



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: dense Lineth bautista peralta

Nombre del tema: super nota

Parcial 4

Nombre de la Materia: microbiología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2do



Ésterilización y desinfección

ÉSTERILIZACIÓN

es la destrucción o eliminación completa de todos los organismos vivos en un sitio o materia particular. Puede realizarse por medio de incineración, tratamiento no destructivo con calor, con ciertos gases, exposición a radiación ionizante, con algunas sustancias químicas líquidas y por filtración.

La esterilización consiste en la destrucción de todas las formas de vida.

EL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN TIENE 4 FASES:

1. Acondicionamiento. Pretende dejar el material preparado para que pueda recibir el vapor de agua. Lo primero que habrá que hacer es eliminar el aire que hay en el propio material y en el autoclave. La manera de hacerlo depende del modelo de autoclave. Por tanto, habrá que seguir las instrucciones del fabricante pero en esta fase ya se va introduciendo vapor por una tubería conectada al autoclave. Normalmente el autoclave va inyectando vapor y luego extrae la mezcla de vapor y aire. Esta inyección y extracción se hace varias veces.

Secado. El calor de las paredes del autoclave y la evacuación del vapor (presión negativa) harán que se evaporen las gotas de agua que se habían condensado sobre el material. El resultado es un producto estéril y absolutamente seco.

2. Exposición al vapor. Se sigue introduciendo vapor y van aumentando la presión y la temperatura hasta alcanzar lo programado. Cuando se alcanzan la temperatura y la presión deseadas, el autoclave comienza a controlar el tiempo de esterilización. Así se inicia la esterilización propiamente dicha.



Evacuación del vapor. El vapor se va extrayendo poco a poco y va disminuyendo la presión hasta alcanzar valores negativos.

DESINFECCIÓN

La desinfección es un proceso químico que consiste en erradicar o evitar el desarrollo de gérmenes nocivos que están presentes en una superficie.

La desinfección de alto nivel: este proceso erradica microorganismos, hongos y esporas. Es el nivel más alto posible y puede realizarse tanto por inmersión del objeto en el desinfectante como con la ayuda de máquinas diseñadas para este fin.



La desinfección de nivel intermedio: con ella nos desharemos de bacterias, hongos y la gran mayoría de virus. El proceso puede realizarse de forma manual haciendo uso de derivados alcohólicos o derivados clorados.



La desinfección de bajo nivel: nos sirve para reducir la cantidad de bacterias, hongos o virus de las superficies. Al igual que la desinfección intermedia, puede realizarse de forma manual pero en este caso utilizando amonios cuaternarios

