



**Nombre de alumno: Joselito magdiel
meza galindo**

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: microbiología

Grado: segundo semestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 5/04/2021.

Históricamente la prevención y el control de las enfermedades transmisibles estaban íntimamente unidos a procedimientos como el salazón, el ahumado, la ebullición, etc., incluso sin comprender los mecanismos por los cuales estas actividades evitaban la transmisión de infecciones. Con el descubrimiento de los microbios se comprendieron la causa de las enfermedades infecciosas y sus mecanismos de transmisión, y de forma paulatina fueron surgiendo nuevos métodos para impedir dicha transferencia.

Biosidas

Biosidas son aquellas sustancias que por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un efecto de control sobre cualquier organismo nocivo². Recientemente se ha propuesto una definición más simple y clara según la cual un biosida es una molécula química activa en un producto para inhibir o destruir bacterias. La actividad antimicrobiana es el efecto letal o inhibitorio, tanto de un producto biosida como de un antibiótico.

La evaluación de la actividad antimicrobiana ofrece dificultad por el amplio número de ensayos disponibles para evaluar la eficacia de los biosidas y por la ausencia de consenso para la estandarización de métodos para algunas fases de los estudios.

Espectro y mecanismo de acción

Los mecanismos de acción de los biosidas se centran en alterar la estructura del microorganismo, bien sea impidiendo la entrada y salida de elementos vitales para el microorganismo o alterando estructuras. Las dianas bacteriostáticas y bactericidas se sitúan en la pared celular, en la membrana citoplasmática o en el citoplasma.

Nombre	Técnica	Ventajas	Desventajas	Imagen
Calor seco	Mediante aire caliente como la estufa de poupinell	Se puede trabajar con mayor facilidad materiales como vaselina y aceites	Provoca la oxidación de los materiales	
Calor húmedo	se lleva a cabo en los llamados autoclaves mediante el empleo de vapor de agua	No genera en el material restos con toxicidad	materiales al ser termosensibles no pueden ser esterilizados con este sistema	
Químicos	Esteriliza a través de la alquilación	Tiene alto poder microbocida	sin embargo, presenta carcinogenicidad y gran toxicidad precisando los elementos esterilizados largos tiempos de aireación	

Figura 4

Formaldehido	gas de vapor utilizando temperaturas bajas	es rápido y no deja restos con toxicidad	aunque dicho gas como tal sí es altamente tóxico
--------------	--	--	--

VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"> • No es corrosivo • No es dañino para los instrumentos • Mantiene su actividad 	<ul style="list-style-type: none"> • Es irritante para los trabajadores • Las soluciones diluidas al 2% pierden su efectividad

glutaraldehido



Peróxido de hidrógeno, plasma	Este procedimiento está indicado para dispositivos que no aguanten temperaturas elevadas	se puede usar con equipos que presenten sensibilidad a la humedad	Por otro lado, no puede trabajar con celulosa por lo que necesita empaquetamientos específicos que no la incorporen, ni tampoco soporta líquidos
-------------------------------	--	---	--



Ozono

con aplicabilidad para equipos que no toleren altas temperaturas y sean sensibles a la humedad

No presenta toxicidad y no requiere aireación

ecesita empaquetados específicos,



<p>Ácido peracético</p>	<p>medio de esterilización líquido que sumerge los materiales, por lo que aquellos que no puedan sumergirse están contraindicados para este procedimiento</p>	<p>utiliza bajas temperaturas y cuenta con ciclos rápidos</p>	<p>No permite su almacenaje</p>	<p style="text-align: center;">ACIDO PERACETICO</p> <p>ETAPAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Inicio •Esterilización •Enjuagues (4) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>PH NEUTRO ANTICORROSIVO</p> </div>
-------------------------	---	---	---------------------------------	---

Los métodos de esterilización con mayor importancia se pueden agrupar en dos grandes grupos: físicos y químicos. Para aquellos materiales que soporten alta temperatura la primera opción ha de ser la autoclave. En función de las características de los equipos existen diferentes procedimientos para hallar el que presente una mayor idoneidad para su esterilización, debiendo ser una decisión en todo caso motivada.