

Técnica Quirúrgica

Ciencias de la Salud | Medicina

Descripción del Curso

El curso de Medicina propone una formación integral centrada en habilidades prácticas y razonamiento clínico aplicado a la atención quirúrgica básica. Su objetivo es que los estudiantes conecten teoría con práctica, desarrollando destrezas técnicas, toma de decisiones seguras y una gestión adecuada de situaciones clínicas en escenarios de cirugía menor. Aunque el programa abarca varias unidades, la Unidad 4, titulada Técnicas de sutura y manejo de complicaciones básicas, constituye un componente clave para consolidar competencias técnicas y de seguridad en procedimientos quirúrgicos de bajo complejidad. En esta unidad, los estudiantes aprenderán a seleccionar correctamente el material de sutura y las agujas adecuadas para diferentes tejidos, a realizar cierres de capas superficiales y profundas mediante técnicas de sutura simples y de soporte, y a reconocer y responder ante complicaciones básicas como sangrado, reacciones adversas y otros eventos comprometedores del postoperatorio. El enfoque pedagógico combina teoría breve, talleres prácticos en simuladores y supervisión clínica para asegurar que el aprendizaje se transfiera al entorno real de atención médica. La evaluación integrará pruebas teóricas, observación de habilidades técnicas en la práctica, y ejercicios de manejo de emergencias quirúrgicas menores, fomentando la seguridad del paciente, la ética profesional y el trabajo en equipo. En consecuencia, al finalizar el curso, el estudiante deberá demostrar competencia técnica en suturas, capacidad de control de hemostasia y habilidad para actuar de manera oportuna ante posibles complicaciones, con una comprensión clara de las limitaciones y de cuándo derivar a un nivel de atención superior. Este marco formativo se complementa con prácticas de higiene, control de infecciones y normas de bioseguridad, que son indispensables para el desempeño responsable en cualquier contexto quirúrgico.

Competencias

- Demostrar destrezas técnicas en técnicas de sutura, incluyendo cierre de capas superficiales y profundas con suturas simples y de soporte.
- Identificar y seleccionar la combinación adecuada de suturas y agujas según el tejido y el contexto quirúrgico.
- Desarrollar habilidades de hemostasia y manejo de sangrado durante procedimientos de cirugía menor.
- Describir y aplicar estrategias para manejar complicaciones simples y reacciones adversas posoperatorias.
- Aplicar principios de asepsia, seguridad del paciente y bioseguridad en todas las fases del manejo de heridas y suturas.
- Comunicar de manera efectiva en contextos de equipo quirúrgico y demostrar responsabilidad ética en la toma de decisiones clínicas.
- Resolver problemas clínicos básicos mediante razonamiento práctico y uso de guías clínicas y protocolos.

Requerimientos

- Edad mínima de 17 años y pertenecer a la formación en Medicina u otra disciplina clínica relacionada.
- Participación obligatoria en sesiones teóricas y prácticas, con disponibilidad para prácticas en laboratorios de simulación y entornos clínicos supervisados.
- Lecturas previas de manuales de sutura, tejidos y guías de manejo de hemostasia y

complicaciones. - Acceso a materiales y materiales de sutura, agujas, guantes estériles y equipo de protección personal durante las sesiones prácticas. - Compromiso con normas de bioseguridad, higiene y control de infecciones. - Evaluación mediante pruebas teóricas, evaluación de habilidades en prácticas (OSCE u otro formato), y registro de desempeño en simulaciones y casos clínicos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Fundamentos de la Técnica Quirúrgica

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar las etapas de un procedimiento quirúrgico, desde la planificación hasta el cierre.
- Explicar conceptos de asepsia, antisepsia y esterilidad y su aplicación práctica en quirófano.
- Reconocer roles y dinámicas del equipo quirúrgico, así como normas básicas de seguridad y comunicación.

Contenidos Temáticos

1. Preparación del quirófano y evaluación preoperatoria

Planificación, verificación de equipos, higiene de manos, consentimiento informado y evaluación del estado del paciente.

2. Asepsia, antisepsia y esterilidad

Conceptos clave, métodos de esterilización y procedimientos para evitar contaminación durante el procedimiento.

3. Roles y comunicación en el equipo quirúrgico

Dinámica de equipo, liderazgo, canales de comunicación y seguridad del paciente durante la intervención.

Actividades

1. Actividad 1: Preparación del quirófano en simulación

Se simula la instalación y verificación de un quirófano, siguiendo una lista de verificación y protocolos de esterilidad.

