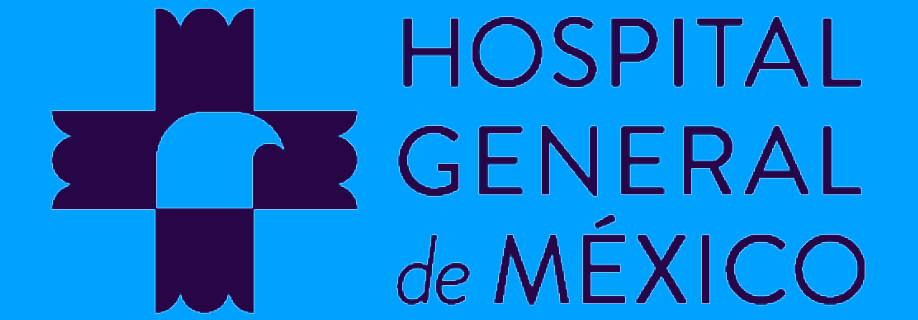


ASOCIACIÓN MEXICANA DE CIRUGÍA ENDOSCÓPICA, A.C.



DR. EDUARDO LICEAGA

# COMPARACIÓN ENTRE ENDOLOOP Y ENGRAPADORA MECÁNICA LINEAL PARA EL CIERRE DE BASE APENDICULAR.

Juan José Granados-Romero<sup>1</sup>, Alan Isaac Valderrama-Treviño<sup>2</sup>, Uriarte-Ruíz Karen

1. Hospital General de México
2. Facultad de Medicina, UNAM



CONGRESO INTERNACIONAL DE  
**CIRUGÍA ENDOSCÓPICA**  
DR. ADRIÁN CARBAJAL RAMOS

DEL 1 AL 5 DE MAYO, 2018

BOCA DEL RÍO, VERACRUZ



# COMPARACIÓN ENTRE ENDOLOOP Y ENGRAPADORA MECÁNICA LINEAL PARA EL CIERRE DE BASE APENDICULAR.

Juan José Granados-Romero<sup>1</sup>, Alan Isaac Valderrama-Treviño<sup>2</sup>, Uriarte-Ruíz Karen

## Introducción

## Material y métodos

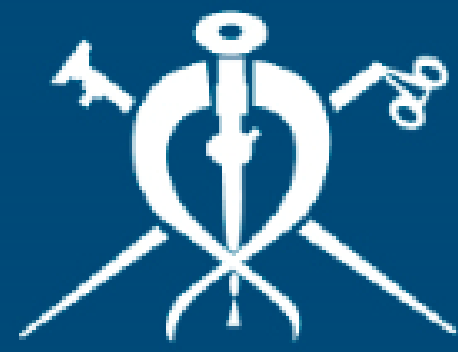
## Resultados

## Resultados

## Conclusiones

En las últimas décadas es creciente el abordaje por mínima invasión de patologías abdominales debido a sus beneficios evidentes; siendo el cuadro apendicular la principal emergencia quirúrgica, con diferentes métodos del cierre de la base apendicular. En este artículo comparamos el cierre de base apendicular con engrapadora lineal y la ligadura con lazo hemostático, para analizar la frecuencia de complicaciones como absceso, dehiscencia y seroma.

- Objetivo
- Evaluar y comparar la incidencia de complicaciones en apendicectomías laparoscópicas usando endoloop y engrapadora mecánica lineal



# COMPARACIÓN ENTRE ENDOLOOP Y ENGRAPADORA MECÁNICA LINEAL PARA EL CIERRE DE BASE APENDICULAR.

Juan José Granados-Romero<sup>1</sup>, Alan Isaac Valderrama-Treviño<sup>2</sup>, Uriarte-Ruíz Karen

## Introducción

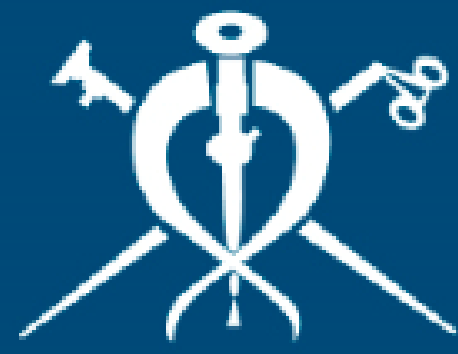
## Material y métodos

## Resultados

## Resultados

## Conclusiones

- Se realizó un estudio prospectivo, observacional y descriptivo, con 703 pacientes sometidos a apendicetomías durante el periodo de enero 2014 a diciembre 2017 por vía laparoscópica en diferentes hospitales privados, operados por el mismo cirujano con curva de aprendizaje superada. Este protocolo fue aprobado por el comité de ética e investigación del Hospital Ángeles Clínica Londres y a cada paciente se le solicitó autorización mediante un consentimiento informado, donde podía aceptar o rechazar su ingreso al estudio. En total se incluyeron 703 procedimientos, de los cuales en 567 pacientes se utilizó ligadura con lazo hemostático y en 136 engrapadora lineal, operados por el mismo cirujano y equipo quirúrgico, con curva de aprendizaje concluida. La base informática de los expedientes electrónicos se recolectó en Microsoft Excel 2016 y para el análisis estadístico se utilizó la prueba exacta de Fisher en el programa R, tomando como significancia estadística un valor de  $p < 0.05$ .



