

Evaluación y comparación de movimientos básicos en cirugía laparoscópica ex vivo, utilizando un instrumento robótico e instrumentos laparoscópicos tradicionales.

## OBJETIVO

Evaluar los beneficios del brazo robótico al utilizar pelvitainer, estudiamos la experiencia de operadores novatos que utilizan el brazo DEX y los comparamos con su experiencia con instrumentos laparoscópicos convencionales.

## INTRODUCCIÓN

La cirugía laparoscópica es mínimamente invasiva, se basa en la reducción del dolor, el tamaño de las incisiones, los días de hospitalización y los tiempos de recuperación.

Los instrumentos laparoscópicos convencionales no están articulados y dependen de la pared abdominal como punto de apoyo, lo que reduce el grado de libertad.

La robotización de los instrumentos permite realizar movimientos laparoscópicos profundos y complejos, como cortar con tijeras y coser con aguja, mucho más fáciles de realizar al otorgar trócares con 360° de rotación.

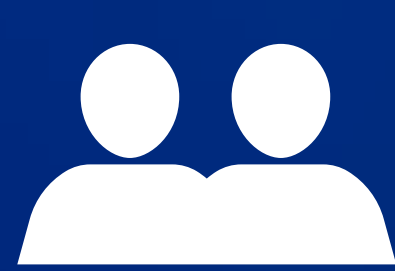
### Dispositivo utilizado

El **brazo robótico DEX Surgical** se ha utilizado para cirugías generales, urológicas y ginecológicas, desde 2010.

El portaagujas y las tijeras pueden moverse libremente en tres planos, tienen 6 grados de libertad, rotación ilimitada y mango ergonómico y articulado.



## RESULTADOS



Todos los participantes

**12** residentes de urología pudieron usar DEX con éxito después de los 20 minutos incluidos en la capacitación.



Para todos los criterios (puntos de entrada y salida, roturas y tiempo), los **resultados** obtenidos fueron **mejores cuando se utilizó DEX** en comparación con la herramienta laparoscópica clásica.



Todos los participantes notaron que la **comodidad postural era satisfactoria** al utilizar las tijeras y el portaagujas DEX.



Si deseas un demo de nuestro brazo robótico DEX para cirugía laparoscópica dirígete a tu vendedor, escríbenos al correo [info@grupocryo.mx](mailto:info@grupocryo.mx) o llámanos al **800 080 2797**.