- **Puntos clave:** verificación de equipos, higiene de manos, uso de PPE, flujo de entrada/salida, planificación de la intervención.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** importancia de la organización, comunicación y adherencia a protocolos para reducir riesgos.

2. Actividad 2: Análisis de casos de seguridad del paciente

Revisión de escenarios simulados de incidentes para identificar causas y proponer medidas preventivas.

- **Puntos clave:** detección de fallos, gestión de riesgos, protocolos de respuesta y comunicación de incidencias.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** capacidad de anticipar problemas y actuar de forma coordinada.

3. Actividad 3: Dinámica de roles y comunicación en quirófano

Ejercicio de roles (cirujano, ayudante, instrumentador, anestesiólogo) para practicar comunicación clara y toma de decisiones en equipo.

- **Puntos clave:** claridad verbal, asertividad, apoyo mutuo y coordinación de tareas.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** mejoría en la coordinación y reducción de malentendidos en situaciones operativas.

Evaluación

La evaluación se alinea con los objetivos de la unidad mediante una combinación de evaluación formativa y sumativa:

- Observación estructurada en simulaciones de preparación y asepsia (60%) para valorar la ejecución de las etapas y la adherencia a los principios de seguridad.
- Examen teórico corto sobre asepsia, antisepsia y esterilidad (20%).
- Rúbrica de desempeño en trabajo en equipo y comunicación (20%).

Mapeo de objetivos: - Objetivo General: evaluado a través de simulaciones y examen teórico. - OBJETIVOS

ESPECÍFICOS 1-3: evaluados mediante OSCE de etapas de procedimiento, cuestionario teórico y observación de la dinámica de equipo, respectivamente.

Unidad 2: Unidad 2: Instrumentación, asepsia y seguridad

Objetivos de Aprendizaje

- Clasificar instrumentos quirúrgicos básicos y su uso práctico.
- Demostrar técnicas adecuadas para el manejo y pasaje del instrumental durante un procedimiento simulado.
- Describir normas de asepsia, antisepsia y control de infecciones en el quirófano.

Contenidos Temáticos

1. Instrumentación básica y ergonomía

Herramientas, clasificación, pasaje seguro y ergonomía en la manipulación de instrumentos.

2. Asepsia, antisepsia y esterilidad en sala de operaciones

Protocolos de esterilidad, técnicas de desinfección y mantenimiento del entorno estéril.

3. Seguridad del paciente y control de infecciones

Medidas para prevenir infecciones y garantizar la seguridad durante el procedimiento.

Actividades

1. Actividad 1: Taller de clasificación y uso de instrumentos

Identificación de instrumentos, agrupación por función y simulación de uso básico en un escenario de operación.

- **Puntos clave:** tipos de instrumentos, símbolos de pasaje, limpieza previa a la esterilización.

- **Aprendizajes/Conclusiones:** capacidad para seleccionar la herramienta adecuada y mantener la esterilidad durante el pasaje.

2. **Actividad 2: Práctica de pasaje de instrumental en simulador**

Ejercicio de pasaje entre instrumentista y cirujano con control de contaminación y comunicación eficaz.

- **Puntos clave:** ritmo, precisión, señalización verbal y no verbal.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** mejora de la coordinación y reducción de riesgos durante el pasaje.

3. **Actividad 3: Casos de control de infecciones**

Análisis de situaciones de contaminación y aplicación de medidas correctivas y preventivas.

- **Puntos clave:** prácticas de higienización, descontaminación y manejo de residuos.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** fortalecimiento de la cultura de seguridad y cuidado del paciente.

Evaluación

La evaluación se orienta a comprobar la competencia en instrumentación, asepsia y seguridad:

- Prueba teórica sobre instrumentación y normas de asepsia (25%).
- Evaluación práctica de pasaje de instrumentos y manejo de curvas ergonómicas (35%).
- Observación y rúbrica de prácticas de asepsia y seguridad (20%).
- Participación y reflexión en actividades de caso (20%).

Mapeo de objetivos: - OBJETIVO GENERAL: evaluado con prueba teórica, práctica y observación. - OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1-3: evaluados mediante clasificación de instrumentos, pasaje simulando y revisión de control de infecciones, respectivamente.

Unidad 3: Unidad 3: Técnicas de incisión, disección y cierre

Objetivos de Aprendizaje

- Describir tipos de incisiones y criterios para la selección de una técnica adecuada.
- Realizar disección suave y manejo de tejidos preservando estructuras y perfusión.
- Demostrar técnicas de cierre de heridas y selección de suturas adecuadas.

