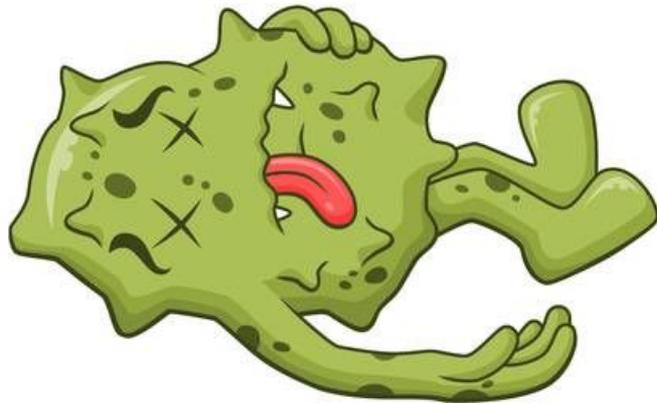


# Proenta



Métodos húmedos de esterilización



# ¿Que es la esterilización?

Se denomina esterilización al proceso por el cual se obtiene un producto libre de microorganismos viables.

El proceso de esterilización debe ser diseñado, validado y llevado a cabo para asegurar que es capaz de eliminar la carga microbiana del producto o un microorganismo más resistente.



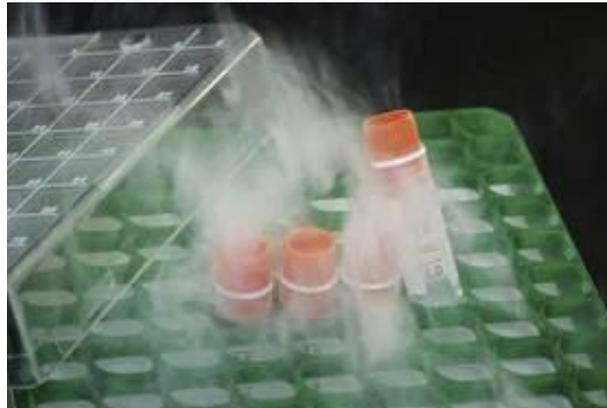
# Métodos de esterilización

Los métodos de esterilización son procesos físicos o químicos que permiten eliminar la carga microbiana patógena y no patógena, incluidas las esporas de productos e instrumentos que lo requieran como el instrumental médico o los medios de cultivo.



# Esterilización por calor húmedo

- Es un método sencillo, económico y práctico para esterilizar. El calor húmedo se produce en los aparatos comúnmente llamados autoclave, estos funcionan a presión conseguida con vapor.
- El calor húmedo destruye los microorganismos por coagulación de sus proteínas celulares. El principal método de esterilización que emplea calor húmedo es la esterilización por vapor a presión.



# Autoclave

La esterilización por vapor en un autoclave utiliza el primer método, la coagulación, para matar a los microorganismos. Eso significa que la cámara del autoclave actúa de manera similar a esa olla de agua hirviendo. El vapor en el interior de la autoclave es el agente por el cual el calor húmedo ataca los microorganismos, causando así que se coagulen y mueran.



# Tindalización

Técnica de esterilización que consiste en elevar la temperatura del material que se quiere someter a tratamiento, entre 60 y 100 °C, varias veces seguidas a intervalos de 24 horas. Con ello se consigue la destrucción de los microorganismos sin alterar la composición química del material.



# Hervor

Un tipo de esterilización por calor húmedo es el hervor, que matará la forma vegetativa de las bacterias patógenas, casi todos los virus y los hongos y sus esporas en diez minutos aproximadamente.

El flujo libre de vapor es equivalente en temperatura al creado por hervir agua.

