

GUÍA DE CLASES PRÁCTICA DE LA ASIGNATURA

CARRERA: TÉCNICO EN ENFERMERÍA

ASIGNATURA: INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

UNIDAD 1: FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA ASEPSIA EN EL ÁREA QUIRÚRGICA

TÍTULO DE LA CLASE PRÁCTICA:

Técnicas y Procedimientos en el Manejo de Electromédicos y Esterilización.

OBJETIVO: Desarrollar una comprensión profunda de los fundamentos científicos de la asepsia en el área quirúrgica, con énfasis en la prevención de infecciones nosocomiales y la promoción de la seguridad del paciente durante los procedimientos quirúrgicos.

TIEMPO DE DURACIÓN: 12 Horas

1. FUNDAMENTOS:

El manejo adecuado de equipos electromédicos y los procedimientos de esterilización son esenciales para garantizar la seguridad del paciente y la eficacia de los tratamientos médicos. La correcta operación de dispositivos electromédicos, junto con protocolos rigurosos de esterilización, ayuda a prevenir infecciones y mejora la calidad del cuidado proporcionado. Esta guía práctica tiene como objetivo dotar a los estudiantes de las habilidades necesarias para manejar correctamente estos equipos y realizar procesos de esterilización que aseguren un entorno clínico seguro y eficiente.

2. OBJETIVOS A ALCANZAR:

- Capacitar a los estudiantes en el uso correcto de los equipos electromédicos, asegurando su manejo seguro y eficiente durante los procedimientos médicos.
- Desarrollar competencias en los procedimientos de esterilización de equipos médicos, garantizando la eliminación de microorganismos patógenos y evitando infecciones.
- Fomentar la habilidad en la realización de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos electromédicos para asegurar su buen funcionamiento y prolongar su vida útil.

3. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CAPACIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR:

Habilidades de pensamiento:

Desarrollar la capacidad de evaluar el rendimiento de los equipos electromédicos, identificando posibles fallos y aplicando soluciones adecuadas para mantener un entorno clínico seguro y funcional, minimizando riesgos para el paciente.

Destrezas sensoriales:

Identificar señales de mal funcionamiento en los equipos electromédicos, como ruidos inusuales o fallos en las lecturas de los dispositivos, a fin de intervenir a tiempo y evitar fallos durante su uso.

Destrezas motoras:

Manipular los equipos electromédicos con precisión, así como realizar correctamente el proceso de esterilización de instrumentos médicos, garantizando la esterilidad adecuada mediante el uso de autoclaves, productos químicos o técnicas de calor seco.

4. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:

- *Cuestionarios de evaluación*
- *Ejercicios prácticos*
- *Casos de estudio*
- *Debates y presentaciones orales*
- *Proyectos prácticos*
- *Otros*

Los ejercicios prácticos proporcionarán a los estudiantes la oportunidad de familiarizarse con el uso de equipos electromédicos en simulaciones y el manejo de técnicas de esterilización, permitiendo aplicar y practicar procedimientos en un entorno controlado antes de su implementación real.

5. PREPARACIÓN PREVIA DEL ESTUDIANTE:

- Revisión teórica de la actividad práctica.
- Revisión de manuales de protocolos y procedimientos de enfermería.
- Organización de equipos de trabajo.
- Asignación de roles para el desarrollo de casos de enfermería.

6. PROCEDIMIENTOS A EMPLEAR:

- Uso de equipos electromédicos
- Esterilización de instrumentos médicos
- Mantenimiento de equipos electromédicos
- Monitoreo de equipos en uso
- Control de calidad en la esterilización
- Documentación y seguimiento

7. NORMAS DE SEGURIDAD:

- Identificación y Manejo de Riesgos.
- Uso y Monitoreo del Equipo de Protección Personal.
- Supervisión y Evaluación Constante de los Estudiantes.
- Cumplimiento de protocolos de seguridad.

