

Nombre de alumno: Nelsi Beatriz Morales Gómez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Tabla Comparativa

Materia: Microbiología y Parasitología

PASIÓN POR EDUCAR

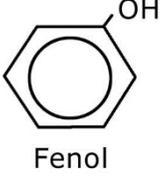
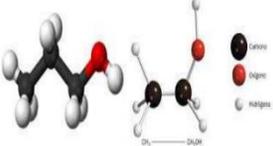
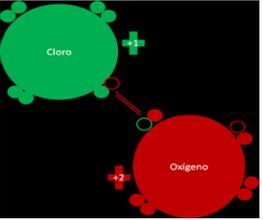
Grado: 2°

Grupo: “B”

Desinfección: Es un proceso físico o químico que mata o inactiva microorganismos patógenos (tales como bacterias, protozoos y virus) que se encuentran sobre los objetos, impidiendo el crecimiento de los mismos en fase vegetativa o latente. Este proceso reduce la cantidad de organismos nocivos en un nivel que no daña la salud ni la calidad de un bien perecedero. Para desinfectar una superficie, sustancia u objeto, se aplican productos desinfectantes con el fin de tratar y prevenir infecciones. También se pueden aplicar procesos físicos como la filtración, ebullición y la irradiación ultravioleta.

Esterilización: Es el proceso mediante el cual se obtiene un producto libre de microorganismos. Es un proceso diseñado, validado y llevado a cabo con el fin de asegurar la eliminación de la carga microbiana que forma parte del producto o del microorganismo más resistente. La esterilidad no se puede demostrar de manera absoluta en los productos obtenidos en procesos industriales, por lo que se suele definir en términos probabilísticos. Entonces, se considera que un producto crítico es estéril cuando la probabilidad de que un microorganismo esté presente de manera activa o latente es menor de 1 en 1.000.000. Tras una exposición del objeto esterilizado al aire o a sus alrededores, se considerará contaminado por microorganismos.

Técnica	Descripción	Imagen	Ventajas	Desventajas
Esterilizador por Vapor	Se basa en el contacto directo del vapor con todas las superficies del instrumental, al igual que con cada hilo, fibra o partícula de material poroso sujeto al proceso de esterilización. El vapor penetra y calienta a través del proceso de condensación.		La ventaja de este sistema radica en que la penetración del vapor es prácticamente instantánea aún en materiales porosos.	Si la presión del vapor es muy alta con respecto a la temperatura, nos entregará un vapor sobresaturado, esta calidad de vapor, produce "carga mojada".
Esterilizador por Ácido Peracético	Es una solución química líquida de pH neutro que destruye microorganismos.		Amigable con el medio ambiente. Compatibilidad con superficies de acero inoxidable. Compatibilidad con materiales plásticos como: PP, PE, PTFE	La exposición al ácido peracético puede causar irritación en la piel, los ojos y el sistema respiratorio, y una exposición mayor o a largo plazo puede causar daño permanente en los pulmones.
Esterilizador por Óxido de Etileno	El óxido de Etileno es un líquido altamente explosivo inflamable, que cuando se mezcla con el Dióxido de Carbono o Freón; se convierte en un método altamente eficiente para la esterilización.		Alta efectividad bactericida, fungicida y antiviral. Ideal para materiales biomédicos termosensibles (que son muy costosos).	El mal uso tiene efectos nocivos sobre la salud

<p>Esterilizador por Peróxido de Hidrógeno</p>	<p>El Peróxido de Hidrógeno es un agente antimicrobiano conocido, capaz de inactivar esporas bacterianas resistentes. Sirve también como precursor para la generación de radicales libres y electrones.</p>		<p>No supone un riesgo para el personal sanitario.</p>	<p>es un oxidante fuerte, hay problemas de compatibilidad de materiales, tales como productos de papel que no se pueden esterilizar a causa de la celulósicos, en la que el Peróxido de Hidrógeno será absorbido completamente por el papel.</p>
<p>Esterilizador por Formaldehído</p>	<p>El formaldehído es un compuesto muy reactivo, se descompone fácilmente, esta característica hace que el formaldehído sea un esterilizante con una penetración pobre.</p>		<p>Esteriliza a bajas temperaturas</p>	<p>Toxicidad personal, difícil de evaluar y certificar.</p>
<p>Fenol y compuestos fenólicos</p>	<p>Acido fénico (C6H5OH) al 0,5%, usado como antiséptico para la preservación de sueros y vacunas</p>	 <p>Fenol</p>	<p>Los compuestos fenólicos son una clase de compuestos orgánicos que tienen al menos un hidroxilo directamente unido a uno o más anillos aromáticos</p>	<p>engloba a todas aquellas sustancias que poseen varias funciones fenol, nombre popular del hidroxibenceno, unidas a estructuras aromáticas o alifáticas.</p>
<p>Alcoholes</p>	<p>Alcohol etílico (CH3CH2OH) al (60%): desinfección de heridas y regiones que se van a operar. El alcohol absoluto es un germicida débil y el poder óptimo se halla entre 60% y 70%</p>	<p>alcoholes</p> 	<p>Se utiliza como antiséptico de elección en la preparación prequirúrgica de la piel. También se usa para desinfectar material de laboratorio.</p>	
<p>Cloro y compuestos clorados</p>	<p>Hipoclorito de sodio (0,5% al 1%): se inactiva con materia orgánica (ej.: con detergente). No se usa como antiséptico. Puede utilizarse en material de laboratorio.</p>			

Diferencia entre desinfección y esterilización

- La esterilización es un proceso que garantiza la eliminación de cualquier agente patógeno sobre una superficie determinada.
- La desinfección es un proceso que se realiza en los contextos donde no se puede aplicar la esterilización como en artículos frágiles y en los hogares. Este proceso busca destruir microorganismos patógenos.
- La esterilización destruye casi todos los microorganismos.
- La desinfección solo destruye parte de los microorganismos o inhibe sus efectos nocivos.
- La desinfección no mata esporas. La esterilización puede eliminar esporas.
- La esterilización requiere de más tiempo que la desinfección e implica una limpieza extrema.

<https://www.diferencias.cc/desinfeccion-esterilizacion>

<https://www.bing.com/search?q=DESINFECCION>