



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Dulce María Juárez Méndez.*

*Nombre del tema: Esterilización*

*Parcial: 4.*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: Beatriz López López.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 2.*

*Fecha de Elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 03 de marzo del 2024.*

---

# ESTERILIZACIÓN

---

La esterilización es proceso utilizado en el campo de la medicina y otros sectores laborales o domésticos con el fin de la destrucción de cualquier forma de vida en el objeto o el material , incluyendo bacterias, virus, hongos y demás micro bacterias el objetivo de esta práctica es para eliminar cualquier agente infeccioso o contaminante que pueda comprometer la salud y la seguridad de los receptores que usan los materiales este método es uno de los más seguros para el área de salud por elimina las bacterias u infecciones estos procesos evitan que esos microorganismos puedan afectar aún más a los pacientes de los hospitales o centros de salud este gran método de limpieza lo descubrió un cirujano ingles llamado Joseph listar , fue quien se dio cuenta que la esterilización era algo indispensable para el buen cuidado de los pacientes por que evitaba que las bacterias o micro organismos entraran en contacto con sus pacientes dejando así un gran legado que hasta hoy en día es muy indispensable en la rama de salud y en otras ramas también claro hoy en día existen maquinas que esterilizan pero en épocas remotas lo hacían con agua hirviendo y grandes cantidades de vapor aun así existen diversos métodos de esterilización , tanto físicos como químicos , que se utilizan según las características del objeto a esterilizar y los requisitos específicos de cada situación . uno de los métodos más usados es el calor como ya antes lo mencione debido a su gran eficacia para destruir microorganismos debido a la temperatura que alcanza el calor la esterilización por calor se puede llevar a cabo mediante diferentes técnicas. la esterilización en autoclave es una de las más comunes, donde los objetos o materiales se someten a altas temperaturas y presiones en un ambiente de vapor de agua esto permite alcanzar temperaturas elevadas que aseguran la eliminación de microorganismos y endosporas resistentes. la exposición al calor durante un periodo de tiempo determinado es crucial para garantizar la eficacia de la esterilización en autoclave otro método que se conoce de esterilización por calor es la incineración que implica la quema controlada de los objetos o materiales a esterilizar. este proceso se lleva a cabo en dispositivos especiales llamados incineradores, donde se alcanza temperaturas extremadamente altas que permiten la destrucción completa de cualquier forma de vida. La incineración es especialmente útil en la esterilización de desechos médicos peligrosos como agujas y materiales contaminados con agentes biológicos. Además del calor, existen

---

---

métodos de esterilización química que utilizan agentes químicos para eliminar microorganismo. uno de los agentes más común es el óxido de etileno, que se utilizan en equipos especiales para la esterilización de materiales sensibles al calor, como dispositivos médicos electrónicos o materiales plásticos. El óxido de etileno es capaz de penetrar en los materiales y destruir los microorganismos presentes, siendo una opción efectiva en determinadas situaciones es importante mencionar que la esterilización debe llevarse a cabo siguiendo protocolos y normas establecidas para garantizar su eficacia y seguridad la selección del método de esterilización adecuado depende del tipo de objeto, el material, la resistencia del microorganismo y las características específicas de cada situación. los profesionales de la salud y los técnicos encargados de la esterilización deben estar capacitados en las técnicas y procedimientos correctos para asegurar resultados confiables y seguros para el cuidado de todas y todos.

---