



**Nombre de alumnos: Ochoa Alvarado Andrea**

**Nombre del profesor: Gordillo López Beatriz**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Enfermería**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

## INTRODUCCIÓN

### Métodos para el control microbiano

El objetivo de este ensayo es hablar de cómo controlar el crecimiento del microbiano, la relación que hay entre el ser humano y los microbios es muy complicada, ya que ellos también pueden dañarnos, especialmente si se llegan a reproducir dentro de nosotros y nos llegan a dañar, a estos microbios se les suele llamar gérmenes o virus sin pensar mucho en lo que es las diferencias, pero lo que si es cierto es que la variedad de bacterias que existen es infinita, es fundamental prevenir la transmisión del microbiano y limita el crecimiento del microbiano, es necesario la desinfección de los instrumentos de enfermería para que no pueda pasar alguna infección, hay que tener en cuenta que el microbiano ya se adapta a todo y algunos de ellos pueden vivir en el frío y en el calor, Se puede ejercer el control limitando el crecimiento microbiano por un proceso, o bien destruyendo los organismos por una esterilización, hay agentes físicos y agentes químicos.

La pasteurización y la esterilización dan el proceso de reducción de la población microbiana en leche y otros alimentos sensibles al calor, no se destruyen en todos los microorganismos Cuando se hallan presentes en animales y plantas pueden producir enfermedades, estas son las bacterias patógenas, estas puede producir enfermedades, y pueden clasificarse en diferentes categorías, son los organismos más pequeños que se conocen hasta ahora.

No siempre son enemigos y algunos de ellos incluso destacan por su capacidad para ayudar

Los agentes físicos; esterilización por calor, radiación y filtración.

Los agentes químicos; antisépticos, desinfectantes y esterilizantes.

Los fósiles de microbianos más antiguos datan de 3.5 billones de años, cuando la Tierra estaba cubierta por océanos que regularmente llegaban al punto de ebullición, Los microbios estaban en el planeta mucho antes de la existencia del primer dinosaurio y, probablemente, sin ellos no podríamos comer, respirar, vivir: entender a los microbios nos permite entender todo lo que ha pasado en la Tierra hasta ahora y lo que pasará es un dato muy importante.

## DESARROLLO

Las células vegetativas son de unos mismos organismos y varían en cuanto su resistencia en el calor y algunas son con una resistencia más fuerte.

Los métodos para el control microbiano son la esterilización, desinfección, desinfectante, antiséptico, Sanitarizante, germicida, bactericida, Bacteriostático, Fungicida, Fungistático y Virucida, es lo que trata para que un objeto o una superficie no este con riesgo y elimina prácticamente todos los patógenos y el Proceso que destruye toda forma de vida microbiana, hace la destrucción de los microorganismos que pueden causar infección o ocasionar otros efectos que uno no quiere, no se puede implicar necesariamente que haya una esterilización pues los agentes usualmente los mata, que mata las formas de crecimiento de los microorganismos, otra sustancia que se utiliza impide el crecimiento o la acción de los microorganismos ya que los destruye.

La limpieza y la Desinfección es un proceso que es para remover la grasa, el polvo y otros contaminantes que impliquen este proceso, junto con un adecuado proceso de desinfección y también en que la persona tenga cuidado, es demasiado indispensable para el control de la presencia de los microorganismos que hay en el ambiente, para que uno pueda realizar su limpieza adecuada se deben considerar los agentes utilizando lo que se requiere para que uno pueda aplicar la solución que se necesita.

Los agentes químicos utilizados como antisépticos y desinfectantes son; los Compuestos fenólicos, Alcoholes, Yodo, Cloro, compuestos clorados, Metales pesados y Compuestos cuaternarios de amonio, me puedo imaginar que cada uno tiene una gran función pero lo más atractivo es que uno de ellos es utilizado para la verdura es especialmente para eso y te desinfecta. La mayoría son altamente efectivas como un agente bactericida, las soluciones de hipoclorito se usan para desinfectar objetos y superficies algunos son agentes desinfectantes por su acción detergente y rompen la membrana citoplasmática debido a que disuelven las capas lipídicas.

Un tema relaciona con esto son los métodos de esterilización, agentes físicos como es; calor húmedo, Vapor a presión (autoclave), Tindalización, Agua hirviente, Calor seco, Aire caliente y la Incineración.

Cada uno tiene su propósito pero hablare de lo que es importante pues ya que uno destruye a los microorganismos por coagulación de las proteínas y su uso es también la esterilización del material que este contaminado y todo microbiano representa una temperatura máxima de crecimiento y a mayor temperatura mayor rapidez de desnaturalización en menor tiempo.

Pues la radiaciones son; Radiación ultravioleta y Ionizantes, son una forma eficaz de esterilizar o reducir una carga microbiana de casi cualquier sustancia, mediante radiación electromagnética.

Los Gaseosos, Óxido de etileno, Formaldehido y No gaseosos pues Mata a las células porque actúa como un agente alquilante

AGENTES MECÁNICOS; Filtración, ondas sónicas y ondas ultrasónicas,

La principal aplicación industrial es para la esterilización de materiales quirúrgicos y otros equipos médicos sensibles al calor y para la preservación de ciertos productos alimenticios Limitaciones son muy costosas, requieren un riguroso control e instalaciones especiales para su uso pues cada una tiene un costo diferente y además un manejo

## CONCLUSIÓN

Pues que es importante aprenderse los métodos para el control pues ya que nos da la explicación de cada uno y su importante uso como tal, también conocí unos métodos que no tenían idea que existían y también lo cuidadoso que debe de ser uno en hacer algo de eso porque cualquier error es feo, te enseña muchas cosas y cosas ni uno mismo se puede imaginar, lo más importante es saber porque se tiene que a ser eso y la gravedad si un ser humano lo tiene o bueno aun no entiendo esa parte que si los humanos llegan a tener eso y también me puse a leer que a las plantas también les afecta pero eso ya es una investigación a mas afondo y no sé si también tenga que ver con el tema que veo, pero uno no se imagina lo que les afecta a la naturaleza y más de eso

Bibliografía:<https://profdavidemobili.wordpress.com/2015/07/21/metodos-para-el-control-microbiano/>