8. FORMACIÓN EN VALORES Y DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS.

Durante el progreso de la materia el estudiante desarrollará su capacidad reflexiva y ética, centrándose en el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, la empatía y la resolución de problemas. Esta formación en valores y habilidades blandas potenciará su capacidad para ofrecer cuidados profesionales, garantizando una práctica de calidad y una atención centrada en el paciente.

9. CONCLUSIONES:

El manejo adecuado de los equipos electromédicos y los procedimientos de esterilización son fundamentales para garantizar un entorno clínico seguro y la eficacia de los tratamientos médicos. Los estudiantes deben dominar estas técnicas para proporcionar una atención médica de alta calidad, minimizando riesgos y mejorando la seguridad del paciente.

10. RECOMENDACIONES:

Se recomienda que los estudiantes realicen prácticas continuas en el uso de equipos electromédicos y en los procedimientos de esterilización, siguiendo estrictamente los protocolos y normativas de seguridad. Además, es importante mantenerse actualizados sobre

los avances en tecnología médica y técnicas de esterilización para asegurar la calidad y la seguridad en el entorno clínico.

GUÍA DE CLASES PRÁCTICA DE LA ASIGNATURA

CARRERA: TÉCNICO EN ENFERMERÍA

ASIGNATURA: INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

UNIDAD 2: NORMAS DE ASEPSIA EN CENTRO QUIRÚRGICO Y EL CUIDADO DE SALUD

TÍTULO DE LA CLASE PRÁCTICA:

Técnicas asépticas universales, técnicas de instrumentación quirúrgica, instrumental y procedimientos quirúrgicos.

OBJETIVO : Comprender y aplicar las normas de asepsia en el centro quirúrgico y el cuidado de la salud, enfocándose en la prevención de infecciones nosocomiales y la garantía de la seguridad del paciente durante los procedimientos médicos.

TIEMPO DE DURACIÓN: 11 Horas

1. FUNDAMENTOS:

El conocimiento y la aplicación de las técnicas asépticas universales, las técnicas de instrumentación quirúrgica, así como el manejo adecuado del instrumental y los procedimientos quirúrgicos son fundamentales para garantizar la seguridad del paciente, prevenir infecciones y mejorar los resultados de las intervenciones quirúrgicas. Las técnicas asépticas son esenciales para mantener un ambiente estéril y evitar la contaminación durante los procedimientos, mientras que el dominio de las técnicas de instrumentación quirúrgica asegura que los cirujanos y el personal de salud puedan operar de manera eficiente y segura. Esta guía tiene como objetivo capacitar a los estudiantes para que realicen estos procedimientos con profesionalismo, manteniendo siempre los más altos estándares de calidad y seguridad en la práctica quirúrgica.

2. OBJETIVOS A ALCANZAR:

- Capacitar a los estudiantes en la aplicación de las técnicas asépticas universales para garantizar un entorno quirúrgico libre de contaminantes.
- Desarrollar habilidades en las técnicas de instrumentación quirúrgica para facilitar la correcta manipulación del instrumental durante los procedimientos quirúrgicos.
- Formar a los estudiantes en el manejo adecuado del instrumental quirúrgico y la ejecución de procedimientos quirúrgicos siguiendo protocolos establecidos, con énfasis en la seguridad y el bienestar del paciente.

3. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CAPACIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR:

Habilidades de pensamiento:

Desarrollar la capacidad crítica para evaluar la eficacia de las técnicas asépticas y la instrumentación utilizada durante los procedimientos quirúrgicos, tomando decisiones rápidas y adecuadas para garantizar que las intervenciones se realicen de forma segura y sin complicaciones.

Destrezas sensoriales:

Identificar signos de contaminación o de mala manipulación del instrumental durante los procedimientos quirúrgicos, como la presencia de fluidos no estériles o la respuesta inadecuada de los tejidos a las intervenciones, con el fin de intervenir de manera oportuna.

Destrezas motoras:

Manipular con precisión el instrumental quirúrgico, así como realizar las maniobras necesarias durante la cirugía de forma eficiente y sin comprometer la seguridad del paciente, asegurando la correcta ejecución de los procedimientos.

4. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:

- *Cuestionarios de evaluación*
- *Ejercicios prácticos*
- *Casos de estudio*
- *Debates y presentaciones orales*
- *Proyectos prácticos*
- *Otros*

La evaluación se llevará a cabo mediante ejercicios prácticos en los que los estudiantes deberán demostrar su capacidad para aplicar técnicas asépticas, manipular el instrumental quirúrgico adecuadamente y participar activamente en simulaciones de procedimientos quirúrgicos. Los ejercicios permitirán a los estudiantes practicar en un entorno controlado, mejorando su destreza y confianza.

5. PREPARACIÓN PREVIA DEL ESTUDIANTE:

- Revisión teórica de la actividad práctica.
- Revisión de manuales de protocolos y procedimientos de enfermería.
- Organización de equipos de trabajo.
- Asignación de roles para el desarrollo de debates de casos de enfermería.

6. PROCEDIMIENTOS A EMPLEAR:

- Aplicación de técnicas asépticas universales
- Técnicas de instrumentación quirúrgica
- Manejo del instrumental quirúrgico
- Procedimientos quirúrgicos básicos

- Monitoreo de la técnica quirúrgica
- Control de calidad en la cirugía
- Documentación y seguimiento

7. NORMAS DE SEGURIDAD:

- Identificación y Manejo de Riesgos.
- Uso y Monitoreo del Equipo de Protección Personal.
- Supervisión y Evaluación Constante de los Estudiantes.
- Cumplimiento de protocolos de seguridad.

8. FORMACIÓN EN VALORES Y DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS.

Durante el progreso de la materia el estudiante desarrollará su capacidad reflexiva y ética, centrándose en el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, la empatía y la resolución de problemas. Esta formación en valores y habilidades blandas potenciará su capacidad para ofrecer cuidados profesionales, garantizando una práctica de calidad y una atención centrada en el paciente.

9. CONCLUSIONES:

La aplicación correcta de las técnicas asépticas universales, junto con el adecuado manejo del instrumental quirúrgico y el seguimiento de los procedimientos establecidos, es fundamental para garantizar un entorno quirúrgico seguro y eficaz. Los estudiantes deben dominar estas técnicas para reducir riesgos, prevenir infecciones y asegurar una recuperación postoperatoria sin complicaciones.

10. RECOMENDACIONES:

Se recomienda que los estudiantes realicen prácticas continuas en la aplicación de técnicas asépticas y en la instrumentación quirúrgica, respetando siempre los protocolos de seguridad e higiene. Además, deben mantenerse al día con los avances en técnicas quirúrgicas y el desarrollo de nuevos instrumentos, para asegurar la calidad y efectividad de las intervenciones quirúrgicas y optimizar la salud y seguridad del paciente.

GUÍA DE CLASES PRÁCTICA DE LA ASIGNATURA

CARRERA: TÉCNICO EN ENFERMERÍA

ASIGNATURA: INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

UNIDAD 3: TÉCNICAS DE ENFERMERÍA EN LA FUNCIÓN DE INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA Y CIRCULANTE

TÍTULO DE LA CLASE PRÁCTICA:

Reconocimiento de los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos

OBJETIVO : Comprender y aplicar las técnicas especializadas de instrumentación quirúrgica y circulante, proporcionando habilidades y conocimientos esenciales para apoyar eficientemente los procedimientos quirúrgicos y garantizar la seguridad y bienestar del paciente en el entorno quirúrgico.

TIEMPO DE DURACIÓN: 11 Horas

1. FUNDAMENTOS:

El reconocimiento y manejo adecuado de los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos son esenciales para garantizar el éxito de las intervenciones quirúrgicas y la seguridad del paciente. La correcta identificación, uso y mantenimiento de estos elementos permite al personal de salud desarrollar procedimientos más eficientes y seguros. Además, el manejo adecuado de los insumos quirúrgicos contribuye a reducir el riesgo de infecciones, garantizar la calidad de la atención y optimizar el flujo de trabajo en el quirófano. Esta guía tiene como objetivo capacitar a los estudiantes en el reconocimiento de los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos, asegurando su uso adecuado en los diferentes procedimientos quirúrgicos.

