

d



Nombre Del Alumno: Sergio Alberto Gomez Nieto

Nombre Del Tema: Ensayo

Nombre De la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre Del Profesor: Mariana López Sandoval

Nombre De la Licenciatura: Enfermería

La esterilización y desinfección son dos procesos fundamentales en la prevención de infecciones en el ámbito de la salud.

se refiere a la eliminación de todo tipo de microorganismos, incluyendo bacterias, virus, hongos y esporas bacterianas, mientras que la desinfección se refiere a la eliminación o reducción significativa de estos microorganismos en un objeto o superficie

son procesos muy importantes en el ámbito de la medicina, ya que cualquier instrumento que no haya sido correctamente esterilizado o desinfectado puede convertirse en un vehículo para la transmisión de enfermedades infecciosas. Además, estos procesos son igualmente importantes en otros ámbitos, como la industria alimentaria, donde pueden ser cruciales para prevenir la contaminación de alimentos.

Existen diversos métodos de esterilización y desinfección, cada uno de los cuales es adecuado para diferentes situaciones y materiales uno de los métodos más comunes de esterilización es el calor seco, que consiste en calentar un objeto a una temperatura muy alta durante un período prolongado de tiempo.

El calor húmedo también es un método efectivo de esterilización, y se realiza generalmente utilizando vapor a alta presión.

Otro método común de esterilización es la esterilización química, que utiliza productos químicos para eliminar los microorganismos los métodos de desinfección también incluyen la desinfección química, como el uso de cloro o peróxido de hidrógeno, o la desinfección por radiación ultravioleta es importante tener en cuenta que la esterilización y desinfección no son procesos infalibles no puede garantizar la eliminación del 100% de los microorganismos, y la desinfección puede reducir significativamente su número, pero no eliminarlos por completo

Por lo tanto, es necesario complementar estos procesos con otras medidas de prevención de infecciones, como el lavado de manos y el uso de guantes y mascarillas.

La esterilización química implica la exposición del objeto a un agente químico esterilizante, como el óxido de etileno, que puede penetrar en los objetos y matar los microorganismos la radiación, por su parte, utiliza rayos

gamma o electrones para destruir los microorganismos la desinfección, por otro lado, es el proceso de eliminación de microorganismos patógenos de una superficie u objeto, pero no necesariamente de todos los microorganismos el objetivo de la desinfección es reducir el número de microorganismos a un nivel seguro para la salud pública

la desinfección es importante en una amplia gama de entornos, como hospitales, hogares, escuelas y restaurantes, donde se requiere un alto nivel de higiene Hay varias técnicas de desinfección disponibles, que incluyen la desinfección química, la desinfección con calor y la desinfección con radiación UV la desinfección química implica el uso de un agente químico desinfectante, como el cloro o el peróxido de hidrógeno, para matar los microorganismos en una superficie u objeto la desinfección con calor implica el uso de calor para matar los microorganismos, generalmente en forma de agua caliente o vapor

son procedimientos que se utilizan como elementos de ruptura de la cadena de transmisión de microorganismos, evitando posibles contaminaciones a nivel de laboratorios para el nivel primario de asistencia médica, por lo que es nuestro objetivo describirlos en el presente trabajo y establecer una política en este sentido

La confiabilidad en los resultados del diagnóstico clínico-microbiológico de forma integral a nivel de laboratorios, depende -entre otros factores- de la calidad con que se realizan los procedimientos de desinfección-antisepsia y esterilización en esas áreas de alto riesgo biológico, para evitar posibles contaminaciones bacterianas en la dinámica de trabajo de estas especialidades, así como infecciones en el personal que se desempeña en ambas disciplinas en el presente documento se describen dichos procedimientos a nivel de APS y se establece una política encaminada a este objetivo. De igual manera uno tiene que contar con protección personal las cuales son medidas importantes para prevenir la propagación de infecciones, pero también los elementos de protección personal (EPP) incluyen mascarillas, guantes, batas y protectores faciales, entre otros, no todas las técnicas de esterilización son adecuadas para todos los EPP. Por ejemplo, la esterilización por vapor puede dañar las mascarillas de

tela, mientras que la esterilización química puede dañar los guantes de látex.

el proceso de eliminación de microorganismos patógenos en objetos y superficies, pero no necesariamente elimina todos los microorganismos presentes la desinfección se puede lograr mediante técnicas como la limpieza con agua y jabón, el uso de desinfectantes como antes mencionado químicos y la radiación UV-C.

la desinfección es adecuada para la mayoría de los EPP, pero es importante seguir las recomendaciones del fabricante en cuanto a los desinfectantes y la duración del proceso en general, se recomienda desinfectar los EPP después de cada uso sin embargo, algunos EPP, como las mascarillas de tela, pueden ser reutilizadas después de ser lavadas y secadas adecuadamente es importante tener en cuenta que la esterilización y la desinfección no son sustitutos del lavado de manos y el distanciamiento social.

En conclusión, la esterilización y desinfección son procesos cruciales para prevenir la transmisión de infecciones. La elección del método de esterilización o desinfección adecuado depende del material o superficie que se vaya a tratar, y es importante tener en cuenta que estos procesos no son infalibles. Por lo tanto, se deben complementar con otras medidas preventivas para garantizar una protección óptima contra las infecciones

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252006000300013

<https://alcora.es/blog/diferencia-entre-desinfeccion-y-esterilizacion/>

<https://papelmatic.com/cual-es-la-diferencia-entre-limpieza-desinfeccion-y-esterilizacion/>

