



**Nombre del alumno: ANGEL GABRIEL
GOMEZ GUILLEN**

**Nombre del profesor: SANDRA EDITH
MORENO**

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA

Materia: MICROBIOLOGIA

**Nombre del trabajo: METODOS DE
ESTERILIZACION**

05/03/22

METODO DE ESTERILIZACION

CALOR SECO

La esterilidad se consigue por las altas temperaturas del aire. Es un metodo muy usado en Estomatologia. Consiste en el aprovechamiento de calor que produce una resistencia electrica dentro de un recipiente hermeticamente cerrado o cuba, entre paños para colocar instrumental, termostato, y un regulador automatico de temperatura.

AGENTES FISICOS

El calor se puede aplicar como agente esterilizante de dos formas: el calor humedo el cual destruye a los microorganismos por desnaturalización de las proteínas y del calor seco que destruye a los microorganismos por oxidación de sus componentes celulares. es considerado como el metodo de esterilización por excelencia siempre y cuando el material soporte altas temperaturas.

AGENTES MECANICOS MECANICOS

La filtración permite la remocion de todos los microorganismos presentes en un liquido o un gas reteniendolos sobre la superficie de un material

AGENTES QUIMICOS

Algunas sustancias quimicas pueden ser usadas como agentes esterilizantes por que tienen la capacidad de promover una o mas reacciones quimicas capaces de dañar los componentes celulares de los microorganismos (Proteinas, membranas etc)

RADIACIONES.

Rayos gamma. Son radiaciones ionizantes que se usan en la industria de articulos medicos odontologicos y farmaceuticos.

Rayos beta. Se usan principalmente en la industria su poder de penetración es menor que el de la radiaciones

Rayos ultravioleta. Son radiaciones no ionizantes. NO tienen efecto esterilizante sobre algunos microorganismos baja energia y escasa penetración

FILTRACION

Es un proceso que impide el paso de microorganismos de un ambiente a otro se utiliza en la industria farmaceutica en soluciones termolabiles que no pueden sufrir la acción del calor. actualmeme este metodo se usa en los compresores de aire que utilizan filtros coalescentes que filtran partículas hasta 0,001 μ m (99,9% de aire)