

CT1. Analizar técnicas de limpieza, desinfección y esterilización que deben aplicar: los materiales e instrumentos de uso común en la asistencia sanitaria a pacientes

OBJETIVOS

Unidad 2

- Conocer la importancia del técnico en cuidados auxiliares de enfermería en la identificación y mantenimiento del instrumental y aparataje médico-quirúrgicos.
- Adquirir los conocimientos sobre la utilidad del instrumental y aparataje médico-quirúrgicos.
- Conocer las características de los diferentes tipos de materiales e instrumental de uso sanitario.

Unidad 3

- Comprender la importancia de la limpieza como paso previo a la desinfección y esterilización.
- Conocer las fases a seguir en la limpieza de materiales e instrumentos, así como su validación.
- Comprender la importancia y las características de la desinfección.
- Concienciar al alumnado sobre el uso racional de los desinfectantes.
- Conocer los distintos desinfectantes y antisépticos y sus métodos de aplicación.

Unidad 4

- Comprender la importancia de la esterilización.
- Entender los distintos sistemas físicos de esterilización y saber elegir el más adecuado para cada tipo de material e instrumental.
- Entender los distintos sistemas químicos de esterilización y saber elegir el más adecuado para cada tipo de material e instrumental.
- Comprender la necesidad e importancia del empaquetado del instrumental para su esterilización.
- Entender la necesidad de los distintos procesos de validación de la esterilización.
- Conocer las distintas partes de la Unidad Central de Esterilización y saber los distintos procedimientos aplicados en cada una de ellas.
- Conocer cuál es el personal de la Unidad Central de Esterilización y sus funciones en ella.
- Saber que existe caducidad en los diferentes materiales esterilizados dependiendo del proceso de esterilización y material esterilizado.

CAPACIDADES TERMINALES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CT1. Analizar técnicas de limpieza, desinfección y esterilización que deben aplicarse a los materiales e instrumentos de uso común en la asistencia sanitaria a pacientes.

Criterios de evaluación:

- Explicar el proceso de desinfección, describiendo los métodos a utilizar en función de las características de los medios materiales utilizables.
- Describir la secuencia de operaciones para efectuar la limpieza de los medios materiales de uso clínico.
- Enumerar los criterios que permiten clasificar el material en función de su origen en séptico y no séptico.
- Explicar el proceso de esterilización, describiendo los métodos a emplear en función de las características y composición de los instrumentos.
- Explicar los diferentes métodos de control de la calidad de los procedimientos de esterilización, indicando en cada caso el más adecuado.
- En un caso práctico de higiene hospitalaria debidamente caracterizado:
 - Decidir la técnica de higiene adecuada a las características del caso.
 - Seleccionar los medios y productos de limpieza adecuados al tipo de material.
 - Aplicar correctamente técnicas de limpieza adecuadas al tipo de material.
 - Aplicar correctamente técnicas de desinfección.
 - Aplicar correctamente técnicas de esterilización.
 - Comprobar la calidad de la esterilización efectuada.

CONTENIDOS

Unidad 2. Instrumental sanitario. El carro de curas

1. Conocimiento e identificación del instrumental por parte del TCAE
2. Instrumental sanitario de uso general
 - 2.1. Instrumental de corte o diéresis
 - 2.2. Instrumental de disección y aprehensión
 - 2.3. Instrumental de hemostasia o hemóstatos
 - 2.4. Separadores
 - 2.5. Pinzas de campo
 - 2.6. Material e instrumental de sutura
 - 2.7. Aspiradores
3. Instrumental sanitario por especialidades
 - 3.1. Instrumental de cirugía traumatológica
 - 3.2. Instrumental de ginecología
 - 3.3. Instrumental de cirugía abdominal

4. Instrumental y material de exploración
 - 4.1. Instrumental de exploración básico
 - 4.2. Material de exploración
 - 4.3. Instrumental de exploración en otorrinolaringología
5. Aparatos de los servicios médicos y quirúrgicos
 - 5.1. Aparatos de monitorización
 - 5.2. Aparatos de reanimación
 - 5.3. Aparatos propios de cirugía
 - 5.4. Otros aparatos
6. Material de un solo uso
7. El carro de curas

Unidad 3. Limpieza y desinfección de materiales e instrumentos

1. Limpieza del material sanitario
 - 1.1. Factores que determinan la limpieza
 - 1.2. El agua como disolvente
 - 1.3. Productos químicos de limpieza
 - 1.4. Métodos de limpieza
 - 1.5. Protección personal durante el lavado
 - 1.6. Validación de los procedimientos de limpieza
 - 1.7. Normas básicas de limpieza de habitaciones y espacios
2. Desinfección del material sanitario
 - 2.1. Factores implicados en la desinfección
 - 2.2. Métodos de desinfección de materiales
 - 2.3. Precauciones en la manipulación de productos desinfectantes

Unidad 4. Esterilización del material sanitario

1. Esterilización y formas de esterilización
 - 1.1. Concepto de esterilización
 - 1.2. Métodos de esterilización
2. Sistemas físicos de esterilización
 - 2.1. Radiación ultravioleta
 - 2.2. Radiación gamma
 - 2.3. Calor seco: horno Pasteur (HP)
 - 2.4. Calor húmedo: autoclave de vapor
3. Sistemas químicos de esterilización
 - 3.1. Óxido de etileno (OE)
 - 3.2. Gas plasma de peróxido de hidrógeno (GPPH)
 - 3.3. Vapor de formaldehído (VFA)
 - 3.4. Ácido peracético (APA)

- 4. Empaquetado para la esterilización
 - 4.1. Tipos de empaquetado
 - 4.2. El empaquetado del material
 - 4.3. El sellado de los paquetes
- 5. Validación de los procesos de esterilización
 - 5.1. Controles físicos
 - 5.2. Controles químicos
 - 5.3. Controles biológicos
- 6. La Unidad Central de Esterilización (UCE)
 - 6.1. Zona sucia
 - 6.2. Zona limpia
 - 6.3. Zona estéril
 - 6.4. El personal de la UCE
- 7. Caducidad de los productos esterilizados
 - 7.1. Caducidad por tipo de material del envase de esterilización
 - 7.2. Condiciones de manipulación, transporte y almacenamiento
 - 7.3. Trazabilidad del material esterilizado

