



Nombre de alumno: Anyeli Guadalupe Ordoñez López

Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba

Nombre del trabajo: Ensayo 4to Parcial

Materia: Fundamentos de enfermería II

PASIÓN POR EDUCAR



Grado: 2do Cuatrimestre



Grupo: "A"




Introducción:

A nivel de laboratorio, la confiabilidad general de los resultados del diagnóstico clínico microbiológico, entre otros factores, también depende de la calidad de la desinfección, esterilización y asepsia en aquellas áreas con alto riesgo biológico, con el fin de lograr los siguientes objetivos: evitar que se produzca contaminación bacteriana durante el trabajo profesional, y las personas que trabajan en estos dos campos están infectadas.


Los desinfectantes y bactericidas son procedimientos que se utilizan para romper la cadena de transmisión microbiana, lo que puede evitar una posible contaminación de la atención primaria de salud a nivel de laboratorio, por lo que nuestro objetivo es describirlos en el trabajo actual y determinar su política. Es por esto que en el presente trabajo le presentare 10 de los métodos o técnicas de esterilización los cuales son clasificados como los más eficientes para los equipos y áreas de salud.

Técnica	Descripción	Imagen	Ventajas	Desventajas
<p>Esterilización por método físico: calor seco: estufa u horno</p>	<p>La esterilidad se consigue por las altas temperaturas del aire. Es un método muy usado en Estomatología. Consisten en el aprovechamiento de calor que produce una resistencia eléctrica dentro de un recipiente herméticamente cerrado o cuba, entrepaños para colocar instrumental, termostato, y un regulador automático de temperatura.</p>		<p>Es un método efectivo y seguro para esterilizar metales y espejos, pues no oxida o corroe y los bordes cortantes no pierden filo.</p>	<p>Necesita de un ciclo largo, de tener una penetración pobre y de destruir los elementos termolábiles.</p>
<p>Esterilización por método físico: calor húmedo o autoclave</p>	<p>Es el medio más práctico y eficaz para la esterilización en el consultorio estomatológico. La esterilización se logra por el vapor de agua supercalentado y mantenido a presión, que proporciona una caldera de metal de paredes resistentes y tapa de cierre hermético. Se compone de un cilindro de cobre, con una tapa en su parte anterior, la que cierra</p>		<ul style="list-style-type: none"> -El ciclo necesario para la esterilización es corto -Se caracteriza por una buena penetración -Da la posibilidad de esterilizar gasas algodón, campos, gomas y otros materiales, así como de esterilizar instrumental rotatorio. 	<ul style="list-style-type: none"> -Los instrumentos cortantes pierden filo -Produce corrosión del instrumental.

	herméticamente.			
Esterilización por método químico: gas-plasma de Peróxido de Hidrógeno	Es proceso de esterilización a baja temperatura la cual consta en la transmisión de peróxido de hidrógeno en fase plasma (estado entre líquido y gas), que ejerce la acción biocida.		<p>-No deja ningún residuo tóxico.</p> <p>-Se convierte en agua y oxígeno al final del proceso.</p> <p>-El material no precisa aireación.</p> <p>-El ciclo de esterilización dura entre 54 y 75 minutos.</p>	<p>-No se pueden esterilizar objetos que contengan celulosa, algodón, líquidos, humedad, madera o instrumental con lúmenes largos y estrechos.</p> <p>-Es el método de esterilización más caro de entre los descritos.</p>
Esterilización por método químico: Con oxido etileno	Es un agente alquilante que se une a compuestos con hidrógenos lábiles como los que tienen grupos carboxilos, amino, sulfhidrilos, hidroxilos, etc. Se utiliza en la esterilización gaseosa, generalmente en la industria farmacéutica. Destruye todos los microorganismos incluso virus.		Sirve para esterilizar material termosensibles como el descartable (goma, anceríg, papel, etc.), equipos electrónicos, bombas cardiorrespiratorias, metal, etc.	Es muy peligroso por ser altamente inflamable y explosivo, y además ancerígeno.

