

Curso online avanzado de

ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA PARA INSTRUMENTISTAS

Directores:

PhD. Dr. Ignacio Miranda Mendoza

PhD Dr. Mauricio Correa Duclos

Dr. Nicolás Guilloff Salvador

**Curso Online**

Autoaprendizaje y
Videoclases

**Duración**

184 horas. Tiempo máximo
de realización 1 año desde
la inscripción

*Información e
inscripciones* →

www.medwaiz.org
info@medwaiz.org
WhatsApp +569 6191 3595



Curso online avanzado de ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA PARA INSTRUMENTISTAS

01. Fundamento

La endoscopia quirúrgica representa un hito en la evolución de la medicina moderna, ofreciendo ventajas incomparables en términos de mínima invasión, rapidez en la recuperación postoperatoria y una visualización anatómica sin precedentes. Estos avances, aunque son prometedores, introducen desafíos particulares en el dominio de la instrumentación.

El papel del instrumentista quirúrgico en este panorama es de vital importancia. No sólo se le confía la preparación y optimización del instrumental, sino también la responsabilidad de anticiparse y adaptarse a las demandas del cirujano durante el procedimiento. Esto requiere una maestría en el conocimiento del instrumental, su funcionalidad y la identificación de posibles complicaciones, además de una comprensión íntegra de la cirugía endoscópica y sus características únicas.

02. Docentes



Dr. Ignacio Miranda



Dr. Nicolás Guiloff



Dr. Mauricio Correa

O3. Componente Online (184 horas)

- **10 Video clases:**
Conocimiento teórico en clases expositivas
- **Autoaprendizaje:**
Lectura detallada del manual de instrumentación quirúrgica

O4. Objetivo general

Desarrollar habilidades avanzadas y competencias específicas en instrumentistas quirúrgicos para la correcta manipulación, mantenimiento y optimización del uso de instrumental en procedimientos endoscópicos, garantizando así la eficiencia y seguridad de las cirugías mínimamente invasivas.

O5. Objetivos Específicos

- a. Entregar los fundamentos generales del funcionamiento, manipulación, y almacenamiento del instrumental laparoscópico e histeroscópico utilizado en cirugías de complejidad intermedia y avanzada.
- b. Conocer los principios básicos de la cirugía endoscópica, de la distribución del instrumental, equipos y personal en el pabellón.
- c. Adquirir conocimiento de la electrocirugía y energía.
- d. Adquirir conocimiento de los diferentes problemas y situaciones frecuentes en el pabellón de cirugía endoscópica.
- e. Familiarizarse con los tiempos de la cirugía endoscópicas avanzadas para lograr una integración adecuada con el equipo quirúrgico.

06. Metodología

Este curso ha sido estructurado para responder a las demandas formativas de los instrumentistas de pabellón en la cirugía endoscópica de nivel intermedio-avanzado. Con la integración de múltiples estrategias pedagógicas, buscamos garantizar un aprendizaje que no solo sea profundo en su comprensión teórica, sino también aplicable en forma directa a la práctica clínica quirúrgica.

- a. **Autoprendizaje:** La primera etapa del curso está centrada en el autoaprendizaje, donde se suministrará un manual sobre instrumentación quirúrgica en cirugía endoscópica. Este material ha sido creado para proporcionar a los alumnos una base teórica sólida, permitiéndoles avanzar a su propio ritmo y establecer un fundamento antes de las sesiones interactivas.
- b. **Video Clases:** Complementando el autoaprendizaje, se ofrecerán clases teóricas en línea, impartidas por expertos en el campo. Estas clases, estructuradas bajo un enfoque de aprendizaje activo, no sólo proporcionarán información, sino que también involucrarán a los estudiantes en discusiones y análisis, fomentando un pensamiento crítico y una comprensión profunda de los temas abordados.

07. Evaluación

Se realizarán pruebas de cada unidad (70% de la nota final) y una prueba final (30% de la nota final)

08. Asistencia

Será obligatoria en un 100%

09. Causa de reprobación

Nota menor a 5 o inasistencia al curso

10. Unidades

Unidad I: Generalidades de la cirugía endoscópica

Capítulo 1: Introducción a la cirugía endoscópica

1. Definición y fundamentos de la cirugía endoscópica:

- ¿Qué es la cirugía endoscópica? Definición, características principales y cómo se diferencia de otros enfoques quirúrgicos.
- Anatomía del equipo: Uso de cámaras e instrumentos endoscópicos, su función y características.
- La cirugía mínimamente invasiva y sus beneficios para la recuperación del paciente: ¿Por qué es importante? Ventajas en términos de recuperación postoperatoria y resultados a largo plazo.

2. Una mirada al pasado: Historia de la cirugía endoscópica:

- Evolución de la cirugía endoscópica: Hitos principales y avances técnicos que la han impulsado.
- Perfiles de pioneros: Quiénes han sido los personajes clave en el desarrollo de la cirugía endoscópica y cuáles han sido sus contribuciones.
- Avances tecnológicos que han facilitado el desarrollo y la popularización de la cirugía endoscópica.

3. Ventajas y beneficios de la cirugía endoscópica:

- Beneficios directos para el paciente: Cómo se traduce en menor invasión, menos dolor y pérdida de sangre, y cicatrices reducidas.
- Beneficios a nivel de sistema de salud: Recuperación más rápida, reducción del tiempo de hospitalización y mejor utilización de los recursos.
- Visualización mejorada e instrumentos especializados: Cómo estos elementos aumentan la precisión y el éxito en los resultados quirúrgicos.

