



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinoptico**

*Nombre del Alumno: rosibeth Pérez López*

*Nombre del tema: Cuadro sinóptico*

*Parcial : I*

*Nombre de la Materia: practica clínica de enfermería*

*Nombre del profesor: Sandra yazmin ruiz flores*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre:6*



## IMPORTANCIA

La esterilización en el laboratorio es un proceso en el que, además de eliminar la suciedad, también se produce la eliminación de todas las formas de vida microbiana como virus, bacterias, hongos y protozoos.

## TIPOS DE ESTERILIZADORES

Los métodos de esterilización autorizados para uso en establecimientos de salud son calor húmedo (autoclave), óxido de etileno, vapor de formaldehído, peróxido de hidrógeno en estado de plasma, ácido peracético líquido y calor seco (pupinel)



## ESTERILIZACIÓN POR CALOR HÚMEDO

## ESTERILIZACIÓN POR CALOR SECO

## HORNO

esterilización por vapor a presión. Existen otros métodos de descontaminación que emplean este tipo de calor los cuales, aunque no permiten la destrucción total de los microorganismos, disminuyen la carga microbiana que posee un material.

El calor seco provoca la oxidación de los componentes orgánicos de las células, penetrando las sustancias más lentamente que el calor húmedo y, por lo tanto, requiere temperaturas más altas y tiempos más prolongados, por lo que este método de esterilización solo debe usarse cuando es inadecuado el contacto con el vapor ...

calentamiento del horno es lento y por lo tanto debe ser ininterrumpido. La esterilización en autoclave debe realizarse a 121°C durante 15 a 30 minutos, mientras que en el horno esta temperatura y tiempo son superior

## ESTERILIZADORES VAPOR

## ESTERILIZADORES QUÍMICOS

## ESTERILIZACIÓN POR RADIACIÓN

Los esterilizadores de vapor son los más comunes en entornos de cuidado de la salud y se utilizan para esterilizar equipos y suministros médicos. Funcionan mediante la generación de vapor a alta presión y temperatura, lo que elimina todos los microorganismos presentes en los objetos esterilizados

Los esterilizadores químicos utilizan productos químicos para matar los microorganismos presentes en los objetos esterilizados. Los esterilizadores químicos se dividen en dos categorías principales: esterilizadores de gas y esterilizadores líquidos.

Los esterilizadores por radiación utilizan radiación ionizante para matar los microorganismos presentes en los objetos esterilizados. La radiación ionizante puede ser generada por rayos X, rayos gamma o electrones acelerados

# TIEMPOS QUE SE REQUIERE PARA ESTERILIZAR

## HORNO

El calentamiento del horno es lento y por lo tanto debe ser ininterrumpido. La esterilización en autoclave debe realizarse a 121°C durante 15 a 30 minutos, mientras que en el horno estas temperatura y tiempo son superiores: 160-180°C durante 1 a 2 horas

GUANTES JERINGAS  
LÍQUIDOS  
CRISTAL O VIDRIO  
ROPA TELAS  
INSTRUMENTAL

15 minutos  
20mntos  
25minutos  
30minutos  
45minutos

## POR CALOR

En general las formas vegetativas bacterianas mueren por calentamiento a 50-70°C. Las endosporas, ( las formas de vida más termoresistentes), requieren mayores temperaturas y tiempo de exposición. El calor puede utilizarse de dos formas en presencia (esterilización por calor húmedo) o ausencia de humedad (esterilización por calor seco).

## VAPOR

Trabaja a presión superior a la atmosférica. El agua a presión atmosférica hierve a 100°C. A presiones superiores, la temperatura de ebullición aumenta por lo que se pueden calentar soluciones acuosas (como los medios de cultivo-) a temperaturas superiores a 100°C. El autoclave permite elevar la presión de una a dos atmósferas sobre la presión atmosférica. .

[HTTPS://TECNAL.COM.BR/ES/BLOG/190\\_ESTERILIZACION\\_DE\\_INSTRUMENTOS MATERIALES\\_DE\\_LABORATORIO\\_POR\\_CALOR\\_HUMEDO\\_AUTOCLAVE\\_Y\\_CALOR\\_SECO\\_HORNO#:~:TEXT=LA%20ESTERILIZACI%C3%B3N%20EN%20AUTOCLAVE%20DEBE,DURANTE%201%20A%202%20HORAS.](https://tecnal.com.br/es/blog/190_esterilizacion_de_instrumentos_materiales_de_laboratorio_por_calor_humedo_autoclave_y_calor_seco_horno#:~:text=LA%20ESTERILIZACI%C3%B3N%20EN%20AUTOCLAVE%20DEBE,DURANTE%201%20A%202%20HORAS.)

## REFERENCIA

[HTTPS://EQUIPAMIENTOJM.COM/TODO-SOBRE-AUTOCLAVES/GUIA-COMPLETA-TIEMPO-DE-ESTERILIZACION-MATERIAL-QUIRURGICO/](https://equipamientojm.com/todo-sobre-autoclaves/guia-completa-tiempo-de-esterilizacion-material-quirurgico/)