



**NOMBRE DEL ALUMNO: IRVING DAVID ORTIZ
LÓPEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. IRIS RODRÍGUEZ
PÉREZ**

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

**MATERIA: ENSAYO "ESTERILIZACIÓN Y
DESINFECCIÓN"**

GRADO: II CUATRIMESTRE

GRUPO: A

En enfermería es muy importante atender y brindarle los cuidados necesarios y adecuados a todos los pacientes con los que tratamos día a día, es por ello que se deben tomar ciertas medidas de higiene en las herramientas que se pueden utilizar en nuestra área de trabajo, por lo general en esta labor se tienen los cuidados necesarios y las normas adecuadas a cumplir para otorgarle al paciente la mayor satisfacción posible y así proporcionarle una mayor seguridad y aceptación ante el personal de salud y a toda la sociedad en general, es por ello que a continuación hablaremos de los tipos de cuidados de esterilización y desinfección que se utilizan y llevan a cabo en el área médica.

ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

Asepsia y antisepsia

Anteriormente las enfermedades infecciosas eran demasiado comunes y se podían transmitir de una manera muy rápida y fácil porque no se contaba con el hábito del cuidado en la desinfección y la esterilización en las herramientas que se utilizaban en el momento de atender a todos los pacientes que necesitaban de su ayuda y no se tenía una idea del porque era ocasionado este, hasta que tiempo después fueron investigados y descubiertos las existencias de los microbios y en las investigaciones que se realizaron se dieron cuenta que eran los causantes de muchas enfermedades. Gracias a este descubrimiento se comenzaron a desarrollar métodos para impedir que las transmisiones de dichas enfermedades continuaran e infectaran a más personas. En el área de enfermería se emplean términos como: asepsia y antisepsia que se definen como: Asepsia- la asepsia son todos los métodos, técnicas y herramientas que se utilizan para llevar a cabo la realización de esterilidad y desinfección de un área médica en el que se labora, además la asepsia engloba a la antisepsia, desinfección y esterilidad. La antisepsia es el método por el cual se hace todo lo posible por reducir la cantidad de microorganismos patógenos en un área determinado, con este método se pueden implementar sustancias químicas en la piel para tratar de reducir los microorganismos patógenos o el lavado de manos ya que es una acción en la cual practicamos la eliminación de bacterias continuamente. En cambio, la esterilización es el método por el cual se eliminan los microorganismos que pueden ser dañinos a nuestra salud de una zona en específico.

Biocida, desinfección, esterilización.

En enfermería también se lleva a cabo el proceso de desinfección y esterilización en todos los materiales que se utilizan en el área médica durante las horas de trabajo y gracias a estas acciones se logra que los pacientes tengan una mayor seguridad y que la calidad de vida obtengan muchos beneficios para mantener una estabilidad tanto física, emocional y mental, es por ello que a continuación se abarcará el concepto de estos temas.

* Desinfección: la desinfección es el método por el cual se emplean sustancias aptas para que reduzca la cantidad de agentes patógenos en herramientas que se implementaran al momento de tratar con el paciente, la desinfección se relaciona con la asepsia porque tienen en común reducir la cantidad de los agentes patógenos, aunque la diferencia es que en la asepsia se emplean en la piel de los pacientes y la desinfección en las herramientas que se utilizan con los pacientes. Para poder realizar el proceso de desinfección es necesario que la persona disponga con los materiales adecuados primordialmente en la manera de vestir por

lo que se sugiere usar una bata, guantes, cubrebocas, protectores de ojos o una mascarilla adecuada para el proceso, los materiales que se pueden desinfectar en un área médica pueden ser toallas, batas, herramientas de cirujías, entre otros. En la desinfección se pueden realizar de dos maneras: desinfección química y desinfección física, la desinfección química consiste en utilizar sustancias adecuadas para su aplicación, en cambio la desinfección física consiste en utilizar el calor o incluso la radiación solar, pero en el área médica es más utilizada la desinfección química por el alto riesgo de los agentes patógenos. En los desinfectantes más utilizados se encuentran: el cloro ya que cuenta con un alto contenido de oxidante y es muy utilizado por la sociedad para dicho uso. El **Formaldehído**: este desinfectante es un gas que al momento de aplicarse realiza el proceso de desinfección y es comúnmente utilizado de los derramamientos de líquidos que se han esparcido en las áreas de trabajo. **Dicloroisocianurato de sodio**: este desinfectante es utilizado porque se puede almacenar fácilmente ya que su contenido es normalmente en polvo o tabletas y se utiliza en los derramamientos de líquidos o en sangre. **Glutaraldehído**: este desinfectante es utilizado en materiales que son muy sensibles al calor y generalmente se utilizan en zonas frías.

