



Mi Universidad

Nombre del Alumno Darío Antonio Hernandez Meza

Nombre del tema; Esterilización y desinfección

Parcial; 3

Nombre de la materia; Microbiología y parasitología

Nombre del profesor; Maria de loa Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura enfermería

Cuatrimestre 2

UNIDAD IV ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

Se dice que con el tiempo se han ido dando nuevos métodos de curación y se ha investigado más allá de lo común para poder llegar a soluciones que combatan con las infecciones, se ha visto a lo largo de los años, que los principales causantes de dichas infecciones pues son los virus. Se dice que gracias al cirujano Joseph Lister, quien sugirió aquella idea de comenzar a combatir dichas enfermedades con métodos antisépticos, pues la antisepsia se vio como un método de utilización que impiden la entrada de microorganismos patógenos en cualquier circunstancia médica, dicha función de la antisepsia es prácticamente destruir dichos microorganismos.

Posteriormente surgieron las biosidas, los cuales gracias a sus moléculas químicas que estos contienen se ha podido contrarrestar el avance y eliminar con ello las bacterias, puesto que estos mismos se centran en alterar la estructura del microorganismo, esta concentración se dice ser la más fuerte en temas de relevancia en la resistencia bacteriana.

Los antisépticos son aquellas soluciones fuertes contra el control de las infecciones, se ha registrado que en los últimos años ha surgido muy buena producción científica, pues se busca incorporar aquello que contenga cierta cantidad de alcohol para poder hacer efecto en las infecciones, y para ello se recomienda la clorhexidina ya que brinda una reacción antiséptica muy favorable, al momento de trabajar con estos productos es necesario hacer la ejecución adecuada ya que puede causar daños debido a que son productos inflamables, cuando hay una herida, no se recomienda utilizar antisépticos ya que estos retrasan su cicatrización, en estos casos se recomienda más utilizar soluciones acuosas como la povidona iodada.

En estos casos se dice que la limpieza es primordial en todo momento, pues es la base principal para poder llevar acabo correctamente el orden cronológico de una operación o algún movimiento en donde se puedan ver involucradas las bacterias los virus, es por eso muy importante realizarlo adecuadamente, ya que una limpieza equivocada o mal realizada puede ocasionar repercusiones en el proceso de desinfección.

. (UDS antologia 2 cuatrimestre , 2023)

La diferencia entre la desinfección y la esterilización es que la desinfección solo elimina la mayor parte de gérmenes patógenos, pero no los elimina todos a la vez. La efectividad de los desinfectantes varía de uno a otro, y esto se debe a su tipo de concentración y al tiempo de exposición de este mismo, estos se pueden clasificar su nivel alcanzado, por ejemplo, el nivel alto contiene esporas bacterianas el nivel intermedio contiene micro bacterias, pero no esporas y por último el nivel bajo que es en donde no contiene ni esporas ni micro bacterias.

Se le ha tomado mucha importancia a la contaminación de las superficies clínicas, ya que se busca un control con eficiencia para un uso adecuado y sobretodo desinfectado, al mismo tiempo se ha mostrado persistencia en el ambiente, esto debido a que el ser humano y su modernización con la tecnología ha hecho que la vaporización ambiental cada día valla en aumento.

Por otro lado, se dice que la esterilización es el proceso en el cual se eliminan y se destruyen todos los microorganismos sentados en una superficie, es simple, una superficie siempre estará o no esterilizada, ya que a simple vista no sabremos si esa superficie esta correctamente limpia o no, para ello también se utiliza el empaquetado, que es básicamente lo que mantiene resguardado el material a ocupar, tiempos atrás la esterilización a vapor era más funcional debido a que el vapor destruye los microorganismos que están en coagulación irreversible y desnaturalización de las enzimas, para ello era necesario aplicar presión y un factor importante involucrado en el proceso es el óxido de etileno ya que se utilizaba a baja temperatura, tiene gran función de penetrabilidad, y sobre todo suele ser económico.

Los procedimientos de esterilización y desinfección suelen ser cruciales para mantener la seguridad en laboratorio, para descontaminar será necesario saber cómo y de qué manera se trabajará el material, se deberá realizar la prelimpieza y la limpieza según se requiera en el laboratorio, eso implica los pasos como sacudir, remover suciedad, cepillar, aspirar entre otros. El prelavado debe hacerse y efectuarse con cuidado para evitar exponer los instrumentos a los agentes infecciosos.

Referencias

UDS antología 2 cuatrimestre . (2023). En *UDS antología microbiología y parasitología 2 cuatrimestre* (pág. 149).

UDS antología 2 cuatrimestre . (2023). En *UDS antología microbiología y parasitología* (págs. 121-149).