ASOCIACIÓN MEXICANA DE CIRUGÍA ENDOSCÓPICA, A.C.

## COMPARACIÓN ENTRE ENDOLOOP Y ENGRAPADORA MECÁNICA LINEAL PARA EL CIERRE DE BASE APENDICULAR.

Juan José Granados-Romero<sup>1</sup>, Alan Isaac Valderrama-Treviño<sup>2</sup>, Uriarte-Ruíz Karen



Se incluyeron 703 pacientes que fueron intervenidos de apendicectomía laparoscópica, en 567 se utilizó para el cierre de base apendicular la ligadura con lazo hemostático (80.65%) y en 136 apendicectomías (19.34%) se utilizó engrapadora mecánica.

### Introducción

Se estudiaron y analizaron la incidencia de complicaciones; absceso (n=5), dehiscencia (n=3) y seroma (n=3). Los pacientes se agruparon de acuerdo a la fase del cuadro apendicular (fase 1-4). La fase 1 corresponde a un apéndice congestivo, fase 2 supurativo, fase 3 necrótico y fase 4 perforado. Una vez dividido por fases se registró el número de pacientes que fueron intervenidos con ligadura con lazo hemostático o con engrapadora para compararlos y determinar si existe diferencia significativa en la incidencia de complicaciones.

### Material y métodos

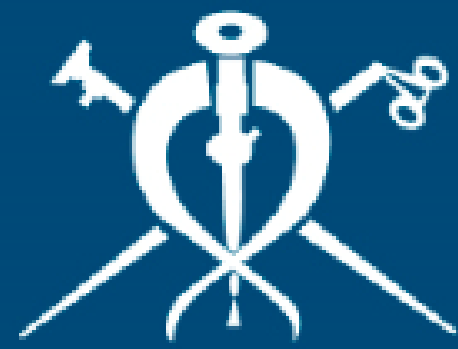
### Resultados

Dentro de la fase 1 apendicular no se encontró alguna de las complicaciones previamente mencionadas. En la fase 2 se encontró una dehiscencia y en la fase 3 un caso de seroma con el uso de ligadura con lazo hemostático, sin embargo, no existe diferencia estadísticamente significativa.

### Resultados

### Conclusiones

En la Fase 4 se encuentra diferencia significativa para la incidencia de abscesos, ya que cinco abscesos fueron formados al usar ligadura con lazo hemostático y ninguno al usar engrapadora lineal. Para las complicaciones restantes no existe diferencia significativa entre el uso de las dos técnicas quirúrgicas. Tabla 1



# COMPARACIÓN ENTRE ENDOLOOP Y ENGRAPADORA MECÁNICA LINEAL PARA EL CIERRE DE BASE APENDICULAR.

Juan José Granados-Romero<sup>1</sup>, Alan Isaac Valderrama-Treviño<sup>2</sup>, Uriarte-Ruíz Karen

Introducción

Material y métodos

Resultados

Resultados

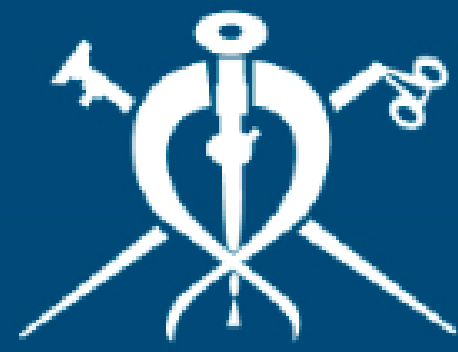
Conclusiones

- Publique sus imágenes o tablas / gráficas

Fase	Complicación	Ligadura con lazo hemostático	Engrapadora	Valor de p
Fase 1	Absceso	0	0	p >0.05
	Dehiscencia	0	0	p >0.05
Fase 2	Absceso	0	0	p >0.05
	Dehiscencia	1	0	p >0.05
Fase 3	Absceso	0	0	p >0.05
	Dehiscencia	0	0	p >0.05
	Seroma	1	0	p >0.05
Fase 4	Absceso	5	0	p 0.00178
	Dehiscencia	1	1	p 0.0518
	Seroma	2	0	p 0.08688

Comparativo de incidencia de complicaciones respecto a la base apendicular





ASOCIACIÓN MEXICANA DE CIRUGÍA ENDOSCÓPICA, A.C.

# COMPARACIÓN ENTRE ENDOLOOP Y ENGRAPADORA MECÁNICA LINEAL PARA EL CIERRE DE BASE APENDICULAR.

Juan José Granados-Romero<sup>1</sup>, Alan Isaac Valderrama-Treviño<sup>2</sup>, Uriarte-Ruíz Karen



Introducción

Material y métodos

Resultados

Resultados

Conclusiones

- En nuestro estudio no existe diferencia estadísticamente significativa entre el uso de engrapadora lineal o ligadura con lazo hemostático en las fases apendiculares 1,2 y 3. No observando el mismo comportamiento en la fase 4, en particular para el absceso que presenta mayor incidencia en el uso de ligadura con lazo hemostático. Debido a esto consideramos que podría ser adecuado y oportuno el uso de engrapadora lineal para el cierre de la base apendicular en la Fase 4.



DEL 1 AL 5 DE MAYO, 2018

CONGRESO INTERNACIONAL DE  
**CIRUGÍA ENDOSCÓPICA**  
DR. ADRIÁN CARBAJAL RAMOS

BOCA DEL RÍO, VERACRUZ