MedicalSim

LAP BODY SIM

SIMULADOR DE PACIENTE PARA PRÁCTICAS LAPAROSCÓPICAS

LapBodySim es un simulador de abdomen para la práctica de técnicas laparoscópicas, el desarrollo de las destrezas fundamentales y el entrenamiento de las habilidades manuales.



EL SIMULADOR

01 Diseñado para entrenar como en el quirófano



Un abdomen simulado versátil, pensado para adaptarse a cada práctica y facilitar el desplazamiento natural del instrumental.

Iluminación LED

Iluminación de alta potencia para una visión clara del campo de trabajo.

8 puertos de entrada

Con tapones de silicona para situar los trocares según la práctica a ejecutar.

Silicona y trocares 3D

Tapones que simulan la flexibilidad del abdomen y trocares de uso exclusivo en simulación.

Soporte de cámara

Sistema de fijación totalmente ajustable e intercambiable en las distintas posiciones.

OPCIONAL · RECOMENDADO

Sugerimos incluir un juego de pinzas laparoscópicas:

Pinza Maryland **Pinza Grasper** **Tijera** **Portaagujas**

STARTER KIT

02 Plan de práctica inicial

El punto de partida para desarrollar las habilidades laparoscópicas. Los ejercicios preparan al practicante para dominar las cinco técnicas básicas de la cirugía mínimamente invasiva.

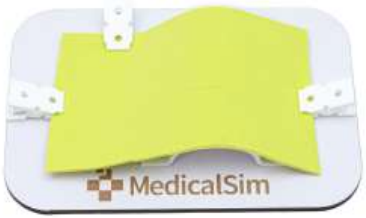
01 Trabajar con ambas manos simultáneamente.

02 Compensar la pérdida de percepción de profundidad.

03 Entrenar los movimientos mano a mano sobre un punto de incisión.

04 Controlar los movimientos bajo un ángulo de visión de 0° y 30°.

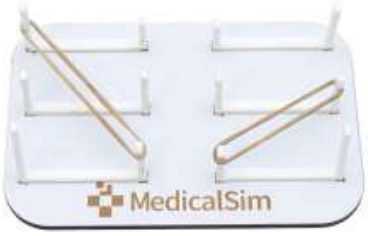
05 Dominar el efecto fulcro de los instrumentos.



A Iniciación en sutura



B Anillos



C Bandas elásticas



D Cilindros y cruces

NIVEL AVANZADO

03 Pad de sutura laparoscópica



Pad de silicona reutilizable, con figuras, trazos y formas que proponen distintos niveles de dificultad.

Gran realismo al tacto y en la respuesta a la punción. Permite dominar las bases de las técnicas de sutura laparoscópica:

- Direccionamiento de la aguja
- Orientación de la aguja
- Transfijación tisular
- Anatomía del nudo
- Ambidiestro
- Sutura vertical y horizontal
- Sobre-sutura
- Sutura surget

SISTEMA DE VIDEOCÁMARA

04 Visión 4K con pivot de 360°

Cámara 4K con autofoco y zoom dinámico, con conexión directa a TV para visualizar la práctica en tiempo real.

Se fija al simulador mediante el sistema de pivot propio, que permite orientarla en 360° de rotación y 30° de inclinación. Es intercambiable en cualquiera de los puertos: basta con retirar el tapón de silicona y posicionar el sistema de rosca en el puerto deseado.

4K
Resolución de imagen

360°
Rotación del pivot

30°
Cara inclinada

Autofoco
Enfoque automático

Zoom dinámico
Encuadre ajustable

TV directa
Adaptador opcional para PC



MEDICALSIM ANALYTICS

05 Medir el progreso, no solo la práctica

Plataforma propia que captura en tiempo real las métricas de movimiento bimanual a través de la cámara 4K integrada, para evaluar de forma objetiva la evolución de cada practicante.

Distancia
Recorrido total del instrumental por mano.

Velocidad
Rapidez de los movimientos durante el ejercicio.

Aceleración
Cambios bruscos de ritmo en el gesto.

Suavidad
Fluidez y control del movimiento.

Tiempo
Tiempo de trabajo de cada mano.

1 Captura
La cámara 4K registra cada movimiento del instrumental durante el ejercicio.

2 Análisis
La plataforma procesa las métricas de cada mano de forma independiente.

3 Debriefing
Resultados objetivos para seguir la evolución del practicante.

MedicalSim

Entrenar habilidades.
Medir resultados.



EMAIL	george@medicalsim.com.ar
WHATSAPP	+54 9 221 560-9713
WEB	www.medicalsim.com.ar
INSTAGRAM	@medicalsim.com.ar