<p>Esterilización por método químico: Con aldehídos</p>	<p>Son agentes alquilantes que actúan sobre las proteínas, provocando una modificación irreversible en enzimas e inhiben la actividad enzimática. Estos compuestos destruyen las esporas</p>		<p>Este método tiene la ventaja de ser rápido y ser el único esterilizante efectivo frío. Puede esterilizar plástico, goma, vidrio, metal, etc.</p>	<p>Las desventajas en este método son pocas, solamente, es poco efectivo en los materiales con altas temperaturas.</p>
<p>Esterilización por método químico: Soluciones químicas (esterilización en frío)</p>	<p>El uso de soluciones salinas para la esterilización consiste en la inmersión del instrumental en desinfectantes de alto nivel, los cuales tienen acción bactericida, virucida, fungicida y esporicida.</p>		<p>-Tienen acción bactericida, virucida, fungicida y esporicida. -Permiten la esterilización de materiales termosensibles.</p>	<p>-Largo tiempo de exposición a los agentes esterilizantes -Corrosión de los instrumentos -Toxicidad de las soluciones empleadas -Costo elevado -Dificultad operacional.</p>
<p>Esterilización por método químico: Ondas Supersónicas: (microondas odontológico)</p>	<p>Este aparato está formado por un foco emisor de alta frecuencia que causa vibraciones en las moléculas de los microorganismos. Dichas vibraciones se transforman, por fricción interna, en calor y de esta forma se altera y se desactiva todo tipo de estructura viva. El instrumental se coloca en un</p>		<p>La gran ventaja que tienen es que su tiempo de ejecución dura muy poco, escasos minutos.</p>	<p>Siempre quedas muchos sobrevivientes, por lo que no puede ser considerado un método de esterilización y desinfección completo.</p>

	<p>contenedor cubierto por bolitas de vidrio humedecidas con un líquido (ortobencil paraclorofenato de sodio). El tiempo de esterilización es de 90 segundos.</p>			
<p>Esterilización por método químico: Glutaraldehído</p>	<p>Este componente químico es un dialdehído saturado y se emplea como desinfectante o esterilizante de alto nivel.</p>		<p>En solución acuosa es ácida y no esporicida</p>	<p>cuando la solución se alcaliniza se convierte en esporicida</p>
<p>Esterilización por método físico: Ebullición</p>	<p>Este proceso consiste en algunos objetos al de agua hirviendo durante un período de alrededor de 20 o 30 minutos para eliminar las bacterias.</p> <p>Se emplea tres tipos de líquidos: agua y aceite. El agua hierve a 100°C y el aceite a 300°C aproximadamente</p>		<p>Se emplea tres tipos de líquidos: agua y aceite. El agua hierve a 100°C y el aceite a 300°C aproximadamente</p>	<p>Con este sistema se eliminan las bacterias pero no las esporas que aún siguen resistentes. Hay muchos materiales que no se pueden esterilizar utilizando este método.</p>

<p>Esterilización por método físico: flameo</p>	<p>Consiste en aplicar una llama directamente sobre el instrumento, de tal modo que puede llegar hasta 1000°C.</p>		<p>Para intervenir de urgencia puede ser un método útil si no se puede aplicar otro sistema de esterilización. Es rápido, y eficiente en algunas situaciones.</p>	<p>Es un método nada recomendado y solo para situaciones de emergencia. También se deteriora el instrumento</p>
---	--	---	---	---

CONCLUSION:

Los métodos de esterilización, ya sean físicos o químicos en situaciones médicas y de emergencia, esto es muy importante porque la falta de esterilización es un problema muy difícil, si no se comprende o se practica en su totalidad, pondrá en riesgo la vida de muchos pacientes y provocará negligencia médica. Si el equipo, las manos, los objetos e incluso las heridas no se desinfectan adecuadamente, el paciente puede estar gravemente infectado y provocar cortes en sus órganos o extremidades.

BIBLIOGRAFIA:

- UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2021). ANTOLOGIA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA I. COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, MEXICO: CORPORATIVO UDS.
- (2010). WEBSCOLAR. MÉTODOS Y EQUIPOS DE ESTERILIZACIÓN: VENTAJAS Y DESVENTAJAS. [HTTPS://WWW.WEBSCOLAR.COM/METODOS-DE-ESTERILIZACION](https://www.webscolar.com/metodos-de-esterilizacion). FECHA DE CONSULTA: 3 DE ABRIL DE 2021.
- COLECTIVO DE AUTORES. INTRODUCCIÓN A LA SALUD PÚBLICA. EDITORIAL CIENCIAS MÉDICAS. CIUDAD DE LA HABANA 2004.
- COLECTIVO DE AUTORES. MANUAL DE BIOSEGURIDAD ESTOMATOLÓGICA. EDITORIAL CIENCIAS MÉDICAS. CIUDAD DE LA HABANA 2008.
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD. CENTRO PROVINCIAL DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGÍA. LA HABANA. RECOMENDACIONES PARA LA DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN CLÍNICAS Y SERVICIOS DE ESTOMATOLOGÍA. 2000

