



Nombre de la alumna: Alondra janeth Pérez
Gutiérrez

Parcial: 4

Nombre de la maestra : Beatriz López López

Nombre del tema: Esterilización

Nombre de la materia: Microbiología y
parasitología

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

Pichucalco Chiapas a 03 de abril del 2024

ESTERILIZACIÓN

La esterilización es un término del cual se utiliza en áreas de salud, para la eliminación de virus, bacterias, hongos, endosporas. El objetivo de una esterilización adecuada, es la eliminación de cualquier agente infeccioso o algún contaminante que pueda afectar al paciente en su salud, hay muchos tipos de esterilización, pero esta es importante ya que nos ayuda a combatir varios agentes patológicos. La esterilización un proceso ya sea físico o químico que destruye todo tipo de vida microbiana, este es un nivel más alto para la destrucción microbiana, este método proporciona una mayor de seguridad ya que se encuentra en su totalidad extremadamente limpio e impecable. Así mismo asegurando así la completa ausencia de vida microbiana y previniendo la contaminación cruzada. Este método es fundamental en entornos donde la asepsia y la esterilidad son críticas, como en hospitales, laboratorios y la industria alimentaria.

Existen varios métodos de esterilización microbiana, entre los que se encuentran la esterilización por calor, por radiación, por agentes químicos y por filtración.

La esterilización por calor se puede definir como uno de los métodos más comunes y efectivos, ya que el calor puede destruir las estructuras celulares de los microorganismos, incluyendo bacterias, virus y hongos. La autoclave es un dispositivo ampliamente utilizado para esterilizar equipos médicos, instrumentos quirúrgicos y medios de cultivo mediante vapor a alta presión y temperatura. La esterilización por radiación como su nombre lo indica se utilizan químicos y radiaciones para la eliminación de vida microbiana, este ya sea mediante rayos gamma o electrones, es otro método eficaz para eliminar microorganismos en productos médicos, alimentos y materiales sensibles al calor. Los agentes químicos como el óxido de etileno se utilizan para esterilizar dispositivos médicos termosensibles y materiales plásticos que no pueden soportar altas temperaturas. Hay otros métodos para la esterilización como lo el calor húmedo que este produce desnaturalización y una coagulación de proteínas, este tiene algunas ciertas ventajas como por ejemplo la destrucción de las bacterias y esporas en un corto tiempo, así como hay calor húmedo también hay calor seco este consiste una desecación de la célula esta acción requiere mayor calor para la destrucción de proteínas y lípidos en la vida microbiana.

La esterilización microbiana es crucial ya que tiene como objetivo la "eliminación" para prevenir infecciones nosocomiales, asegurar la calidad de los productos farmacéuticos y mantener la seguridad alimentaria. Los estándares de esterilización deben cumplir con regulaciones estrictas para garantizar la eficacia del proceso y proteger la salud pública. Ya que estas siempre deben llevar un proceso para que el producto o el utensilio se encuentre en total esterilidad.

Para ir cerrando el tema, la esterilización microbiana es un procedimiento esencial en diversos campos para garantizar condiciones seguras y libres de microorganismos.