

# La importancia de la Educación en el Personal de la Central de Esterilización

Nancy Chobin, RN, CSPDM  
Directora Ejecutiva CBSPD

# IMPORTANCIA

- PRIMERO,  
Necesitamos  
entender la  
importancia de  
la Central de  
Esterilización



# IMPORTANCIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACION

- Evita las infecciones vía equipos y dispositivos médicos.
- Responsable de la mayoría de los procesos de los equipos y dispositivos médicos usados en el hospital.
- No es fácil funcionar sin ellos.

# IMPORTANCIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

- Protección de la población ( público)
- Sofisticación de los equipos y dispositivos en el cuidado de la salud.



# REALIDADES

- Mayor responsabilidad
- Bajos salarios
- Poco reconocimiento
- Minimo estrenamiento

# AREAS DE IMPACTO

- Cuales son las área de conocimiento de un técnico de Central de Esterilización?
- Áreas identificadas por el Consejo Certificador en un análisis de 2006, del trabajo que aborda en el proceso de Esterilización y Distribución el técnico de Central de Esterilización

# ROL Y RESPONSABILIDADES-18%

- Conocimiento de los riesgos potenciales en el lugar de trabajo ( EJ:pisos húmedos,tomas eléctricas, Gas oxido de Etileno vapores químicos fluidos corporales, microorganismos, cortopunzantes)
- Consideraciones mecánicas y ergonómicas

# ROLES Y RESPONSABILIDADES- 18%

- Políticas y procedimientos relacionados con las funciones del proceso de Esterilización (EJ: seguridad, control de la infección, MSDS, informe de incidentes)
- Normas y regulaciones legales, estándares y guías locales.



# ROLES Y RESPONSABILIDADES-18%

- Etica y normas profesionales relacionadas con el paciente y la confidencialidad del empleado
- Normas Profesionales relacionadas con la higiene personal y uniformes
- Control del tráfico en la Central de Esterilización

# ROLES Y RESPONSABILIDADES- 18%

- Funciones y flujo de trabajo en el departamento de Esterilización
- Requisitos e instrucciones de los fabricantes de los dispositivos para el procesamiento

# CIENCIAS DE LA SALUD.-9%

- Microbiología relacionada con la limpieza, desinfección y esterilización
- Factores en la transmisión de la infección ( EJ: sangre, la piel, el aire).
- Agentes químicos para reducir o eliminar el crecimiento microbiano

# CIENCIAS DE LA SALUD-9%

- Modos de Contaminación cruzada
- Tipos de microorganismos ( EJ: bacterias, virus, hongos, priones).
- Condiciones para el crecimiento microbiano ( EJ: temperatura, humedad).

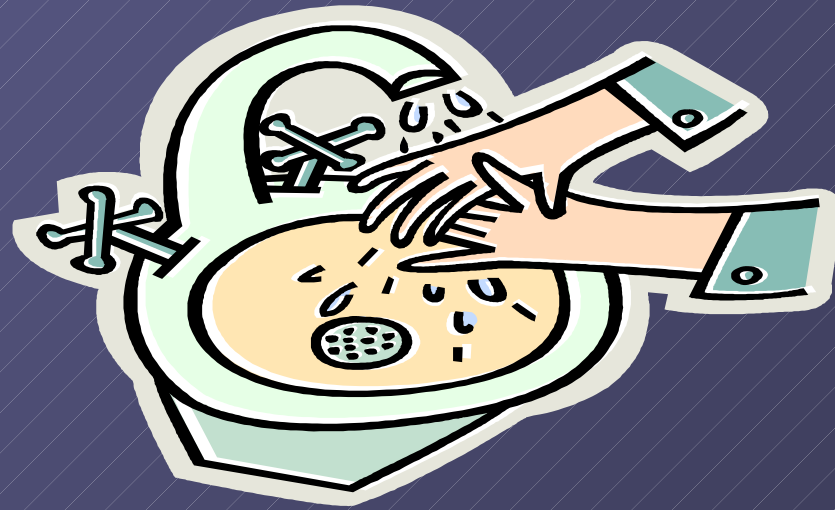
# CIENCIAS DE LA SALUD-9%

- Anatomía y fisiología básica
- Relación entre los instrumentos y los tipos de tejidos y estructuras del cuerpo
- Terminología médica básica
- Conocimientos de las defensas del organismo contra la infección

