



Nombre del Alumno: Vanesa Rubí Sala Gómez

Nombre del tema: ESTERILIZACIÓN

Parcial: 4°.

Nombre del profesor: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

2do Cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 03 de abril del 2024.

ESTERILIZACIÓN

La esterilización juega un papel muy importante en la prevención de las infecciones y de la seguridad de los pacientes. La esterilización la utilizamos para deshacernos de los microorganismos patógenos que nos pueden dañar y evitar las enfermedades. Sus métodos van desde el calor húmedo hasta la radiación ionizante, estos los debemos de aplicar con exactitud y deben de cumplir con estándares de calidad para garantizar su efectividad. Uno de sus métodos más utilizados es la esterilización por vapor, en este método se utiliza vapor de alta presión y temperatura para eliminar todos los microorganismos, es el más utilizado porque es eficaz, rápido y económico. Otro método es la esterilización química en esta se utilizan productos químicos como el óxido de etileno o el peróxido de hidrogeno (ambos sirven para eliminar microorganismos) este método es perfecto ya que ayuda a los equipos que son sensibles al calor, solo que requiere de tiempo y los productos químicos pueden dejar residuos así que se debe esterilizar perfectamente para que no haya contaminación. El siguiente método de esterilización incluye gamma y radiación de electrones, este es el método de radiación que se utiliza especialmente para los materiales que no pueden ser esterilizados con calor, esta esterilización se realiza en frío.

Aunque no lo creamos la esterilización enfrenta varios desafíos, el principal es la resistencia microbiana esta puede hacer que las esterilizaciones sean menos efectivas ya que es un microorganismo que tiene la capacidad de resistirse. Otro desafío es la validación y verificación de los procesos de esterilización, ya que hay que asegurarnos de que los métodos que utilizamos sean efectivos para eliminar los microorganismos para así garantizar la seguridad de los materiales y productos esterilizados.

La esterilización es algo fundamental en la vida de las personas y en campos laborales como la medicina ya que nos ayuda a prevenir microorganismos y enfermedades, también tiene diferentes métodos que nos ayudan a mantener esterilizado nuestro entorno.