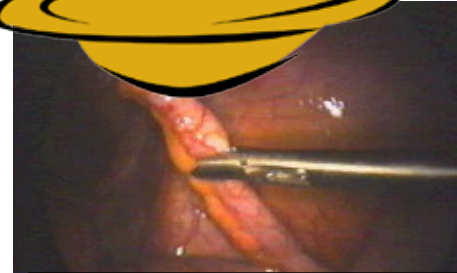
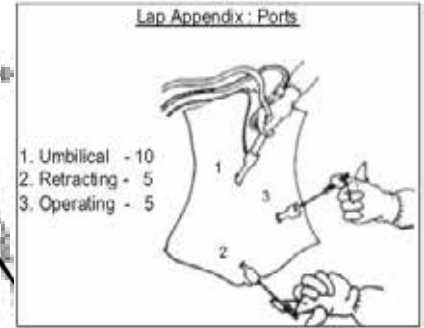
# TIPOS DE COSTES EN SANIDAD

- COSTES DIRECTOS
  - Profesional sanitario
  - Instrumental médico
  - Medicamentos
- COSTES INDIRECTOS
  - Pérdida de días trabajo



IGUAL COSTE EN PROFESIONAL SANITARIO  
TIEMPO QUIRÚRGICO SIMILAR

MC BURNEY:  
-MAS COSTOS TOTALES  
-MENOS EFICIENCIA



LAPAROSCOPIA  
-MENOR COSTOS TOTALES  
-MÁS EFICIENTE



-M  
-M  
-M

Quirúrgico  
Operal



**Laparoscopic interval appendectomy versus open interval appendectomy: a prospective randomized controlled trial.**

Rashid A, Nazir S, Kakroo SM, Chalkoo MA, Razvi SA, Wani  
AA Surg

*Laparosc Endosc Percutan Tech.* 2013;23:93–6.

**Laparoscopy or not: a meta-analysis of the surgical effects of laparoscopic versus open appendicectomy.**

Liu Z<sup>1</sup>, Zhang P, Ma Y, Chen H, Zhou Y, Zhang M, Chu Z, Qin H.  
*Surg Laparosc Endosc Percutan Tech.* 2010 Dec;20(6):362-70

## PRINCIPAL PROBLEMA DE LA LAPAROSCOPIA: Costes en material quirúrgico



ENDOGIA: 210 euros



Hem-o – lock: 320 euros



Endoloop : 87 euros



Clips desechables: 95 euros  
Clips inventariables: 1630 euros



Ligasure desechable: 349 euros



Pinzas desechables: 387 euros



Aspirador desechable: 433 euros



Trócar desechable: 89 euros

Trócar inventariable: 379 euros



Suturas:

Vicryl: 190 euros (36 u)

Prolene: 165 euros (36 u)

Moncryl: 70 euros (12 u)

PDS: 230 euros (36 u)



Grapadora: 5-10 euros



# Material inventariable vs desechable

The American Journal of Surgery®

## Financial Impact of Surgical Technique in the Treatment of Acute Appendicitis in Children

CRISTEN LITZ, M.D.,\* PAUL D. DANIELSON, M.D.,\* JAY GOULD, PH.D.,† NICOLE M. CHANDLER, M.D.\* From the \*Division of Pediatric Surgery and the †Division of Medical Affairs, Quality Resources Department, All Children's Hospital/Johns Hopkins Medicine, St. Petersburg, Florida. [Am Surg.](#) 2013 Sep; 79(9):857-60.

| Datos del estudio  | Resultados  | Conclusiones   |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>-Enero 2010 a sept 2012.</li><li>-Costes directos totales, costes de anestesia, costes de instrumental qx</li><li>-Menores de 18 años</li><li>-242 SILA</li><li>-96 LA</li><li>-127 OA</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>-Costes totales 14% más en SILA que LA y 40% mayores en que OA</li><li>-Costes totales 23% más en LA que en OA.</li><li>-Costes anestesia SILA &gt;OA&gt;LA</li><li>-Costes instrumental SILA&gt;LA&gt;OA</li><li>- <b>Costes totales sin contar con costes en material qx son iguales para LA que OA y mayores para SILA</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>-Importante que los cirujanos centren sus esfuerzos en minimizar los costes en material quirúrgico.</li><li>-Múltiples estudios que comparan entre los distintas técnicas quirúrgicas laparoscópicas , con iguales resultados.</li></ul> |

# MATERIAL INVENTARIABLE VS DESECHABLE



## Analysis of endoloops and endostaples for closing the appendiceal stump during laparoscopic appendectomy

Mislav Rakic´ • Miro Jukic´ • Zenon Pogorelic´ • Ivana Mrklic´ • Robert Klicˇek • Nikica Druzˇijanac´ • Zdravko Perko • Leonardo Patrlj

Received: 29 June 2013 / Accepted: 20 November 2013  
Springer Japan 2013

| Datos del estudio  | Resultados  | Conclusión  |
|--|---|---|
| 303 AL en 2 años (junio 2011 a junio 2013)<br>-5 a 80 años.<br>-104 Endograpadoras (EG)<br>-229 Endoloop(EL) | 7 abscesos intrabd (3 EG y 4 EL)<br>7 Infecciones herida (4 EG y 3 EL)<br>Estancia media(3,6d EG y 4 d EL)<br>T. Qx (55 min EG y 48 min EL) | No diferencias significativas en complicaciones postqx entre ambos grupos |

**Appendix stump closure with titanium clips in laparoscopic appendectomy.** Ticket A, Boëninghoff R, Post S, Walz M, Runkel N, Kienle P. *Langenbecks Arch Surg.* **2012**;397:327–31.

**Comparison of intracorporeal knot-tying suture (polyglactin) and titanium endoclips in laparoscopic appendiceal stump closure: a prospective randomized study.** Ates M1, Dirican A, Ince V, Ara C, Isik B, Yilmaz S. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech.* **2012 Jun**;22(3):226-31

**A prospective analysis of endoloops and endostaples for closing the stump of the appendix in children.** Miyano G, Urao M, Lane GJ, Kato Y, Okazaki T, Yamataka J *Laparoendosc Adv Surg Tech A.* **2011**;21:177–9.

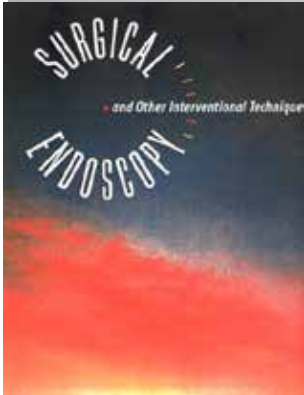
**Endoloop versus endostapler closure of the appendiceal stump in pediatric laparoscopic appendectomy.** Safavi A, Langer M, Skarsgard ED *Can J Surg.* **2012**;55:37–40

**Use of endo-GIA versus endo-loop for securing the appendicular stump in laparoscopic appendectomy: a systematic review.** Sajid MS, Rimple J, Cheek E, Baig MK *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech.* **2009**;19:11–5.



# CONCLUSION

Chu T, Smith PC, Chandhoke RA, Schwaitzberg SD. **The impact of surgeon choice on the cost of performing laparoscopic appendectomy.** Surg Endosc. 2011;25:1187–91.



Los cirujanos debería examinar las consecuencias financieras de su práctica para proporcionar la atención más rentable sin poner en peligro el resultado clínico.

Gracias . Hospital Universitario La Paz

Ana Isabel Herrera.  
anaherrerasp@gmail.com

