



Nombre de alumno: yuriceyda López Velasco.

Nombre del profesor: bioquímica maría de los ángeles Venegas castro.

Nombre del trabajo: cuadro comparativo

Materia: microbiología y parasitología.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 cuatrimestre.

Grupo: B



Introducción

en este tema la infección intrahospitalaria sigue siendo hoy en día un problema de salud pública de primer orden en todos los hospitales y todavía no se ha podido resolver el problema a pesar del gran avance tecnológico y científico y históricamente la prevención y el control de las enfermedades transmisibles estaban íntimamente unidos a procedimientos como la salazón, el ahumado, y la ebullición para eso es muy importante conocer muy bien sobre la esterilización y la desinfección que conceptos y por que debe ser muy importante en un hospital y mas que nada que conozca para que se va a utilizar.

Método o Técnica	descripción	imagen	ventaja	desventaja
Calor húmedo	<p>las condiciones de temperatura Y presión es un proceso De esterilización por vapor De agua en una autoclave Van de 121°C a 134°C Y 275-350 kpa.</p>		<p>que posee este método de esterilización es que el tiempo de exposición de los materiales o esterilizar es mas corto que el calor seco.</p>	<p>produce iones y radical libres que alteran las bases de los ácidos nucleicos estructuras Proteicas y lipídicas Y competentes esenciales Para la viabilidad.</p>

Calor seco
estufa u horno.

• Estufas de esterilización:



produce desecación
De la célula, efectos
Tóxicos por niveles elevados
De electrolitos, procesos
Oxidativos y fusión de membranas.

no es corrosivo
para metales y
instrumentos permite
la esterilización de
sustancias en polvo
Y no acuosas y de
Sustancias viscosas
No volátiles.

requiere mayor tiempo de
esterilización respecto al calor
húmedo debido a la baja
penetración del calor.

Incineración



es una combustión
Completa de la materia
Orgánica hasta su conversación
En cenizas usadas en algunos
Lugares para el tratamiento
De residuos o basuras:
Residuos solidos urbanos
Industriales peligrosos
Y hospitalarios agrícolas en la valoración de la trituración.

Disminuye la cantidad
residuos producción de
calor y electricidad reducción
de la contaminación.

los incineradores tienen
filtros para atrapar
contaminantes.
ahorro en el transporte
De residuos.

es caro, la instalación
de una planta de
incineración es un
Proceso costoso.

contamina el medio
ambiente el incinerador
Produce humo durante
el proceso de
Combustión.

Los residuos de
Ceniza pueden
Dañar
Potencialmente a
Las personas y al
Medio ambiente.

Aire caliente

Son hornos de aire
Caliente también llamados
hornos de calor seco son
Dispositivos eléctricos
Utilizados para esterilización
Que forman parte del
Equipamiento del laboratorio.



esta la producción de calor
sin generar, ni residuos, ni
olores y que sus costes de
mantenimiento son bastantes
escasos.

re seca el ambiente y
como consecuencia la
piel y las mucosas
consumen mas
electricidad que otras
alternativas como los
Ventiladores.

Ebullición

Es un proceso físico en el
que un líquido pasa a estado
Gaseoso.
Se realiza cuando el
Temperatura de la totalidad
Del liquido iguala al punto de



solo mata a los patógenos
y no elimina la turbidez o la
Contaminación química del
agua potable.

por un lado de
necesitar un
combustible
Económico y suficiente
para poder hervir el
agua adecuadamente

Ebullición del líquido a esa presión.

Por lo tanto, de hervir el Agua antes se puede Purificar mediante un Método de sedimento o Filtración.

con el fin de consumirla de forma habitual.

Vapor

Es el estado en el que se encuentra un gas cuando se halla a un Nivel inferior al de su punto Critico este hace referencia a Aquellas condiciones de presión Y temperatura por encima de Las cuales es imposible Obtener un líquido por compresión.



no toxico para paciente personal o medio ambiente.
ciclo fácilmente monitorizable.
rápido efecto microbiocida.
Sistema menos afectado Por los restos orgánicos O inorgánicos.

se necesita demasiada Energía térmica por lo que se utilizaban grandes cantidades de Carbono altamente contaminante el humo Que desprendia el Carbono al hacer combustión el mantenimiento del Equipo era costo y Se tardaba demasiado

		<p>Rapidez del ciclo muy</p> <p>Buena penetración</p> <p>En empaquetados</p> <p>Médicos y en</p> <p>Dispositivos con lúmenes.</p>	
<p>Óxido de etileno</p>	<p>Es un gas incoloro, inflamable y de olor dulce se usa principalmente para producir Otras sustancias químicas Como anticongelantes.</p> 	<p>eficacia como antiviral, bactericida y fungicida. el uso de cartuchos individuales y cámaras de Presión negativa minimiza La posibilidad de fuga.</p>	<p>require de la instalación Toxicidad en humanos muy estudiadas inflamable personal debe recibir Entrenamiento.</p>
<p>Peróxido de Hidrogeno Gas plasma.</p>	<p>es un modo de esterilización de tipo Químico que convierte El peróxido de Hidrogeno en la Cuarto estado de la Materia que es el plasma mediante ionización.</p> 	<p>no supone de riesgo para el personal sanitario no cancerígeno. compatible con gran cantidad de instrumental y dispositivos médicos.</p>	<p>que el mecanismo de acción del peróxido Hidrogeno vaporizado se basa en la difusión del peróxido en fase Vapor seco.</p>

Ozono

Es un gas incoloro que se encuentra en El aire que respiramos. Y es una sustancia cuya Molécula está compuesta Por tres átomos de oxígeno, formada al Disociarse los dos átomos que componen el gas oxígeno.



tiene propiedades antisépticas es uno de los mas potentes Germicidas actuando frente a hongos, bacterias y virus) analgésicas y antiinflamatorios modulando y estimulando el Sistema inmunológico.

envejecimiento de los pulmones. deterioro de la función pulmonar. tos. ataques de asma. Dolores de cabeza.

Peróxido de Hidrogeno vapor.

es un liquido inodoro y Incoloro puro es inestable Y presenta riesgo de Explosión por lo cual se Encuentra en una solución De agua.



no supone un riesgo para el personal sanitario. seguro de trabajadores y el medio ambiente no deja residuos tóxicos y no Precisa aireación duración Del siglo 28min. Permite esterilizar material Sensible a temperatura (>50°C) y humedad.

puede producir Irritación de los ojos, la garganta. pequeño tamaño de cámara. no esteriliza celulosa, Tela, madera y entre otros.

Conclusión

Se adquirió información sobre la esterilización discontinua en la cual se aprendió el proceso

Por el cual esta se lleva acabo, así como las ventajas y desventajas se utilizan

Es el método este tipo de esterilización es más tardado porque la mayoría se hace

Manualmente y en eso hay manejo y cuidados adecuados, proceso de limpieza correctos

Uso de detergentes no abrasivos y nos dice que la esterilización es un termino absoluto

En el cumplimiento estricto de los parámetros para cada método de esterilización que garantiza el

Procedimiento del material.