Contenidos Temáticos

1. **Incisión y planificación de líneas de corte**

Elección de la incisión adecuada según la región, objetivo quirúrgico y seguridad.

2. **Disección y manejo de tejidos**

Prácticas de disección respetuosa, preservación de vasos y nervios, y control de tensión.

3. **Hemostasia básica**

Métodos simples de control de sangrado y uso de hemostáticos adecuados.

4. Cierre de heridas y selección de suturas

Principios de cierre, elección de suturas y técnicas de aproximación de bordes.

Actividades

1. Actividad 1: Práctica de incisión en piel sintética

Realización de incisiones planificadas con marcado, seguido de revisión de borde de incisión y plan de cierre.

- **Puntos clave:** alineación de líneas, control de tensiones y seguridad de tejidos.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** comprensión de la relación entre planificación y resultados estéticos y funcionales.

2. Actividad 2: Práctica de disección y manejo de tejidos

Ejercicios de disección progresiva en modelo con objetivo de preservar estructuras y presentar una disección limpia.

- **Puntos clave:** tensiones del tejido, técnica de disección y preservación de estructuras.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** habilidades motoras finas y precisión en la maniobra de tejidos.

3. Actividad 3: Cierre de heridas y práctica de sutura

Práctica de técnicas de sutura simples y profundas en modelos; evaluación de aproximación de bordes y cosmética.

- **Puntos clave:** elección de sutura, técnica de nudo y tensión adecuada.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** capacidad de cerrar adecuadamente para apoyar la cicatrización.

Evaluación

La evaluación está diseñada para medir la competencia en incisión, disección y cierre:

- Evaluación práctica de incisión, disección y cierre en simulador (40%).
- Rúbrica de técnica y seguridad en cierre de heridas (25%).
- Examen teórico corto sobre indicaciones y criterios de selección de técnicas (15%).
- Observación y retroalimentación de las prácticas (20%).

Mapeo de objetivos: - OBJETIVO GENERAL: evaluado mediante práctica, rúbrica y examen teórico. - OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1-3: evaluados mediante selección de incisiones, ejecución de disección y cierre, y evaluación de manejo de tejidos, respectivamente.

Unidad 4: Técnicas de sutura y manejo de complicaciones básicas

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar tipos de suturas y agujas adecuadas para diferentes tejidos.
- Demostrar técnicas de sutura simple y de soporte para cierre de capas superficiales y profundas.

- Describir estrategias de manejo de complicaciones simples y reacciones adversas postoperatorias.

Contenidos Temáticos

1. Tipos de suturas y agujas

Materiales, calibres y indicaciones según tejido.

2. Técnicas de sutura superficial y profunda

Patrones de sutura, tensión adecuada y aproximación de bordes.

3. Control de hemostasia y manejo de complicaciones

Métodos para reducir sangrado y acciones ante complicaciones comunes.

Actividades

1. Actividad 1: Práctica de suturas en modelo

Realización de suturas simples y de soporte en tejido sintético con evaluación de tensión y cierre.

- **Puntos clave:** selección de sutura, técnica de nudo, estabilidad de cierre.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** dominio básico de las técnicas de sutura y su impacto en la cicatrización.

2. Actividad 2: Simulación de manejo de sangrado

Escenario de sangrado mínimo con aplicación de técnicas de hemostasia y monitoreo de estabilidad hemodinámica.

- **Puntos clave:** control de fuente de sangrado, uso de hemostáticos y criterios de intervención.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** rápido y adecuado control de hemostasia para evitar complicaciones.

3. Actividad 3: Revisión de casos y discusión

Discusión de casos clínicos sobre complicaciones comunes y estrategias de manejo.

- **Puntos clave:** toma de decisiones, comunicación y respuesta ante eventos adversos.
- **Aprendizajes/Conclusiones:** consolidación de la seguridad clínica y capacidad de respuesta.

Evaluación

La evaluación de esta unidad contempla:

- Práctica de suturas (40%).
- Rúbrica de habilidad en manejo de hemostasia y cierre (30%).
- Examen teórico breve sobre materiales y técnicas de sutura (15%).
- Participación en simulaciones y discusión de casos (15%).

Mapeo de objetivos: - OBJETIVO GENERAL: evaluado mediante prácticas de sutura, evaluación de hemostasia y revisión de casos. - OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1-3: evaluados mediante selección de material, ejecución de técnicas de sutura y manejo de complicaciones, respectivamente.

