

NOMBRE DEL ALUMNO:

YARITZA YAZARET ANZUETO MENDEZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

L.E. ERVIN SILVESTRE CASTILLO

LICENCIATURA:

ENFERMERÍA

NOMBRE DEL TRABAJO:

MAPA CONCEPTUAL: METODOS DE ESTERILIZACION

MATERIA:

PRACTICA CLÍNICA DE ENFERMERÍA I

La esterilización es la destrucción por completa y definitiva en un 100% de toda forma de vida microscópica, esto quiere decir que no quedan indicios de estos microorganismos.

- Máximo poder de destrucción.
- Sencillo seguro y fácil.
- Inofensivo para la salud de los profesionales.
- Compatibilidad con los materiales
- Capacidad de monitorizar y controlar.
- Gran poder de penetración al interior de empaques e instrumentos.
- Rápida actividad.
- Bajo costo y alto rendimiento.

Químicos:
 Óxido de etileno
 Peróxido de hidrogeno
 Formaldehido
 Ácido paracetido
 Glutaraldehido

Físico:
 Calor seco
 Calor húmedo
 Filtración
 Radiaciones Y

Limpieza
 Secado
 Inspección y lubricación si se precisa
 Preparación de sobre o paquete

De grado medico
 De grado no medico
 No estandarizados
 Contenedores rígidos

Sistema de control de los aparatos
 Controles de proceso
 Controles quicos internos
 Controles biológicos

Plasma baja temperatura de peróxido de hidrogeno: desinfectante de alto nivel plasma natural llamado aurora boreal o artificial atreves de campos magnéticos, o altas temperaturas.

METODOS DE ESTERILIZACION

DEFINICION

FLAMIADO

Esta técnica se trata de pasar un material por la llama del mechero para lograr su incandescencia, muy utilizado en laboratorios en trabajo de microbiología.

INCINERACION

Se destruye la forma microbiana por medio de combustión se utiliza más para la eliminación de residuos biológicos peligrosos, en horno o incendiadores.

HORNO PASTEUR O ESTUFA POUPINEL

Es a basa de calentamiento en un aparato de acero inoxidable a una temperatura alta mediante energía eléctrica controlado por un termostato, dentro de él se introduce el material adecuado en una bandeja dejándolo a alturas adecuadas.

AUTOCLAVE DE VAPOR

Es la primera alternativa de esterilización que utiliza la vaporación saturada para producir hidratación, coagulación he hidrolisis de albuminas y proteínas en las células microbiana.

RADIACIONES IONIZANTES

Esterilización de material sólido y líquido mediante capacidad germicida con gran acción de penetración, empieza al inhibir mediante acción mutagénica una división celular incidiendo directo a los ácidos nucleicos.

MINICLAVE

Son autoclaves pequeños utilizados en centro de salud, laboratorios, centro odontológicos, para instrumento de menor tamaño con una esterilización rápida y eficaz, médiate vaporación saturada.

MEDIO DE ESTERILIZACION IDEAL

PREPARACION DE MATERIAL

FILTRO MICROPOROSO
 Esterilización por filtración por medio de sus diminutos poros la acción de cribas o tamiz impide el paso de bacterias, virus y micro plasma, se esteriliza fluidos líquidos y gases.

Es un agente antimicrobiano que se presta como gas o liquido puro o con mezcla, que penetra con facilidad mediante estado gaseoso en materiales de goma y plástico, un medio de esterilización a temperatura de 30 a 55 °c durante un tiempo de 3 a 8 hrs.

OXIDO DE TILENO

GLUTARALDEHIDO

Esterilización en frio contiene acciones antimicrobianas es un desinfectante de alto nivel para equipos médicos como endoscopios, laparoscopios, ejerce su acción en el ácido nucleico y proteínas, que no se emplea en medio hospitalarios, se puede usar en bajas temperatura sin áreas costosas pero puede ser irritante y toxico.

FORMALDEHIDO

Es un gas incoloro sin olor que se utiliza para cámaras de formalización para controlar parámetros de presión a 60°c en un tiempo de 3 a 5 hrs. pero es un agente cancerino potencial y muta génico que requiere instalaciones controladas.

ACIDO PARACETICO

Antimicrobiano mejor que peróxido de hidrogeno soluble en agua sin dejar residuos toxico, empleado como liquido en estado de plasma corrosivo para instrumentos y esterilizante de alto nivel lo emplean en endoscopios y material de microcirugía.

CONTROLES DE ESTERILIZACION

ALTERNATIVAS DE BAJA ESTERILIZACION

Plasma de gas inerte más vapor: fabricado de plasma y otros esterilizantes método que permite esterilizar instrumentos con calidad pero de gran costo económico. Es la mezcla de peróxido de hidrógenos y ácido peroxiacetico.