



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez

Nombre del tema: Esterilización y desinfección

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: 2

INTRODUCCION

La esterilizacion se basa en la eliminacion total de microorganismos en un objetos o en un area usando un total metodos fisicos para poder matar los microorganismos, ya que en ellas tambien esta la sepsia que nos ayuda a limpiar una zona del cuerpo humano en estas existen varias formas de poder tener una zona segura y limpia.

Los procesos de esterilizacion y desinfeccion son son diariamente llevados a cabo, no solamente para evitar la contaminacion de medios, cultivos, etc, sino tambien en otros ambitos tales como los hospitales, donde fallas en estos procesos aumenta la morbimortalidad de los pacientes.

La limpieza, desinfeccion y esterilizacion nos ayuda a prevenir la propagacion de infecciones, muchos centros de atencion de salud fallan, ya sea porwue no poseen la instalacion minimas para una adecuada prevencion y control de infecciones o porque el personal no esta sificientemente capacitado.

La desinfección es un procedimiento, que utilizando técnicas físicas o químicas, permite eliminar, matar, inactivar o inhibir a un gran número de microorganismos encontrados en el ambiente por lo que, dependiendo del agente antimicrobiano utilizado, lograremos una desinfección propiamente o un efecto esterilizante. La zantización es un tratamiento higiénico que elimina los patógenos presentes en un objeto o superficie mediante el uso de productos físicos o químicos que reciben el nombre de agente zantizante. Ya que la esterilización es un proceso que no se admite la presencia de agentes biológicos, ya que es la eliminación o la muerte de todos los microorganismos que contiene un objeto o sustancia, ya que se encuentran acondicionados de tal forma que no pueden contaminarse nuevamente.

Entendemos que la asepsia es el procedimiento que busca eliminar microorganismos presentes en superficies y objetos inanimados, tanto la antisepsia ya que tiene el objetivo de eliminar microorganismos presentes en seres vivos, generalmente estas habitan en zonas de nuestro cuerpo como las mucosas o la piel.

Por lo tanto la diferencia de asepsia y antisepsia son parecidas, ya que su principal diferencia entre ambas reside en el lugar donde se hallan los microorganismos a eliminar, en la primera están en las superficies y objetos, mientras que en la segunda se hallan en los seres vivos.

En los agentes químicos desinfectantes podemos encontrar los alógenos, especialmente el cloro y el yodo, estas son bactericidas muy potentes que se utilizan como bactericidas y antisépticos, el cloro se utiliza principalmente para desinfección del agua y el yodo como desinfectante de la piel.

El yodo elemental es uno de los bactericidas de mayor potencia cuando actúa sobre la piel íntegra, ya que se inactiva fácilmente en contacto con la sangre y el suero, actúa tanto por su efecto oxidante como por su combinación de proteínas.

En los agentes esterilizantes son aquellos que producen la inactivación total de todas las formas de vida microbiana (o sea, su muerte o pérdida). En ellas también podemos encontrar los agentes antisépticos ya que son sustancias químicas antimicrobianas que se oponen a la aseptis o putrefacción de materiales vivos, ya que se trata de desinfectantes con baja actividad tóxica hacia los tejidos vivos donde se aplican.

Los metodos de desinfeccion de superficies se dividen en fisicos y quimicos, dependiendo del espacio y el tipo de microorganismos que se quieran destruir.

Metodos fisicos: utilizan variables fisicas para el proceso de desinfeccion como la temperatura, la luz, la humedad, etc.

Metodos quimicos; esta es la que mas se lleva a la practica, ya que son mas faciles de aplicar, a diferencia de los metodod fisicos no garantizan la eliminacion al 100% de los microorganismos patogenos. Ya que en ellas tambien podemos encontrar la desinfeccion por ozono, la desinfeccion ultravioleta (UV), tipo A (UVA), tipo B (UVB) y el tipo C (UVC).

Los metodos de esterilizacion favorecen la destruccion total de los microorganismos presentes en un determinado espacio o material, en breve se explican los principales metodos de esterilizacion

Esterilizacion por calor seco: este se encarga de eliminar los microorganismos mediante la oxidacion de sus componentes celulares, este se puede realizar a traves de diferentes metodos; aire caliente, llama directa o incineracion.

Esterilizacion por calor humedo: este es mas efectivo que la anterior, el calor humedo destruye los microorganismos por coagulacion de sus proteinas celulares y los metodos mas utilizados son: vapor a presion, tindalizacion, agua hirviendo o pasteurizacion.

Esterilizacion por radiacion: la radiacion es un buen metodo bactericida para eliminar los germenos, en esas existen diferentes tipos de radiaciones como la radiacion gamma, radiaciones ionizantes en esterilizacion, radiacion ultravioleta, radiacion no ionizante.

En los efectos de esterilizacion y desinfeccion son: la esterilizacion es la completa eliminacion de todos los microorganismos presentes en un objeto o superficie, mientras que la desinfeccion destruye parte de la vida microbiana, la esterilizacion al ser el nivel mas exhaustivo de la limpieza, la eliminacion al completo.

En el lavado de manos consta de cinco pasos para poder tener una buena correcta higiene, ya que lavarse las manos es facil y es una de las formas mas eficaces de prevenir la propagacion de microbios. El primer paso es mojarse las manos con agua corriente limpia, cerra el grifo

y enjabonarse las manos, el segundo paso es frotarse las manos con el jabon hasta que haga espuma, frotarse la espuma por la parte de atrás de las manos, entre los dedos y debajo de las uñas, el tercer paso es restregarse las manos durante al menos 20 segundos, el cuarto paso es enjuagarse bien las manos con agua corriente limpia y el ultimo paso es secarselas con una toalla limpia o al aire.

La bioseguridad es una disciplina compleja y no exenta peligros, por ello el conjunto de normas y barreras destinadas a prevenir el riesgo biologico derivado a la exposicion de agentes biologicos infecciosos es fundamental, de manera general los principios y elemtos de la bioseguridad pueden resumirse en: evaluacion de riesgos, universalidad, barreras y eliminacion.

Un equipo de proteccion personal es un tipo de ropa o equipo diseñado para reducir la esposicion de los empleados a peligros quimicos, biologicos y fisicos cuando se encuentran en eun lugar de tranajo, ya que se utiliza para proteger a los empleados cuando los controles de ingenieria y administrativos no son factibles para reducir los riesgos a niveles aceptable.

CONCLUSION

La esterilizacion debe ser un metodo seguro, que permite el rapido procesamiento del material quirurgico, garantizado su esterilidad en el momento de su entrega.

Asi mismo, es necesario el mantenimiento de un ambiente laboral que no afecte a la salud del personal integrante del servicio.

Podemos concluir que la esterilizacion es muy importante por el hecho de que nos permite eliminar microorganismos en los alimentos, para si obtener alimentos de calidad e inocuos.

FUENTE DE CONSULTA

UDS.2024.antologia de microbiologia y parasitologia.URL.PDF