

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO: YORDI DIAZ LOPEZ

NOMBRE DE LA MAESTRA: DRA. MARIANA LOPEZ SANDOVAL.

CUATRIMESTRE: "2"

TEMA: ESTERILIZACION Y DESINFECCION.

MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.

FECHA DE ENTREGA: 04/04/23

LIC. EN ENFERMERIA.

INTRODUCCION.

Lo que veremos en estos temas son conceptos como también sus definiciones pero lo más importante es entender y darnos una idea de cómo prevenir enfermedades infecciosas y como el control de las enfermedades y podremos saber la diferencia entre asepsia y antisepsia porque no es lo mismo cada uno tiene su significado que más adelante lo veremos y conoceremos varios temas más que está relacionado a todo esto de las enfermedades como por ejemplo en la piel intacta que la povidona iodada como tal carece de actividad hasta que se va liberando el yodo, igual está la de la piel no intacta aquí no se aconseja el uso de antisépticos por ser citotóxicos, y no solo eso también los agentes químicos nos van a dar una definición o más bien una idea de lo que estamos viendo el lavado de manos en los hospitales ahí es más propenso los personales de salud ya que ellos son los que siempre ven a los pacientes tienen contacto físico por en las manos es donde llevamos más bacterias y podemos contagiar a otras personas pero si tenemos una buena higiene es menos el porcentaje de contagio se podría decir así y pues todos estos temas se verán mas adelante ya que solo nos enfocaremos en eso y entre otros métodos.

ESTERILIZACION Y DESINFECCION.

En los conceptos generales de desinfección nos dice que incluso sin comprender los mecanismos por los cuales estas actividades evitaban la transmisión de infecciones y ya fue que con el descubrimiento de los microbios por fin se comprendieron las causas de las enfermedades infecciosas y su respectivo mecanismo de transmisión conforme el tiempo fue avanzando fueron surgiendo nuevos métodos para impedir transferencias infecciosas. También nos dice que el cirujano inglés llamado Joseph Lister fue el primero en ver la importancia de la asepsia en el ámbito quirúrgico y pues ya fue que el desarrollo y tuvo la brillante idea de cómo prevenir las infecciones de herida quirúrgica. Y para los que se preguntan ¿qué es una asepsia? Bueno una asepsia lo que nos hace es una referencia de la utilización de los procedimientos que no entren o más bien impidan el acceso de microorganismos patógenos un ejemplo muy claro sería como el lavado de manos correctamente, la instauración de técnicas de barrera o limpieza a cada rato. Pero para ser más claros la asepsia es más que nada el conjunto de procedimientos o actividades para poder destruir los microorganismos patógenos que se encuentran en ese lugar. La esterilización solo tiene como objetivo que es la eliminación de cualquier microorganismo ya sea nocivo o no.

También conoceremos y diferenciaremos entre la asepsia y la antisepsia, primero que nada, debemos saber que antisépticos es una de las armas más poderosas en el control de infecciones. Y la principal diferencia entre la asepsia y la antisepsia es que el destinatario de la acción, mientras que la primera tiene como objetivo el mobiliario o el instrumental médico, la antisepsia el foco en las personas. Los antisépticos más frecuentes en cuidados sanitarios son la clorhexidina, el alcohol y la povidona yodada. En la piel intacta dice que la povidona yodada como tal carece de actividad hasta que se va liberando el yodo, verdadero agente de la actividad antiséptica. Por otro lado, está la piel no intacta pues aquí no se aconseja el uso de antisépticos por ser citotóxicos, retrasar la curación y pues puede perjudicar más la herida en vez de curarlas cuando estos no se usan en las concentraciones apropiadas.

Por otro lado, están los agentes químicos desinfectantes aquí la limpieza constituye un factor de importancia prioritaria. E también una limpieza incorrecta repercutirá de forma que no se podrá llevar un buen proceso de antisepsia, desinfección o la esterilización. Como bien sabemos todo lleva un proceso en la desinfección a diferencia de la esterilización solo va eliminar mayor parte de los gérmenes patógenos nada más ojo ahí porque no todos. También un dato es que el material crítico debe ser sometido a esterilización antes de su uso como cualquier otro material sería de alto nivel antes de su uso. Es en la práctica de mayor riesgo, ya que con ello se ha detectado más infecciones asociadas a cuidados sanitarios que con los críticos y no críticos.

En los agentes químicos primero que nada debemos saber la definición de que es una esterilización bueno una esterilización se puede definir como el proceso mediante el cual

destruyen todos los microorganismos viables presentes ya sea en un objeto o en una superficie, también incluidas las esporas bacterianas. El paso previo e imprescindible para la correcta esterilización es primero la limpieza de los materiales que se va usar.

También está la esterilización por vapor este igual es un método que se podría decir que es segura por su fiabilidad, consistencia y letalidad. ¿qué es lo que hace el vapor? El vapor lo que hace es destruir los microorganismos por coagulación irreversible y desnaturalización de las enzimas y proteínas estructurales. Para poder lograr la penetración y la difusión del vapor dentro de la cámara es necesario eliminar previamente el aire de la cámara. Por otro lado, para procesar el material crítico sensible al calor o la humedad deben usarse métodos de esterilización a baja temperatura. ¿qué es el peróxido de hidrógeno gas plasma? Es una tecnología que se empezó a comercializar en 1993. El mecanismo de acción del peróxido de hidrógeno vaporizado se basa en la disfunción de peróxido de hidrógeno en fase vapor seco.

