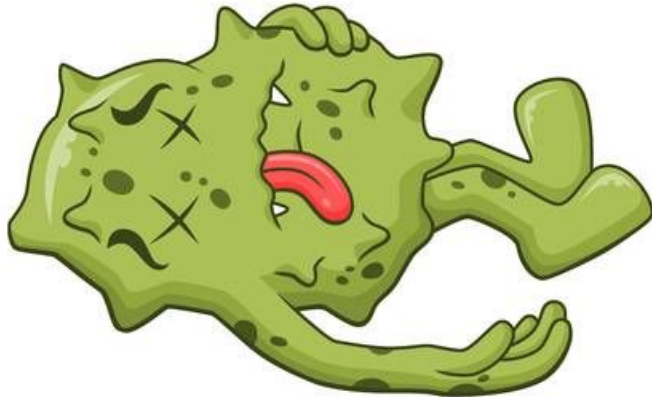


Proenta



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.

