

Centro educacional Fernando de Aragón.
Enseñanza media.
Técnico profesional.
Atención de enfermería.

GUÍA PARA EL APRENDIZAJE 4ºMEDIO

Fecha: 01/09/2021 – 30/09/2021

Nombre del alumno:

Curso:

Asignatura: Prevención de IIH.

Unidad: REAS y esterilización.

Objetivo de aprendizaje: Realizar acciones de apoyo al tratamiento y rehabilitación de la salud a pacientes pediátricos y adultos, ambulatorios y hospitalizados, como controlar signos vitales, tomar muestras para exámenes de laboratorio, administrar medicamentos por diferentes vías (intramuscular, endovenosa, piel y mucosas), hacer curaciones básicas, de acuerdo con protocolos establecidos y las indicaciones de profesionales del área médica.

Semana 1

Esterilización

- A. Selección y exposición al agente esterilizante.
- Sólo se utilizaran equipos de esterilización especialmente diseñados para este fin y que garanticen efectividad de la acción del agente esterilizante y seguridad para el personal que los opera.
 - Sólo se pueden usar métodos que se encuentren inscritos en el Instituto de Salud Pública (ISP) y que exista una normativa específica del Ministerio de Salud (MINSAL).

Método	Material compatible	Material no compatible
Vapor	Instrumental, algodón textil, líquido, algunos plásticos, gomas.	Aceites, petrolatos, polvos, vaselina.
Óxido de etileno	Instrumental, plásticos, artículos eléctricos y gomas.	Líquidos, polvos, vaselina, aceites.
Formaldehido	Instrumental, plásticos.	Nylon PVC, polipropileno, líquidos
Gas de peróxido de hidrogeno (plasma)	Metales, polímeros, vidrios, látex, siliconas.	Derivados de la celulosa, líquidos, polvos.

Ácido peracético	Artículos sumergibles como endoscopios donde el nivel local requiera más que DAN.	Artículos no sumergibles.
Calor seco	Metales, vidrios, aceites, vaselinas, polvo, petrolatos.	Plásticos, gomas, líquidos, papel.

Método	Ventajas y desventajas					
	Eficiencia de tiempo	Costo	Eliminación de priones	Incompatibilidad	Contaminación medio ambiente	Toxicidad
Calor húmedo (Vapor)	Rápido	Bajo	Si	Material termosensible, productos oleosos ni polvos.	No	No
Óxido de etileno	Lento	Elevado	No	Silicona.	Si	Si
Gas o vapor de formaldehído	Rápido	Elevado	No	Material sensible a la humedad.	Si	Si
Gas de peróxido de hidrógeno (plasma)	Rápido	Elevado	No	Celulosa y líquidos.	No	No
Ácido peracético	Rápido	Elevado	No	Empaque de material.	Si	Si
Calor seco	Lento	Bajo	No	Material termosensible y empaques.	No	No

Actividad n°4.

1. Concluya la importancia de la esterilización en instrumentos médicos.
2. Infiera que podría suceder con el paciente en caso de que ocurriera un error en el proceso de esterilización.
3. Paciente ingresa al servicio de urgencias con dolor en fosa iliaca derecha, náuseas y vómitos. Lo evalúa cirujano de turno quien decide operarlo. Avisan a pabellón de la situación y el personal encargado se da cuenta que no hay cajas de abdomen para la cirugía, se dirigen hacia esterilización a buscar una caja. En el servicio encuentran la siguiente caja:



¿La utilizaría? ¿Por qué? ¿Qué condición tiene el paciente que amerita cirugía?

Bibliografía

1. MINSAL. Manual residuos de establecimientos de atención de salud. 2da Ed. 2010.
2. MINSAL. Norma técnica N°199 sobre esterilización y desinfección de alto nivel y uso de artículos médicos estériles en establecimientos de atención de salud.

Respuestas actividades

Semana 1:

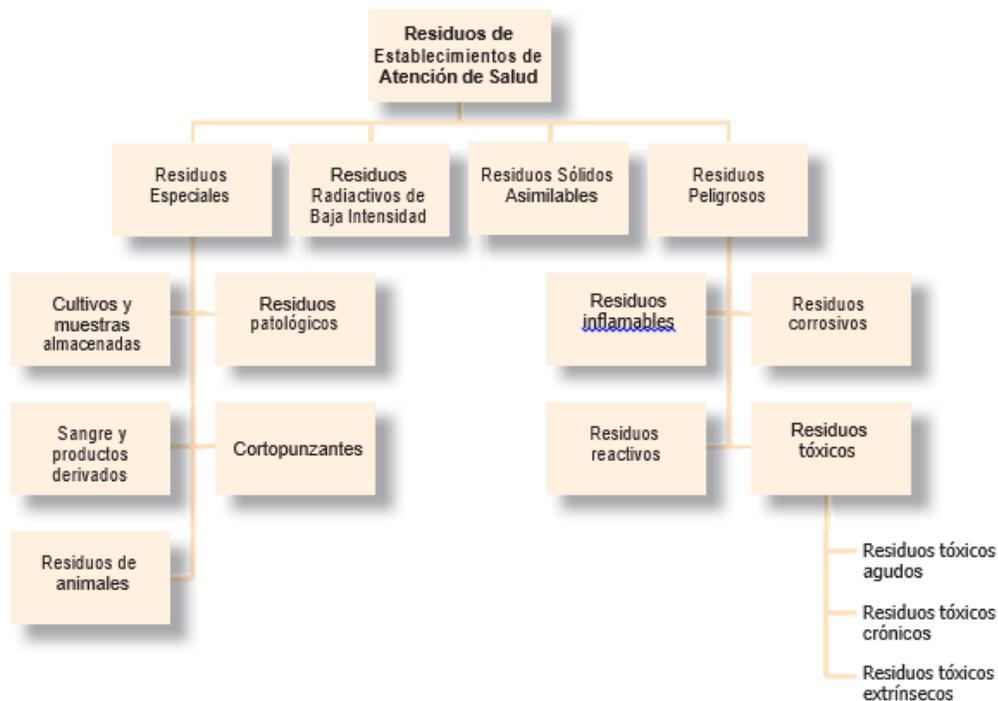
1. Indique a cual categoría pertenece el residuo.

a) Papel.	Sólidos asimilables
b) Matraz de suero fisiológico.	Sólidos asimilables
c) Antineoplásico.	Radioactivo baja intensidad
d) Aguja.	Especiales
e) Arsénico.	Peligroso

f) Formol.	Peligroso
g) Bandeja de almuerzo rota.	Sólidos asimilables
h) Mercurio.	Peligroso
i) Radionucleicos.	Radioactivo baja intensidad
j) Gasa con sangre.	Especiales

2. Realice un mapa conceptual de las categorías de REAS y sus residuos.

Figura 2.1: Clasificación de REAS



Semana 2:

1. ¿Por qué no se encuentran los residuos sólidos asimilables en “riesgos para la salud”?
 - a. Porque no corresponden un riesgo para la salud, al no contener derivados orgánicos, sustancias peligrosas o radioactivas.
2. Defina: (en la guía se encuentran las definiciones)
 - a. Teratogénico: Que puede provocar defectos en el feto durante la gestación.
 - b. Cancerígeno: Que puede producir cáncer.
 - c. Mutagénicos: Que puede producir mutaciones.
 - d. Genotóxicos: Que puede producir defectos genéticos.

Semana 3:

1. Indique 3 elementos en cada categoría según la clasificación de Spaulding (No se deben repetir con los mencionados en la guía)
 - a. Crítico: Caja de curaciones, CUP, instrumental quirúrgico.
 - b. Semicríticos: Máscara laríngea, espejo, rectoscopio.
 - c. No crítico: Saturometro, dinamap, fonendoscopio.
2. Indique el uso de esos 5 elementos mencionados en el punto anterior.
 - a. Caja de curaciones (para realizar curaciones), CUP (Para instalar catéter urinario permanente), instrumental quirúrgico (para cirugías)
 - b. Máscara laríngea (Ventilación), espejo (visualizar vagina), rectoscopio (visualizar recto)
 - c. Saturometro (Ver saturación de O₂), dinamap (Tomar constantes vitales), fonendoscopio (Auscultación)
3. Indique según anatomía: cavidades o tejidos estériles y no estériles.
 - a. Estériles: vejiga, hígado, riñón, corazón, pulmón, vesícula, páncreas, cavidad abdominal, pleura, cerebro, meninges.
 - b. No estériles: piel, mucosas, recto, estomago, esófago, boca, nariz, pabellón auricular externo.

Semana 4:

1. Concluya la importancia de la esterilización en instrumentos médicos.
 - a. Disminuir lo más posible la infección de los pacientes.
2. Infiera que podría suceder con el paciente en caso de que ocurriera un error en el proceso de esterilización.
 - a. Podría infectarse.
3. Paciente ingresa al servicio de urgencias con dolor en fosa iliaca derecha, náuseas y vómitos. Lo evalúa cirujano de turno quien decide operarlo. Avisan a pabellón de la situación y el personal encargado se da cuenta que no hay cajas de abdomen para la cirugía, se dirigen hacia esterilización a buscar una caja. En el servicio encuentran la siguiente caja:



¿La utilizaría? ¿Por qué? ¿Qué condición tiene el paciente que amerita cirugía?
No, no se ve en buenas condiciones, el empaque no está bien hecho, no se ven los virajes
químicos. Tiene apendicitis.