

**Nombre de alumno: César Eduardo Figueroa
Moreno**

**Nombre del profesor: María de los ángeles
Venegas**

Nombre del trabajo: Tablas

Materia: Parasitología

Grado: 2 Grupo: "A"

INTRODUCCIÓN

Como sabemos la desinfección es el procedimiento por el cual se elimina de forma virtual todos los microorganismos patógenos, aunque no todas las esporas. A pesar de que el TCAE debe tener unos conocimientos básicos, es obligación del fabricante facilitar las instrucciones sobre el procedimiento apropiado de limpieza, desinfección, acondicionamiento y esterilización de cada material. Asimismo, es responsabilidad del TCAE aplicar y conocer perfectamente las técnicas y fases del proceso de descontaminación: preparativos (tratamiento previo, recogida, desmontaje), limpieza y desinfección, aclarado y secado, control visual de la limpieza que ya debemos de tener.

Nombre	Técnica	Descripción	Imagen	Ventajas	Desventajas
Método físico Químico Gas de vapor de formaldehído	La esterilización se produce por la acción del FO en presencia de vapor saturado *Esto se obtiene haciendo pasar una solución de formalina a través de un vaporizador el cual tiene 4 etapas *Eliminación de aire *Inyección de FO *Etapa húmeda *Lavado de la cámara	El gas de formaldehído (Metanol o aldehído fórmico) Es una alternativa a la esterilización por ETO para la esterilización de equipos y materiales que no resisten a altas temperaturas		Rapidez, ausencia de residuos tóxicos, fácil instalación	Incompatible con materiales sensibles a la humedad
Esterilización por filtración	La esterilización por filtración se logra por el paso de un líquido o un gas a través de un material capaz de retener microorganismos	Es un proceso de eliminación de microorganismos de una corriente de fluido sin afectar adversamente		Puede esterilizar antibióticos, materiales y muchas cosas mas	La esterilización por filtración se logra por el paso de un líquido el cual es capaz de retener los microorganismos
Alcohol	Para preparar las diluciones (Por ejemplo, Alcohol 70%) A partir de alcohol rectificado (95%) Podemos utilizar la formula C1, V1= V2 De igual manera que para el hipoclorito de sodio asi, para preparar 100 ml Despejando V1 tenemos V1 = 70%. 100ml / 95% = 73.2 ml A esta cantidad se le agrega agua destilada hasta completar los 100ml	Producen precipitación y desnaturalización de las proteínas, también lesionan la membrana citoplasmática		El alcohol etílico rectificado (95%) Provoca una gran deshidratación en los microorganismos de manera que impide su penetración en los mismos	Es inconveniente cuando se aplica a objetos inanimados ya que no se consiguen largos períodos de contacto entre el desinfectante y el objeto.

<p>Químicos gaseosos.</p> <p>Óxido de etileno</p>	<p>Los valores de concentración del gas temperatura, humedad, tiempo de exposición y ventilación, serán las que resulten de la correspondientes validación de ciclo</p>	<p>Actúa como agente alquilante de grupos funcionales de proteínas estructurales de enzimas y de bases nitrogenadas de ácidos nucleicos</p>		<p>El ETO es una sustancia con gran poder de difusión y penetra lo que amplia</p>	<p>Es altamente toxico para los seres vivos, provocando reacciones locales sobre la piel y mucosas</p>
<p>Clorhexidina</p>	<p>Clorhexidina es un antiséptico utilizado. Esta principalmente disponible en venta libre utilizados para limpiar la piel antes de una cirugía</p>	<p>Su acción debería a su unión a grupos negativamente cargados de las moléculas celulares. Esto producirá precipitación de proteínas y ácidos nucleicos</p>		<p>La clorhexidina es una sustancia de acción bactericida con eficacia</p>	
<p>Ácido paracético</p>	<p>Diluir 5 mil por litro de agua , o finvirus plus diluir 20ml por litro de agua, ante la sospecha de enfermedad infectocontagiosa, de lejía diluida 10-30 veces en agua fría</p>	<p>Desinfección de la conducción, depósitos, mezcladores, llenadoras, etc. Así mismo también se utiliza como desinfectante en las plantas elaboradas de cerveza en zonas críticas como fermentadores, maduradores, llenadoras etc.</p>		<p>La acción microcida puede aumentarse con la adicción de ácido paracético</p>	<p>Relativamente caro- corrosivo</p>
<p>Método químico líquido</p>	<p>Inmersión en un recipiente que contiene una disolución del 2% de glutaraldehído activada con bicarbonato sódico diluido y con agitación. El nivel de dilución , 1:8 0 1:15, así como la duración de la inmersión</p>	<p>Se utiliza a temperatura ambiente en solución al 2%. Es esporicida para tiempos de acción de 6 a 10 horas</p>		<p>Toxico para la piel, mucosas y ojos</p>	<p>Esterilización de equipos de endoscopia y de tratamiento respiratorio, ya que no corroe metales y gomas</p>

Esterilizaciones pre Vacío	Las condiciones a tener en cuenta son temperaturas y tiempo de exposición que serán establecidos según la validación de los equipos y los procesos	Esterilizante: Vapor de agua saturado a presión superior a la normal		Es considerado el método más económico y rápido	No es apto para aplicar en materiales que no soporten la condiciones del proceso
Calor seco	Los manuales de procedimiento de la institución establecerán las condiciones de trabajo según las carga, volumen, peso, resistencia térmica del material	Esterilizante Aire caliente Mecanismo de acción La muerte de microbiana se produce como consecuencia se produce como consecuencia de mecanismos de transferencia		Permite esterilizar vaselinas, grasas y polvos	Requiere largos períodos de exposición es un proceso difícil

CONCLUSION

La esterilización como sabemos son procesos los cuales son necesarios, ya que sin eso no podremos usar objetos que no son desechables ya que eso quita microorganismos presentes en dichos materiales de apoyo, hay procesos los cuales son más largos que otros e incluso más caros que otros, los procesos de esterilización que ya se han mencionado ya han sido comprobados por científicos, equipos y personales de dichas empresas

BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/b696915f930be17d1ab5eb4ee376429c-LC-LEN204.pdf>