# DESCONTAMINACIÓN-20%

- Procedimientos en el manejo de equipos contaminados con CDJ ( priones )
- Tipos de químicos y uso ( EJ: detergentes, desinfectantes, enzimaticos, germicidas)
- Características de los químicos ( EJ concentración, pH, vencimiento, nivel de desinfección, tiempo de contacto)

# LIMPIEZA....



La limpieza no es una opción.... El éxito de la Desinfección y Esterilización depende de una completa limpieza!!!

# DESCONTAMINACIÓN-20%

- Metodos de disposición de residuos biológicos, químicos y desechos médicos
- Precauciones universales y equipo de protección personal
- Operacion y funcionamiento de equipos de descontaminación (EJ": Lavadoreas/esterilizadoras, lavadoras/descontaminadoras, ultrasonicos)
- Recomendaciones del fabricante para el uso de los químicos



# DESCONTAMINACIÓN-20%

- Metodos de limpieza, desinfección y descontaminación de instrumental y equipos
- Factores que afectan la descontaminación ( EJ: temperatura del agua, procedimientos, impurezas del agua, desmontaje de instrumentos)
- Recomendaciones del fabricante para el cuidado y manejo de los instrumentos

# DESCONTAMINACION-20%

- Recomendaciones del fabricante para el funcionamiento , mantenimiengto y limpieza del equipo
- Conocimiento básicos del manejo y cuidado de los instrumentos y equipos
- Proceso con los instrumentales en préstamo

# PREPARACIÓN Y EMPAQUE- 17%

- Terminología técnica de los instrumentos quirúrgicos ( EJ: mandibulas, ramas, seguros, anillos )
- Tipo y función de los instrumentos ( EJ: endoscopios, equipos de poder, microcirugía, robotica)
- Tipo de construcción de los instrumentos ( EJ: Acabado, composición)

# PREPARACIÓN Y EMPAQUE – 17%

- Principios básicos del empaque
- Características de los materiales de empaque relacionadas con el método de esterilización
- Inspección y Testeo de los instrumentos y equipos
- Construcción y preparación del paquete de ropa (EJ: tamaño, forma, desidad, peso)

# PREPARACIÓN Y EMPAQUE- 17%

- Requisitos para el procesamiento de instrumentos y equipos
- Métodos de monitoreo de la esterilización (EJ: integradores, indicadores, químicos y biológicos)
- Configuración de los sets de instrumentos
- Tipos y métodos de esterilizadores (EJ: gas plasma, ácido peracético, ETO, Vapor, Vapor formaldehído)

# ESTERILIZACIÓN- 22%

- Ciclos de esterilización y parametros ( EJ: tiempo, temperatura, concentración vapor, humedad)
- Testeo y monitoreo de los esterilizadores
- Propósito, interpretación y documentación de los cartas, graficas impresas, controles biologicos, indicadores quimicos e integradores.

# ESTERILIZACIÓN-22%

- Criterios y procedimientos para el cargue y descargue
- Documentación, número de lote, fecha, contenido

# ALMACENAMIENTOS ESTERÍL. CONTROL DE INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN- 14%

- Procedimiento de retiro de suplementos medicoquirurgicos
- Factores que afectan la vida de anaquel (EJ: humedad, daño)
- Requisitos de almacenamiento (EJ: humedad, intercambios de aire, colocación)



# ALMACENAMIENTOS ESTERÍL. CONTROL DE INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN- 14%

- Rotación del stock ( EJ: FIFO)
- Cubiertas de mantenimiento de esterilidad
- Evidencias de manipulación
- Diferentes tipos de control de inventarios

# ALMACENAMIENTOS ESTERÍL. CONTROL DE INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN- 14%

- Sistemas de distribución (EJ: carros por caso, carros de intercambio,, inventario justo a tiempo)
- Sistemas de recibo ( EJ: Cajas corrigadas, contenedores)
- Documentación para suministros y cargos del equipo
- Trazabilidad.

