



Nombre del Alumno: Katia Nicole Silva Castro.

Nombre del tema: Ensayo de Esterilización.

Parcial: 4°.

Nombre de la Materia: Microbiología.

Nombre del profesor: Beatriz López.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2°.

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 04 de abril del 2024

## La importancia de la esterilización

Hoy en día, para tener un ambiente libre de infecciones o bacterias se utiliza la esterilización, es un proceso básico que se realiza en cualquier laboratorio de investigación, para evitar la contaminación de muestras en un estudio de laboratorio o controlar cualquier transmisión de microorganismos potencialmente patógenos; posteriormente es utilizada en el instrumental quirúrgico donde se requiere una óptima calidad que garantice una esterilización eficaz y eficiente que permita, de forma prioritaria, nuestra salud y bienestar. Para esto es importante un buen manejo del control de limpieza, desinfección y esterilizaciones.

Dentro de este pueden existir 2 tipos principales; tanto la esterilización física por medio de calor húmedo, calor seco, irradiación con rayos gamma y radiaciones ultravioleta; por otro lado, la esterilización química que utiliza gases y vapores para esterilizar objetos o instrumentos que no soportan el calor, entre los gases utilizados está el óxido de etileno, gas plasma, entre otros. Posteriormente decimos que la energía térmica es la forma más efectiva de esterilización. Esta puede utilizarse como calor húmedo o seco, tiene rápido calentamiento y penetración, destruye bacterias y esporas en corto tiempo, no deja residuos tóxicos y hay un bajo deterioro del material expuesto. La esterilización no es corrosiva para metales e instrumentos.

Cuando uno entra a una clínica ya está en contacto con agentes bacterianos por eso mediante la esterilización ocurre la muerte de estos microorganismos, puesto que una población bacteriana está expuesta a agentes letales físicos o químicos, produciendo una progresiva reducción del número de sobrevivientes de esta, a modo que la curva que representa el número de sobrevivientes en función del tiempo, tiene forma de un exponencial decreciente. En las clínicas pasamos las bacterias mediante nuestras manos por eso existe una medida sencilla, rápida y barata para evitar esta diseminación de microorganismos: *“El lavado de Manos”*, este de igual manera se realiza antes de esterilizar cualquier material ya sea quirúrgico o de laboratorio.

De igual manera, por eso es importante la esterilización, porque es un método seguro y rápido; en donde también se puede mantener un ambiente laboral limpio, que no afecte la salud de algún otro personal, o inclusive de nosotros, puesto que son precauciones universales de suma importancia.

## Referencias

(s.f.). Obtenido de <https://aeeq.net/congresos/7AEEQ/descargas/comunicaciones/133-OA9.pdf>

*Facultad Farmacia.* (s.f.). Obtenido de Facultad Farmacia:

[http://www.ucv.ve/fileadmin/user\\_upload/facultad\\_farmacia/catedraMicro/08\\_Tema\\_14\\_Limpieza\\_\\_desinfecci%C3%B3n.pdf](http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_farmacia/catedraMicro/08_Tema_14_Limpieza__desinfecci%C3%B3n.pdf)

*Monografias.* (s.f.). Obtenido de <https://www.monografias.com/docs/Ensayo-de-esterilizacion-FKJ6NV2JMY>

Reguero, J. R. (s.f.). *Medynet.* Obtenido de Medynet:

<http://www.medynet.com/usuarios/jraguilar/esteril.pdf>

*Viresa.* (s.f.). Obtenido de Viresa:

[https://viresa.com.mx/blog\\_autoclave\\_esterilizacion#:~:text=En%20el%20laboratorio%20la%20esterilizaci%C3%B3n,%20virus%20hongos%20par%C3%A1sitos.](https://viresa.com.mx/blog_autoclave_esterilizacion#:~:text=En%20el%20laboratorio%20la%20esterilizaci%C3%B3n,%20virus%20hongos%20par%C3%A1sitos.)