2. OBJETIVOS A ALCANZAR:

- Capacitar a los estudiantes en el reconocimiento, manejo y uso adecuado de los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos en el entorno hospitalario.
- Desarrollar habilidades para seleccionar y preparar los insumos quirúrgicos de acuerdo con las necesidades del procedimiento, garantizando su esterilidad y funcionalidad.
- Fomentar el conocimiento sobre el mantenimiento y cuidado de los equipos y mobiliarios quirúrgicos, con el fin de prolongar su vida útil y asegurar su operatividad.

3. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CAPACIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR:

Habilidades de pensamiento:

Desarrollar la capacidad crítica para evaluar los equipos y los insumos quirúrgicos, seleccionando los más adecuados para cada procedimiento y tomando decisiones informadas para garantizar que el ambiente quirúrgico esté completamente preparado para intervenir con seguridad.

Destrezas sensoriales:

Identificar las características de los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos, como el estado de esterilidad del material y el buen funcionamiento de los equipos, con el fin de evitar errores durante los procedimientos.

Destrezas motoras:

Manipular con precisión los equipos y mobiliarios quirúrgicos, así como los insumos,

asegurando que se preparen correctamente para su uso y se mantengan en condiciones óptimas durante todo el procedimiento.

4. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:

- *Cuestionarios de evaluación*
- *Ejercicios prácticos*
- *Casos de estudio*
- *Debates y presentaciones orales*
- *Proyectos prácticos*
- *Otros*

La evaluación será realizada a través de ejercicios prácticos y simulaciones en las que los estudiantes deberán identificar y preparar los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos, demostrando su capacidad para aplicar los conocimientos en un entorno controlado antes de su aplicación en situaciones reales.

5. PREPARACIÓN PREVIA DEL ESTUDIANTE:

- Revisión teórica de la actividad práctica.
- Revisión de manuales de protocolos y procedimientos de enfermería.
- Organización de equipos de trabajo.
- Asignación de roles para el desarrollo de debates de casos de enfermería.

6. PROCEDIMIENTOS A EMPLEAR:

- Reconocimiento de los equipos quirúrgicos
- Reconocimiento del mobiliario quirúrgico
- Reconocimiento de los insumos quirúrgicos
- Preparación y organización del quirófano
- Mantenimiento y cuidado de los equipos quirúrgicos
- Verificación de la esterilidad de los insumos
- Documentación y seguimiento

7. NORMAS DE SEGURIDAD:

- Identificación y Manejo de Riesgos.
- Uso y Monitoreo del Equipo de Protección Personal.
- Supervisión y Evaluación Constante de los Estudiantes.
- Cumplimiento de protocolos de seguridad.

8. FORMACIÓN EN VALORES Y DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS.

Durante el progreso de la materia el estudiante desarrollará su capacidad reflexiva y ética, centrándose en el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, la empatía y la resolución de problemas. Esta formación en valores y habilidades blandas potenciará su capacidad para ofrecer cuidados profesionales, garantizando una práctica de calidad y una atención centrada en el paciente.

9. CONCLUSIONES:

El reconocimiento adecuado de los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos es fundamental para la correcta realización de los procedimientos quirúrgicos y la seguridad del paciente. Los estudiantes deben ser capaces de identificar, seleccionar y preparar los materiales de manera eficiente, siguiendo protocolos estrictos que garanticen la esterilidad y el buen funcionamiento de los mismos. Esto contribuirá al éxito de las intervenciones y a la prevención de complicaciones postoperatorias.

10. RECOMENDACIONES:

Se recomienda que los estudiantes realicen prácticas continuas en el reconocimiento y manejo de los equipos, mobiliarios e insumos quirúrgicos, siguiendo estrictamente los protocolos de seguridad y esterilidad. Además, es importante mantener actualizados los conocimientos sobre las nuevas tecnologías y avances en los equipos médicos, con el fin de asegurar que se utilicen los mejores recursos disponibles para ofrecer atención quirúrgica de alta calidad.