



**Nombre de alumnos: Yesica Michel
López Morales**

**Nombre del profesor: Iris Berenice
Rodríguez**

**Nombre del trabajo: Elaboración de
ensayo**

**Materia: Microbiología y
parasitología**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: segundo cuatrimestre

Grupo: B

ESTERILIZACION Y DESINFECCION

INTRODUCCION

Se dice que desde antes hace muchos años atrás para prevenir o controlar las enfermedades transmisibles ya habían procedimientos los cuales que incluso sin comprender los mecanismos por los cuales estas actividades. Evitaban la transmisión de las infecciones luego ya que surgió el descubrimiento de los microbios se dieron cuenta a partir de esos momentos que ellos son los responsables de diversas infecciones y con tal descubrimiento fueron creando diferentes métodos para impedir dicha transferencia.

DESARROLLO

Para entender bien lo que es asepsia su definición o concepto sería que asepsia hace referencia a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos, es por eso que se considera que para evitar que para evitar algunas infecciones es necesario como se dice tener una limpieza adecuada junto con la desinfección. También la asepsia se considera en términos médicos se define como a un conjunto de métodos aplicados para la conservación de la esterilidad algunos ejemplos de asepsia sería:

- Esterilización de objetos
- Lavado frecuente de manos
- La limpieza diaria donde se realizan las actividades cotidianas
- Manejar de manera adecuada los desechos sólidos intrahospitalarios

Antisepsia se considera al conjunto de procedimientos o actividades que van directamente a destruir a microorganismos parcialmente patógenos, para su eliminación se emplean agentes químicos. Entones para entenderlo mejor se puede decir que asepsia son los procedimientos que se realizan para impedir la penetración de gérmenes por medio de asépticos este va más directos a combatirlos y algunos ejemplos son: clorhexidina, el alcohol la providina iodada.

La antisepsia es importante porque cuando la piel se rompe u ocurre una quemadura la rotura permite que el crecimiento de microorganismos en dicha herida en lo cual se tiene que colocar las soluciones ya antes mencionadas, pero estas soluciones debe recibir una correcta aplicación debido a que son inflamables y pueden dar lugar a eventos adversos. Pare en este caso cuando se desea limpiar la piel cortada lo que se tiene que utilizar para para lavar la herida es emplear agua y jabón neutro.

Para la implementación de la antisepsia lo que se usan los biosidas, tanto en la piel como en tejidos humanos se usan antisépticos, en objetos superficies o ambientes se usan los desinfectantes. Los biosidas son aquellas sustancias que por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir, contrarrestar, neutralizar impedir la acción de ejercer un efecto de control sobre cualquier organismo nocivo se puede definir de una manera más dada .

Una biosida es una molécula química activa en un producto inhibir o destruir bacterias. Un ejemplo podría ser el zumo de limón para desinfectar el agua o antimicrobial. un biosida puede ser un pesticida antimicrobial otro ejemplo podría ser el agua oxigenada, como ya se había dicho anteriormente la limpieza es un proceso cronológicamente a la desinfección y esto constituye a un factor de 9mportancia, el proceso de desinfección a diferencia de la esterilización solo es capaz de eliminar la mayor parte de los gérmenes patógenos esto debe de quedar en claro que no en todos también por las características del procedimiento el material desinfectado pierde rápidamente esta propiedad por carecer de factor de empaquetado o envoltura que lo proteja de otros contaminantes, entonces el proceso de desinfección es un proceso higiénico y por lo tanto lo que se logra hacer es reducir el número de microorganismos presentes en una superficie.

Algunos desinfectantes químicos que matan algunos microorganismos patógenos es:

- Cloro
- Hipoclorito de sodio
- Dióxido de cloro
- Claraminas
- Peróxido de hidrogeno
- Biomo

Aparte de los desinfectantes también están los esterilizantes que se definen como el proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos viables que están presentes ya sea en el objeto o en una superficie, también incluye las esporas bacterianas, el paso previo de una correcta.

Esterilización es la limpieza exhaustiva del material a esterilizar a través de un proceso mecánico se elimina la suciedad visible y la materia orgánica de una superficie u objeto reduciendo el número de microorganismos y a la vez protegiendo los instrumentos contra la corrosión y el desgaste también para que el material o instrumento se encuentre fuera de peligro, el empaquetado tiene como objetivo mantener el instrumento aislado de toda fuente de contaminación conservando la esterilidad conseguida en el proceso de esterilización.

Los métodos de esterilización son:

Vapor: se considera de rapidez, la ventaja es que tiene muy buena penetración en empaquetados médicos, no deja residuos tóxicos, no presea de aireación, permite esterilizar material sensible a temperatura.

Peróxido de hidrogeno: es compatible con gran cantidad de instrumentos y dispositivos médicos y la desventaja es que se requiere de envoltura y contenedores para colocarlo ya que puede ser toxico.

Peróxido de hidrogeno de vapor: seguro para los trabajadores y el medio ambiente este no deja residuos tóxicos y no precisa de aireación.

Óxido de etileno: este se considera de alta eficacia microbicida buena difusión y penetrabilidad en encájales y lúmenes. Con el uso de cartuchos individuales y cámaras de presión negativa baja el riesgo de la posibilidad de fuga y exposición, permite también esterilizar el material sensible a temperatura mayor de 50 grados

CONCLUSION

como futuros personales de salud tenemos que tener en claro estos procedimientos de esterilización y desinfección ya que son muy importantes y lo más importantes es de tener el lugar de trabajo o donde se presta el servicio tenerlo limpio como como se vio en el tema de asepsia, no solo es nuestra limpieza no también hay que tomar el cuenta nuestro alrededor y también tomar en cuenta nuestro materiales o instrumentos que se utilizan para evitar dañar a otros o afectarlos con ciertos tipos de infecciones.

Esta información fue tomada del material de apoyo el PDF que nos da la universidad UDS en el apartado de recursos.