



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno Odalis Garcia Morales*

*Nombre del tema Ensayo*

*Parcial 4/ parcial*

*Nombre de la Materia Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor Maria de los ángeles Venegas castro*

*Nombre de la Licenciatura Enfermería*

*Cuatrimestre 4/ Cuatrimestre*

## INTRODUCCION

Hoy les hablare acerca de Los procesos de esterilizacion y desinfeccion son diariamente llevados acabo, no solamente en el laboratorio donde son fundamentalmente para evitar la contaminacion de medios de cultivos , sino tambien en otros ambitos tales como los hospitales y en los momentos donde el personal de enfermeria tiene que comenzar a evaluar al paciente dependiendo del estado en el que se encuentre.

Cambiando de tema tambien se tratara acerca de los principios de Esterilizacion, Desinfeccion, Y antisepsia, como tambien la importancia que tiene el lavado de manos quirurgico en cualquier ambito del hospital, y en caso de cualquier momento en el que se necesite ya que en todo el momento estamos en riesgo de contaminacion sin darnos cuenta en nuestra vida diaria.

## **ESTERILIZACION :**

Es el proceso mediante el cual se alcanza la muerte de todas las formas de vida microbiana, incluyendo bacterias y sus formas esporuladas altamente resistentes, hongos y sus esporas y virus lo cual se entiende por muerte la pérdida irreversible de la capacidad reproductiva del microorganismo como también hay una parte muy importante que debe ser tomada en cuenta que es la definición e eliminación de estructuras como los priones, lo cual se trata de un objeto estéril, o no estéril, sin rangos intermedios.

## **DESINFECCION:**

A continuación tratare sobre un tema relacionado con la esterilización, la desinfección es el proceso que se encarga de eliminar los agentes patógenos reconocidos, pero no necesariamente, las formas que existen como la microbiana.

Lo cual es uno de los términos más conocidos donde abarcan diferentes niveles de desinfección, reducción, del número de microorganismos contaminantes, estos procedimientos se aplican únicamente a objetos inanimados.

## **ANTISEPSIA:**

Como también hablare acerca del proceso que lleva a una baja toxicidad donde se utiliza para la destrucción de microorganismos presentes sobre la superficie cutánea y mucosa este término tampoco implica la destrucción de todas las formas de vida, si no también existen agentes como el alcohol que son antisépticos y desinfectantes a la vez, dado que el tema que estoy abordando es sobre estos 3 tipos que llevan a cabo la esterilización en los ámbitos hospitalarios.

## **DIFERENCIAS**

Las principales diferencias entre asepsia y antisepsia radica en que la antisepsia se centra en la desinfección de un lugar mientras que la asepsia se centra en la prevención y en la limpieza preventiva.

- Asepsia : Destrucción de los microorganismos sobre superficies y objetos inanimados
- Eliminar la contaminación por microorganismos patógenos
- Desinfectante y esterilización

- Esterilización de material y equipo quirúrgico, desinfección de zonas de trabajo

### **Antisepsia**

- Remoción o destrucción de microorganismos sobre seres vivos
- Eliminar la contaminación por microorganismos patógenos
- Antisépticos, detergentes u jabones
- Lavado de manos, preparación de la zona corporal quirúrgica

## **CINETICA DE DESTRUCCION DE LAS POBLACIONES BACTERIANAS**

Cuando una población bacteriana está expuesta a un agente letal físico o químico se produce una progresiva reducción del número de sobrevivientes, de modo que la curva que representa el número de sobrevivientes en función de tiempo tiene forma exponencial decreciente.

Existen además un conjunto de condiciones fundamentalmente ambientales que afectan la cinética de destrucción dentro de estos se encuentran

La concentración de agentes, el tiempo de exposición, el pH del medio, la temperatura, la presencia de materiales extraños, la resistencia propia del microorganismo, número inicial del agente.

### **AGENTES QUIMICOS DE DESINFECTANTES:**

Son los halógenos, especialmente el cloro, y el yodo, que son dos bactericidas muy potentes que se utilizan como bactericidas y antisépticos, el cloro se utiliza principalmente para la desinfección del agua y el yodo como desinfectante de la piel.

### **AGENTES QUIMICOS ESTERILIZANTES**

Son aquellos que producen la inactivación total de todas las formas de vida microbiana (por decirlo así) la muerte, o la pérdida irreversible de su viabilidad.

## **TECNICA DEL LAVADO DE MANOS:**

- Remoción de alhajas (anillos, pulseras etc.)
- Lavado vigoroso con agua y jabón durante 10 mn y enjuagar con agua corriente , para un contacto rutinario basta con estos dos pasos tras secarse con papel, se cierra la canilla con el codo sin tocar algún objeto.
- Cepillado de uñas (reservorio importante de microorganismo) }
- Cepillado de piel de manos y antebrazos se remueve así la flora transitoria y parte de la residencia.

## **EFFECTOS DE ESTERILISACION Y DESINFECCION**

La esterilización es la completa eliminación de todos los microorganismos presentes en un objeto o superficie mientras que la desinfección destruye parte de la vida microbiana, la esterilización al ser el nivel más exhaustivo de la limpieza, y la eliminación completa.

BIOSEGURIDAD: Nos habla del conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos realizados en investigaciones científicas y trabajos docentes con el objeto de contribuir a la prevención de riesgo o infección o con cargos significativos de riesgo biológico.

## **ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL:**

- Protección a la cabeza
- Protección de ojos y cara
- Protección a los oídos
- Protección de las vías respiratorias
- Protección de manos y brazos
- Protección de pies y piernas
- Ropa de trabajo
- Ropa protectora

Deben ser limpiados según las instrucciones del fabricante, el objetivo como tal de estos insumos es impedir el contacto y penetración de sustancias tóxicas, corrosivas o irritantes a través de la piel , especialmente a través de las manos que es la parte del cuerpo con mayor probabilidad de entrar en contacto con los productos químicos sin embargo no deberá despreocuparse el riesgo de impregnación de la vestimenta que se puede prevenir.

## **BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografía básica y complementaria:**

### **LITERATURA RECOMENDADA:**

- Tazy Zavla Jorge. 2012. Microbiología y parasitología Médica
- Méndez Editores. 4ª Edición.
- Brooks/ et al. 2011. Jawetz, Melnick y Adelberg, Microbiología Médica.
- McGraw Hill. 25ª edición.

### **FUENTES ALTERNATIVAS:**

- UNAM. 2017. MICRBOBIOLOGIA. Revista mensual. Vol 3
- <http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewFile/12770/12090>
- Jawetz. 2002. Microbiología médica.

[http://redlagrey.com/files/Microbiologia\\_Medica\\_Jawetz\\_25\\_www.rinconmedico.smff.com.pdf](http://redlagrey.com/files/Microbiologia_Medica_Jawetz_25_www.rinconmedico.smff.com.pdf)

- UNAJ.2013. Manual de Microbiología y parasitología.
- <https://www.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/2018/06/Manual>