Los procedimientos de desinfección y esterilización adecuados son cruciales eso es para poder mantener el nivel de bioseguridad requerido en el laboratorio. En los requerimientos para la descontaminación ya dependen del tipo de trabajo experimental que se realice, también es necesario desarrollar procedimientos que sean más específicos y estandarizados. El prelavado debe siempre hacerse cuidadosamente ya sea para poder evitar que se expongan a los agentes infecciosos. Los compuestos fenólicos se utilizan desde ya hace tiempo a partir de los resultados que se ha obtenido, estos son compuestos activos contra bacterias vegetativas y virus que contienen lípidos y cuando se usan adecuadamente. La descontaminación ambiental de locales, el mobiliario y equipo para eso se requiere una combinación de desinfectantes líquidos y gaseosos. Las habitaciones y equipo se pueden descontaminarse por fumigación con formaldehído gaseoso generado por calentamiento del paraformaldehído o hirviendo formalina.

Los métodos de esterilización en la manera más efectiva de aplicar calor este tiene el propósito de esterilizar es por medio de autoclave que utiliza una atmósfera saturada de vapor a presión. La incineración es útil para la disposición de los restos de animales, así como de partes anatómicas y entre otros residuos del laboratorio sin que haya necesidad de hacer una descontaminación previa. Los materiales que se van a incinerar deben transportarse en bolsas de plásticos.

En la higiene de manos, lavado de manos en este caso el lavado de manos es muy importante ya que las infecciones, bacterias y entre otras cosas más abundan y más si es en un hospital después de tener contacto con un paciente siempre debemos tener higiene ya que es una forma de transmitir otras enfermedades a otros pacientes y esto sería para el personal médico y en enfermería esto sería el antes y después del contacto con un paciente. El objetivo de la higiene de manos es la limpieza de las mismas para reducir la carga bacteriana de las manos contaminadas, esto quiere decir que es importante para poder reducir las bacterias en lo que tocamos porque prácticamente estamos rodeados de bacterias y enfermedades por eso es muy importante esto tomarlo en cuenta ya que nos ayudara tener una buena higiene y no poder contaminar otras cosas o personas ya que convivimos más con amigos y más si es hospitalario debemos cuidarnos más porque tenemos más probabilidad de contagiarnos de algo ya que ahí es donde más se puede

exponer uno. Igual debemos entender la prevención y el control de infecciones hospitalarias o asociadas con la atención de la salud como responsabilidad individual y colectiva como ya lo habíamos mencionado hace un momento.

La bioseguridad no son más que un conjunto de normas que fueron aplicados mediante investigaciones científicas con el objetivo de contribuir a la prevención de riesgos o infecciones derivadas de la exposición a agentes potencialmente infecciosas. De acuerdo a la OMS la bioseguridad es un enfoque estratégico e integrado para analizar y gestionar los riesgos relevantes para la vida y la salud humana. Así mismo, para aislar al personal de los materiales infecciosos en aerosol se utilizan barreras como trabajar en un BSC de máxima protección o trajes de cuerpo entero, con provisión de aire y presión positiva.

Los elementos de protección personal les daré unas cuantas, ya que son muchos y el primer punto es protección la cabeza, protección de ojos y cara, protección a los oídos, protección de las vías respiratorias, protección de manos y brazos, protección de pies y piernas ropa de trabajo etc.

En la protección de cara y ojos esto es muy importante porque nos permite protegernos frente a los riesgos causados por proyecciones de partículas sólidas proyecciones de líquidos y exposición a radiaciones ópticas. La protección de la piel el objetivo de esto es impedir el contacto y la penetración de sustancias toxicas. Los equipos dependientes del medio ambiente es decir retienen o más bien transforman los contaminantes presentes en el para que sea respirable.

CONCLUSION.

En conclusión, esto fueron los temas que vimos y que fueron muy importantes que fueron los conceptos generales de desinfección donde vimos la prevención y el control de las enfermedades que vemos día a día y no me refiero a que se pueda ver a siempre vista si no que mediante lo que le ocasiona al cuerpo humano y como por ejemplo igual la limpieza correcta, como también vimos que es la esterilización que es el proceso que se lleva acabo para poder destruir todos los microorganismos viables presentes ya sea en un objetivo o superficie. También los métodos de desinfección y todo estos temas son relativamente importante en el sector salud ya que nos ayuda a prevenir y a conocer los tipos de enfermedades que podemos contraer ahí fueron temas bonitos que como ya lo mencione nos permite conocer lo que vemos día a día como igual el correcto lavado de manos siempre tener buna higiene como persona ya sea también a los médicos ya que es muy importante porque ellos son más propenso a eso ya que siempre andan con un paciente y pues esto sería todo de mi parte sé que no fue mucho pero se izó lo que se pudo. GRACIAAAS.