



Nombre de alumno: Heberto Emmanuel Domínguez Maldonado

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: cuadro comparativo

Materia: microbiología

Grado: segundo cuatrimestre

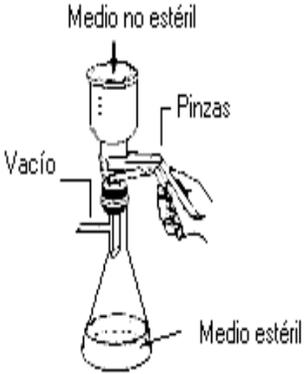
Grupo: b

PASIÓN POR EDUCAR

Presentación

Esta unida es para comprender los tipo de esterilización que hay son los métodos más común que puede ver que son útiles

Ya que en esta unidad es de suma importancia el saber que hay demasiado formas de esterilizar materiales de salud.

Técnicas de esterilización	descripción	Imágenes	ventajas	desventajas
CALOR SECO	este proceso se lleva a cabo en hornos especiales que permiten la distribución uniforme del calor en su interior, donde trabajo práctico nº 7 esterilización por calor seco laboratorio de microbiología – esterilización por calor seco		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.
FILTRACIÓN	Esterilización por filtración se logra por el paso de un líquido o un gas a través de un material capaz de retener los microorganismos presentes. La esterilización por filtración se emplea para materiales sensibles al calor, tales como ciertos medios de cultivo, azúcares, soluciones de antibióticos y otros medicamentos,		ventajas se encuentran su alta capacidad de retención de partículas sobre su superficie y a través de toda su estructura y que permiten filtrar grandes volúmenes	Que no presentan un tamaño de poro uniforme y existe la posibilidad de liberación, hacia el material filtrado, de partículas y microorganismos que hayan crecido dentro del filtro.

<p>RADIACIÓN</p>	<p>Emplea electrones de alta energía radiación Beta como fuente de radiación. Se trata de un método físico de esterilización que obtiene el agente esterilizante mediante el uso de energía eléctrica, por lo que no necesita utilizar productos químicos, ni altas temperaturas para tal fin.</p>		<p>Efecto esterilizante de las radiaciones es fácil de controlar, instantáneo y simultáneo en todos los productos a esterilizar.</p>	<p>Daña la piel por la radiación.</p>
<p>CALOR HUMEDO</p>	<p>Calor húmedo es la esterilización por vapor a presión. Existen otros métodos de descontaminación que emplean este tipo de calor los cuales, aunque no permiten la destrucción total de los microorganismos, disminuyen la carga microbiana que posee un material.</p>		<p>Este método de esterilización tenemos que no deja residuos, las autoclaves modernas son sencillas de manejar y es un método rápido de esterilización.</p>	<p>No permite la esterilización de materiales sensibles al calor y materiales no miscibles con el agua como es el caso de polvos, aceites y grasas.</p>

<p>química</p>	<p>Se fundamenta en que algunas sustancias químicas tienen la capacidad de promover una o más reacciones químicas capaces de producir la muerte de los microorganismos. Al emplear este método se pueden usar agentes químicos gaseosos o no gaseosos.</p>		<p>Que no es corrosivo y prácticamente no tiene ningún efecto dañino para los instrumentos, mantiene su actividad aun en presencia de materia orgánica.</p>	<p>Que es sumamente corrosivo y el material se debe enjuagar con agua destilada estéril después del proceso.</p>
<p>Material biológico</p>	<p>Los indicadores biológicos se usan para comprobar la eficiencia de un proceso de esterilización. Están diseñados para confirmar la presencia o ausencia de microorganismos viables después del proceso de esterilización.</p>		<p>Muy fácil de maniobrar</p>	<p>Que pueden reaccionar a cambios de calor, cuando aún no se ha dado el parámetro de esterilización</p>

<p>Desinfección por pasteurización</p>	<p>La esterilización forma parte de las técnicas de conservación de los alimentos por calor. Ambas técnicas consisten en la destrucción térmica de los microorganismos presentes en determinados alimentos, con el fin de permitir su conservación durante más tiempo. La diferencia básicamente radica en el tiempo y temperatura de calentamiento</p>		<p>Elimina las bacterias</p>	<p>Si es elevada altas temperaturas puede ser muy malo.</p>
--	---	--	------------------------------	---

<p>Peróxido de hidrogeno</p>	<p>Esterilización por plasma de peróxido de hidrógeno, utiliza una sinergia descubierta entre el peróxido de hidrógeno y gas plasma a baja temperatura para inactivar microorganismos en forma rápida y remover residuos peligrosos.</p>		<p>No supone un riesgo para el personal sanitario</p>	<p>No se puede utilizar celulosa ya que disminuye la eficacia del plasma</p>
------------------------------	--	--	---	--

Conclusión

Aprendimos los tipos de métodos que sirven para esterilizar, material ya que nos es de ayuda el saber todo esto nos permite como profesionalista el saber, riesgo que trae ya que nos enseña como esterilizar es de suma importancia saber todo esto ya que en algunos lugares no hay higiene ya que tienen que desinfectar todo material para su uso en algunos casos no se puede utilizar la misma jeringa materiales que se puedan desinfectar se harán en conclusión me fue mucha ayuda saber esta información y comprender más sobre los métodos.

http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_farmacia/catedraMicro/10_Esterilizaci%C3%B3n_por_calor_seco.pdf

http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_farmacia/catedraMicro/10_Esterilizaci%C3%B3n_por_filtraci%C3%B3n.pdf

http://www.pv.fagro.edu.uy/fitopato/cursometodosfito/02-Esterilizacion_desinfeccion2012VG.pdf