4. Limitaciones y desafíos:

- ¿Cuándo no es recomendable la cirugía endoscópica? Limitaciones en términos de aplicabilidad y selección de pacientes.
- Desafíos técnicos: La curva de aprendizaje y la necesidad de equipos y recursos especializados.
- Gestión de complicaciones y colaboración en el equipo quirúrgico: Cómo manejar los desafíos inherentes a la práctica de la cirugía endoscópica.

Capítulo 2: Rol de la arsenalera en cirugía endoscópica

1. Funciones y responsabilidades de la arsenalera en cirugía endoscópica

- Tareas específicas y responsabilidades en el quirófano: Cómo se prepara el quirófano, cómo se prepara el equipo endoscópico y cómo se maneja durante la cirugía.
- Procesos pre y postoperatorios: ¿Cómo contribuye la arsenalera en estos procesos y cuál es su papel en cada etapa?

2. Colaboración con el equipo quirúrgico:

- Trabajo en equipo en el quirófano: Cómo se distribuyen los roles y responsabilidades y cómo se comunica y colabora eficazmente con el resto del equipo.
- El papel de cada miembro del equipo quirúrgico: ¿Quién hace qué? ¿Cómo se complementan sus roles para lograr un resultado exitoso?

3. Comunicación y coordinación durante los procedimientos endoscópicos:

- Protocolos de comunicación durante la cirugía: ¿Cómo se manejan las comunicaciones intraoperatorias y qué se debe y no se debe hacer?
- Coordinación de tareas y tiempos durante el procedimiento: ¿Cómo se maneja el flujo de trabajo durante la cirugía y cómo se sincroniza con los demás miembros del equipo?

Unidad II: Preparación y seguridad en cirugía endoscópica

Capítulo 1: Asepsia y seguridad en cirugía endoscópica

1. Principios de asepsia y antisepsia en cirugía endoscópica:

- Conceptos y técnicas básicas para mantener la asepsia y antisepsia.
- Importancia de estos principios en el éxito de la cirugía y prevención de infecciones.

2. Prevención de infecciones en cirugía endoscópica:

- Medidas preventivas para reducir el riesgo de infecciones postoperatorias.
- Gestión de posibles infecciones y protocolos de actuación.

3. Control de calidad en esterilización de instrumentos endoscópicos:

- Proceso de esterilización de los instrumentos.
- Control de calidad y verificación de la esterilización.

Capítulo 2: Técnicas de preparación y vestimenta en cirugía endoscópica

1. Preparación del paciente para cirugía endoscópica:

- Procesos preoperatorios y preparación del paciente.
- Comunicación efectiva y orientación al paciente.

2. Vestimenta y elementos de protección personal en cirugía endoscópica:

- Normas y procedimientos para la vestimenta quirúrgica.
- Importancia y uso correcto de los elementos de protección personal.

3. Técnicas de apertura de paquetes y manipulación de material estéril:

- Proceso de apertura de paquetes estériles y manejo de material estéril
- Protocolos para evitar la contaminación del material estéril.

Unidad III: Instrumentación y equipos en cirugía endoscópica

Capítulo 1: Instrumentos endoscópicos básicos

1. Tipos de endoscopios y sus funciones:

- Definición de endoscopio, su origen y evolución histórica.
- Diferentes tipos de endoscopios: rígidos, flexibles, semirrígidos.
- Especial énfasis en la clasificación según la especialidad: gastroscopio, colonoscopio, broncoscopio, etc.
- Usos específicos de cada tipo de endoscopio según el tipo de cirugía o procedimiento.
- Las ventajas y limitaciones de cada tipo de endoscopio.
- Terminología y manejo de los instrumentos.
- Glosario de términos técnicos asociados con los endoscopios y su uso.
- Principios de manejo de endoscopios, con énfasis en la técnica de inserción y navegación.
- La relación entre la anatomía del paciente y el uso del endoscopio.
- La importancia de la ergonomía durante el manejo del endoscopio.

2. Fuente de luz:

- Tipos de fuentes de luz y su función en la endoscopia.
- Mantenimiento y problemas comunes con las fuentes de luz.
- La importancia de la calidad de la luz en la visualización de estructuras anatómicas.

3. Dispositivos de visualización:

- Descripción de los sistemas de transmisión de la imagen, incluyendo la fibra óptica y sistemas digitales.
- Conocimiento de la cámara endoscópica, sus componentes y su funcionamiento.
- Discusión sobre las pantallas de visualización, su papel en la endoscopia, y las consideraciones para su correcto uso y mantenimiento.

Capítulo 2: Electrocirugía

1. Definición y principios de la electrocirugía.
2. La importancia de la electrocirugía en la cirugía endoscópica.
3. Diferentes tipos de corriente utilizadas en electrocirugía: corte y coagulación.
4. Precauciones de seguridad y posibles complicaciones de la electrocirugía.
5. Manejo de los instrumentos de electrocirugía y su mantenimiento.

Unidad IV: Procedimientos y técnicas en cirugía endoscópica

1. Cirugías laparoscópicas
2. Histeroscopías
3. Procedimientos urológicos
4. Endoscopia digestiva

