



**Nombre de alumnos: Emma Yareni
Montejo García.**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel
Nery Gonzales.**

Nombre del trabajo: ensayo.

Materia: submódulo I.

Grado: 4to semestre.

Grupo: "U"

Introducción

La esterilización es un proceso a través del que se logra la destrucción total de los microorganismos viables presentes en un determinado material. Este procedimiento es de gran utilidad dentro del campo farmacéutico, ya que existen muchos procesos que requieren la utilización de materiales estériles.

Para todo el área hospitalaria es una gran preocupación y riesgo, para eso es de gran ayuda y disminuir las infecciones intrahospitalarias para eso se realiza la esterilización de los diversos materiales reusables que se pueden utilizar durante los procesos de atención, La esterilización se define como la destrucción completa de toda forma de vida microbiana incluyendo las esporas bacterianas, y los priones siendo estas últimas las formas de vida con más alta resistencia a los métodos de esterilización, tiene como objetivo de esterilizar el material en un centro hospitalario es prevenir infecciones asociadas a la atención de salud, en los hospitales o centros de salud, tiene la responsabilidad del procesamiento de los artículos de atención directa del Servicio de esterilización cuya función es proporcionar el material esterilizado o desinfectado de alto nivel en condiciones de uso que no involucren riesgos de complicaciones o accidentes en los pacientes o personal que los utilizan, la esterilización tiene como una misión de producir artículos o dispositivos de uso médicos seguros para la atención de los pacientes, existen diferentes métodos de esterilización entre los cuales está el más común y se dice que es el más efectivo el cual es el calor húmedo o también vapor de agua y según se le da al vapor saturado, calor húmedo es considerado el agente más destructivo para terminar con los microorganismos a las temperaturas que han sido estandarizadas del uso de este método, hay ventajas en el cual se obtiene al ocupar este método de esterilización es la compatibilidad de mayor parte de materiales reusados es especial para materiales resistentes y los procesos son efectivos, El calor se puede aplicar como agente esterilizante de dos formas: el calor húmedo el cual destruye a los microorganismos por desnaturalización de las proteínas y el calor seco que destruye a los microorganismos por oxidación de sus componentes celulares. El calor es considerado como el método de esterilización por excelencia siempre y cuando el material a esterilizar soporte altas temperaturas sin sufrir ningún tipo de daño, elimina los MO por desnaturalización de las proteínas. Es considerado el método de esterilización más efectivo en la actualidad debido a que es rápido, eficiente, seguro, certificable, no tóxico y bajo costo. Debe seleccionarse como la primera opción en métodos de esterilización, algunos métodos de esterilización son: Óxido de Etileno, Alta penetrabilidad Penetra, sin restricción de lúmenes, Compatible con todos los dispositivos médicos, Compatible con todos los sistemas de empaque, Larga historia de uso. Fácil de operar, existe también una esterilización que es de uso en varias partes es el de gas de óxido se utiliza para la esterilización a baja temperatura el óxido de etileno en estado gaseoso en el aire es explosivo y es peligroso para ello es necesario tener un gran aprendizaje y tener una gran ventilación durante el tiempo límite, también tiene ventajas de usar este método, permite la

esterilización de todo tipo de lámeles y no requiere de empaque. La desinfección tiene como procesos y encargado de eliminar los agentes patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbianas, es un término relativo, donde existen diversos niveles de desinfección, desde una esterilización química, a una mínima reducción del número de microorganismos contaminantes. Estos procedimientos se aplican únicamente a objetos inanimados, Algunos de los desinfectantes químicos más comunes son los alcoholes, cloro y compuestos de cloro, glutaraldehído, peróxido de hidrógeno, ácido peracético, y compuestos de amonio cuaternario, estos químicos pueden usarse individualmente o en combinación, deben utilizarse según las instrucciones del fabricante y solo en superficies con las que son compatible, antisepsia : es el proceso que por su baja toxicidad, se utiliza para la destrucción de microorganismos presentes sobre la superficie cutáneo mucosa., este término tampoco implica la destrucción de todas las formas de vida, Durante la atención sanitaria el paciente está expuesto a una gran variedad de microorganismos, el contacto entre el paciente y un microorganismo no produce necesariamente una enfermedad clínica, puesto que hay otros factores que influyen en la naturaleza y la frecuencia de las infecciones relacionadas con la misma, pero la utilización de un máximo nivel de higiene en toda labor asistencial es fundamental para reducir la transmisión cruzada de toda aquella enfermedad infecciosa evitable, Asepsia: Consiste en la conservación de la esterilidad en todo momento del material de curación o bienes de consumo y de los dispositivos médicos, para el uso indicado. Por lo que se requiere que el estudiante identifique y revise qué tipo de material abrirá para su uso inmediato, Conjunto de procedimientos que impiden la llegada de microorganismos a una cosa o lugar, por ejemplo, técnicas quirúrgicas adecuadas o utilización adecuada de indumentaria, unas de las principales asepsias personal comienzan con el proceso de las manos, el Lavado de manos de tipo doméstico o social, el cual se realiza a través del arrastre mecánico con agua y jabón. Cuando se realiza esta maniobra correctamente se eliminan la mayoría de los organismos recientemente adquiridos. Esta práctica debe ser habitualmente utilizada como medida de higiene básica antes de consumir alimentos, después de usar el tocador, después de toser o estornudar y cada vez que se manipule las secreciones o fluidos de los pacientes durante su atención, La Técnica aséptica la constituyen un conjunto de procedimientos y actividades que se realizan con el fin de disminuir al mínimo las posibilidades de contaminación microbiana durante la atención de pacientes, el procedimiento debe obedecer a una práctica más elaborada denominada lavado Clínico.

Conclusión...

Gracias al trabajo desarrollado puedo concluir que la esterilización es muy importante por el hecho que nos permite eliminar microorganismos, también de mucha importancia que tener en cuenta las medidas de esterilización en cuenta a en el área de salud para evitar enfermedades de microorganismos ya que también tener una buena higiene personal.