



Nombre de la alumna: Yereni Madaí Velázquez Rodas

Nombre del profesor: QFM. Iris Berise Rodríguez.

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: Microbiología y Parasitología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 cuatrimestre

Grupo: "A"

Frontera Comalapa, Chiapas a 10 de abril de 2021.

Introducción

La esterilización, sanitización y desinfección es un paso esencial en el control de las infecciones en todos los centros de salud, lo cual la esterilización tiene como objetivo la eliminación de cualquier microorganismo nocivo o no. Y nos dice también que la asepsia son procedimientos que tiene como objetivo impedir la penetración de gérmenes en el sitio que no los tenga.

La importancia de la limpieza a la desinfección es prioritaria.

La limpieza incorrecta perjudicará de forma negativa en las etapas de proceso de desinfección.

Todo esto pretende ofrecer recomendaciones y fundamentos necesarios para cumplir con todo lo que se permite hacer.

Conceptos generales de desinfección, sanitización y esterización.

El concepto de la asepsia hace referencia a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos, por ejemplo, mediante el lavado de manos, o la limpieza habitual. Antisepsia es el conjunto de procedimientos o actividades destinados a inhibir o destruir los microorganismos potencialmente patógenos. A esto va la implementación de la antisepsia se usan los biosidas, tanto en piel como tejido humano como en objetos, superficie o ambiente (desinfectantes).

La esterilización otra piedra angular de la antisepsia, tiene como objetivo la eliminación de cualquier microorganismo, nocivo o no.

Biosidas son aquellas sustancias que por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un efecto de control sobre cualquier organismo nocivo. Realmente la definición más simple y clara según la cual un biocida es una molécula química activa en un producto para inhibir o destruir bacterias.

Diferenciación entre asepsia y antisepsia.

La diferencia que la asepsia son procedimientos que se tienen por objeto impedir la penetración de gérmenes en el sitio que no los contenga. Y la antisepsia es la que trata de destrucción de los gérmenes por medio del empleo de antisépticos.

Desinfectantes y esterilizantes.

La limpieza como paso previo cronológicamente a la desinfección, factor de importancia prioritaria. La limpieza incorrecta percutirá de forma negativa en las sucesivas etapas de procesos antisepsia/desinfección o esterización. El proceso de desinfección a diferencia de esterización, solo es capaz de eliminar la mayor parte de los gérmenes patógenos (pero no todos). La esterización se define como el proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos viables presentes en un objeto o superficie, incluidas las esporas bacterianas.

Métodos de esterilización. Calor húmedo (en autoclave de vapor), calor seco (en horno de esterilización) flama directa, incineración, aire caliente, ebullición, vapor, tindalización, radiación, radiación ionizante, radiación no ionizante, radiación infrarroja y ultravioleta.

Los tipos de desinfectantes y antisépticos. Desinfectantes: formaldehído, glutaraldehído e hipoclorito de sodio.

Antisépticos: alcohol etílico, clorhexidina, povidona, tintura de yodo, agua oxigenada y merbromina.

Métodos y herramientas utilizados para este fin.

Los procesos de desinfección y esterilización adecuados, son tan cruciales para mantener el nivel de bioseguridad requerido en un laboratorio.

Prelimpieza y limpieza de material de laboratorio, en términos prácticos, limpieza es el acto de remover suciedad visible de un material. Lo anterior generalmente se logra por cepillar, aspirar o sacudir, lavar o limpiar con un trapo o esponja en una solución de jabón o detergente. El prelavado puede hacerse rutinariamente cuando haya riesgos de contacto de humanos o animales con material infeccioso; el prelavado es necesario porque dichos residuos visibles que ensucian el material pueden abrigar microorganismos y también pueden intervenir con la acción germicida de los desinfectantes químicos, de este modo, la desinfección y esterilización posteriores serán efectivas.

El prelavado debe hacerse cuidadosamente para evitar exponerse a los agentes infecciosos. El desinfectante químico que se utilice debe ser químicamente compatible con el material. Se recomienda utilizar diferentes desinfectantes distintos en el prelavado y en la desinfección.

Efectos de la esterilización y desinfección.

El cloro es un desinfectante de fuerte acción oxidante, se encuentra como blanqueador en el mercado, en esta forma es muy alcalino y puede ser corrosivo para metales.

El dicloroisocianurato de sodio en polvo o en tabletas tiene la ventaja de que es fácil y seguro de almacenar. el sólido puede aplicarse sobre derrames, sangre u otros RPBI líquidos y dejarse actuar por lo menos 10 min.

Las cloraminas liberan el cloro más lentamente que los hipocloritos; además las soluciones de hipoclorito, por lo que puede emplearse la misma concentración para material limpio o sucio.

El dióxido de cloro es un desinfectante fuerte y de rápida acción, parece ser activo a niveles de cloro más bajos que los necesarios cuando se usa cloro como blanqueador.

Nos muestra todo el efecto que tiene diferentes agentes de desinfección y esterilización

Mecanismo y resistencia de acción antimicrobiana.

Las bacterias sintetizan enzimas que hidrolizan al antimicrobiano, destruyendo su acción antibacteriana, sin tener posibilidad de actuar sobre el microorganismo. Betalactamasas: son enzimas que hidrolizan la unión peptídica encíclica del anillo beta-lactámico.

Conclusión

Hemos llegados a la conclusión lo cual nos enseña todo sobre desinfección sanitización y esterilización que se debe de llevar acabo y la capacitación de todos los miembros de salud es determinante en la contribución de la seguridad de los pacientes.

La limpieza es la practica esencial para todo procedimiento de desinfección o esterilización de un equipo que va ser empleado en nuestro paciente

La limpieza de superficie con residuo orgánico debe ser limpiada lo más rápido posible y nos enseña que debe ser una práctica diaria y según protocolo.

La aplicación de las medidas prevenibles para evitar las infecciones está en nuestras manos.

Bibliografía

<http://www.sld.cu/doc/sitios>

<http://scielo.conicyt.cl/scielo>.

<https://www.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/2018/06/manuel-de-microbiologia-y-parasitologia>

https://www.biologia.edu.ar/microgeneral/micro-ianez/01_micro.htm

https://depa.fquim.unam.mx/bioseguridad/lineam/linea_desinfeccion.html