***Esterilización**: la esterilización es el método por el cual se realiza la eliminación total de los agentes patógenos en un área determinada, la diferencia entre antisépticos y desinfección es que en este método se eliminan por completo todos los agentes patógenos en el paciente o en el área donde se trabaja y evita que se contraigan infecciones que pueden alterar la salud del paciente, en este método se puede implementar la esterilización de vapor ya que es uno de los métodos que ha resultado ser muy eficaz gracias a la temperatura del vapor que se utiliza, además se debe ser muy cuidadoso con la manipulación de todos los objetos para que este proceso se cumpla correctamente y se puedan utilizar hacia el paciente y mejorar su salud.

Óxido de Etileno: este método de esterilización es un gas inflamable en el cual al momento de utilizar este producto se espera un cierto tiempo para poder utilizar las herramientas.

***Biocidas**: los biocidas son componentes que tienen la capacidad de contrarrestar la cantidad de agentes patógenos tanto en el cuerpo y en las herramientas que se emplean en el uso de las actividades en el área de la salud, los biocidas abarcan a los antisépticos y desinfectantes, para tener la libertad de utilizar los biocidas se debe cumplir una serie de normas y reglas que son propuestas en cada país, además se debe realizar una serie de estudios para verificar los tipos de biocidas que se utilizaran, analizando su reacción, función y contenido. Una de las características que deben tener los biocidas antes de utilizarse son: resistencia. Se debe analizar la capacidad con la que cuenta al momento de aplicarse a un agente patógeno

Mecanismo y resistencia de acción antimicrobiana.

La resistencia microbiana ha sido un tema frecuentemente en el tema de la salud esto es provocado cuando un agente patógeno cuenta con la capacidad de adaptarse a su medio y la facilidad de reproducirse, además de reproducirse cuenta con la acción de transmitirse a otro ser y en ocasiones pueden generar mutaciones en su estructura y eso provoca la dificultad de combatir completamente a este agente.

En la actualidad se han implementado normas para el cuidado y cumplimiento de la higiene en el área de la salud, esto implica en la labor de los enfermeros ya que se debe tener una adecuada manera de tratar a los pacientes y evitar contraer agentes patógenos que pueden

estar presentes en el medio, además se debe tener un cuidado con todas las herramientas que se utilizan al momento de brindarle cuidados adecuados al pacientes con esta necesidad es que surgieron los métodos de desinfección y esterilización como también la asepsia y antisepsia que ha delimitado la propagación de contagios de agentes patógenos en el personal y pacientes, gracias a la investigación se han desarrollado productos para realizar los métodos de esterilización, desinfección, asepsia y antisepsia que han sido de mucha utilidad por los médicos y enfermeros. Posiblemente los agentes patógenos puedan mutar o crear nuevos agentes, pero los estudios seguirán y se crearan nuevos productos para realizar estos métodos y serán de mucha ayuda para nosotros.

Bibliografía básica y complementaria:

LITERATURA RECOMENDADA: · Tazy Zavla Jorge. 2012. Microbiología y parasitología Médica Méndez Editores. 4ª Edición. · Brooks/ et al. 2011. Jawetz, Melnick y Adelberg, Microbiología Médica. McGraw Hill. 25ª edición.

FUENTES ALTERNATIVAS: · UNAM. 2017. MICRBOBIOLOGIA. Revista mensual. Vol. 3 <http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewFile/12770/12090> · Jawetz. 2002.

Microbiología médica.

http://redlagrey.com/files/Microbiologia_Medica_Jawetz_25_www.rinconmedico.smfffy.com.pdf · UNAJ.2013. Manual de Microbiología y parasitología. <https://www.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/2018/06/Manual-de-Microbiologia-yParasitologia-2013.pdf> · Iánez Enrique.

2018. Concepto e historia de la Microbiología. http://www.biologia.edu.ar/microgeneral/micro-ianez/01_micro.htm · UNAM. Recuperado 2018. FACULTAD DE QUÍMICA.

http://depa.fquim.unam.mx/bioseguridad/lineam/linea_desinfeccion.html · Molina López.

2018. Generalidades de Micología. Facultad de medicina UNAM.

<http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/bacteriologia/generalidades.htm>

Conceptos básicos de cirugía: Asepsia, antisepsia, desinfección y esterilización

<https://www.youtube.com/watch?v=xDLKoVL3Cmw>