

Nombre del alumno:

CRISTIAN LOPEZ ROBLERO

Nombre del profesor:

LIC. ERVIN SILVESTRE CASTILLO

Maestría:

Administración en Sistemas de Salud

Materia:

Seminario de Investigación en Ciencias de la Salud

Nombre del trabajo:

MAPA CONCEPTUAL:

“ESTERELIZACION”

Métodos de esterilización

Técnica de saneamiento cuya finalidad es la destrucción de toda forma de vida, aniquilando todos los microorganismos, tanto patógenos como no patógenos, incluidas sus formas esporuladas, altamente resistentes.

Estos procedimientos que eliminan o disminuyen la carga microbiana son:

- Limpieza – descontaminación
- Desinfección
- Esterilización

La resistencia de los microorganismos presenta diferentes grados y está relacionada con su estructura, con su capacidad de producir esporas.

materiales

Deben clasificarse según sus características como:

- Resistencia al método esterilizante
- Estabilidad
- Libres de toxicidad
- Características de fabricación

Características:

- Vidrios
- Acero inoxidable
- Plásticos
- Látex
- Algodón
- Textiles especiales

PREPARACIÓN

El material a esterilizar se limpiará de toda materia orgánica y suciedad se secará, se inspeccionará, se lubricará y se prepara un paquete apropiado.

Tipos de materiales de empaquetar

- Materiales de grado médico
- Materiales de grado no médico
- Contenedores rígidos

Métodos de esterilización

Flameado: esta técnica consiste en pasar el material por la llama de un mechero de tipo Bunsen.

Incineración: es una forma de destruir la carga microbiana por combustión

Horno Pasteur o estufa Poupinel: calentamiento del interior de un aparato de acero inoxidable en temperatura de energía eléctrica

Autoclave de vapor: medio en el que se emplea vapor saturado para producir la hidratación, coagulación, e hidrólisis de las albuminas en las células microbianas.

Mini claves: autoclaves de pequeña dimensión y capacidad reducida.

Clasificación de los controles de esterilización:



Sistemas de control inherentes a los propios aparatos: son monitores físicos o microprocesadores que permiten observar si la esterilización ha sido correcta.



Controles de proceso: señales o marcas impresas en el exterior del envase, también cintas adhesivas.



Controles químicos e internos: son dispositivos que contienen reactivos químicos los cuales producen cambios de coloración.



Controles biológicos: son dispositivos inoculados con esporas de microorganismos muy resistentes a la esterilización.



Óxido de etileno: gas o líquido incoloro, penetra con facilidad en los materiales de goma y plástico.