# ENFOQUE DEL ENTRENAMIENTO

- Todas las actividades incluyen
  - Obedecer las instrucciones del fabricante
  - Uso apropiado del equipo de protección personal
  - Selección apropiada y uso de detergentes, químicos y implementos de limpieza
  - Manual de procedimientos de limpieza
  - Metodos de limpieza mecánica
    - Limpiador ultrasónico
    - Lavadoras, desinfectoras

# LAVADO DE MANOS

- Una de las partes más importantes del control de la infección
- Necesita hacerlos frecuente y correctamente



# ENFOQUE DEL ENTRANAMIENTO

- Preparación de bandejas de instrumenta
  - Exactitud
  - limpieza
  - Funcionamiento de los instrumentos
- Selección y uso apropiado del empaque
- Apropiado metodo de empaque
- Uso de indicadores químicos para el método de esterilización seleccionado

# ENFOQUE DEL ENTRANAMIENTO

- Facilidad para la operación del método de esterilización en uso
  - Tipos de ciclos ( gravedad, prevacío)
- Correctos procedimientos de cargue y descargue del esterilizador
- Correcto monitoreos químico y biológico
  - Prueba dinámica de remoción de aire, B&D test

# HECHOS

- El proceso de esterilización tiene un gran impacto en el control de infecciones y seguridad del paciente
- Los dispositivos usados en cirugía deben estar estériles cuando se usan
- El personal de la Central de Esterilización necesita conocer todos los aspectos del proceso y asegurar la calidad del dispositivo

# HECHOS

- El personal de la Central de Esterilización necesita educarse en los métodos apropiados de esterilización
- La orientación se completa con la verificación y demostraciones libre de errores de las competencias en todas las tareas.



# NECESIDADES

- El personal de la Central de Esterilización realiza deberes esenciales que pueden afectar a los pacientes
- Los procedimientos apropiados pueden prevenir con seguridad las infecciones nosocomiales
- Los procedimientos quirúrgicos sofisticados requieren sofisticados instrumentos, por eso la educación debe ser continua

# PROGRAMAS EDUCATIVOS

- Pueden proporcionar conocimientos básicos eal personal de Central de Esterilización
- Desarrolla las competencias
- Puede ofrecerse de manera formal e informal

# EDUCACIÓN

## ● Orientación

- Generalmente en el trabajo
- Puede tomar de 6 a 18 meses, depende de la facilidad y de la oferta.
- No todos aprendemos en la misma proporción algunos necesitan más tiempo

## ● La orientación debe incluir todos los componentes del trabajo

# EDUCACIÓN CONTINUA

- Además de la orientación, se necesita Educación Continua
  - Mantenga las competencias
  - Aprenda de nuevos instrumentos, químicos y procedimientos
- Debe proporcionarse por lo menos mensualmente

# EDUCACIÓN CONTINUA

- Entrenamientos
- Videos
- Seminarios
- Artículos periodísticos
- Toda la educación continua debe reforzar las competencias del proceso de esterilización

# RESUMEN

- El personal de la Central de Esterilización necesita educarse en la practicas y tecnologia actual
- Apoye la Certificación del personal de Central de Esterilizacion
- Valida el metodo para determinar sus competencias
- Mejora la moral y el desarrollo del empleado

# RESUMEN...

- Los conocimientos y habilidades han crecido dramáticamente en la Central de Esterilización
- Los Individuos que trabajan en la Central de Esterilización deben reconocerse como **profesionales que integran el equipo medico-quirurgico**

# RESUMEN...

- Desarrolle programas educativos para entrenar el personal de C.E.
- La educación completa es esencial
- **La Certificación en todos los niveles (empleados y directores) debe animarse**



# RESUMEN...

- Deben estructurarse programas de educación, entrenamientos, y seminarios, complementar con el proceso de Certificación
- Los Gerentes ( directores necesitan apoyar la Certificación y la Educación Continua

# RESUMEN...

- Nuestra profesión no debe exigir menos que esto en el ambiente cambiante del cuidado de la salud

# FIN

- Hay 3 tipos de personas
- Aquellos que hacen que las cosas pasen
- Aquellos que permiten que las cosas pasen
- Aquellos que se preguntan que pasó?
- **Cual es usted???**

