



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Sofía Guadalupe Pérez Martínez

Nombre del tema: la desinfección y esterilización.

Parcial 4

Nombre de la Materia: microbiología y parasitosis

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: lic. En enfermería

Cuatrimestre: segundo cuatrimestre

INTRODUCCION

La desinfeccion asi como la esterilizacion son demasiado importante en la vida cotidiana porque con esta tarea se eliminan todas las formas de vida microscópicas, evitando así el riesgo de transmitir infecciones. Ya que La resistencia de un microorganismo a un determinado biocida puede ser una propiedad natural (intrínseca o innata), y entonces se habla de no susceptibilidad, o una resistencia adquirida

Considerando que este proceso es importante, desarrollaremos en este ensayo todo lo referente al tema y veremos que deberíamos hacer para el cuidado de la higiene así como las causas que podría pasar si no utilizamos la protección adecuada para evitar algún accidente por algunas sustancias químicas.

Entonces bajo esta premisa daré a conocer estos aspectos y lo mejor que podríamos hacer para tener una protección adecuada.

UNIDAD IV.

ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

Con el descubrimiento de los microbios se comprendieron la causa de las enfermedades infecciosas y sus mecanismos de transmisión, y de forma paulatina fueron surgiendo nuevos métodos para impedir dicha transferencia. Por ello, se empezó a limpiar, sanitizar, desinfectar y esterilizar son todas acciones que reducen el número de gérmenes en superficies y objetos de uso común como las mesas de la cocina y sus superficies, interruptores de luz y manijas de puertas, entre otras cosas. Los antisépticos son una de las armas más poderosas en el control de la infección. La disponibilidad de los mismos está limitada por la toxicidad de algunos o por la fácil contaminación de otros. Por ello sobre las heridas no se aconseja el uso de los antisépticos por ser asintomáticos que retrasan la curación son más perjudiciales que beneficiosos.

Una limpieza incorrecta o defectuosa repercutirá de forma negativa en las sucesivas etapas del proceso de antisepsia/desinfección o esterilización. El proceso de desinfección, a diferencia de la esterilización, solo es capaz de eliminar la mayor parte de los gérmenes patógenos. Para esto, Spaulding en 1968 esquematizó 3 niveles de los criterios de elección de procesamiento del material de uso sanitario con desinfección, en sus diferentes niveles, o con esterilización que son: crítico, semicrítico y no crítico hizo esto para según el nivel de riesgo que dichos materiales tuviesen de desarrollar infección^{7,34}. Bueno por otra parte, ahora para la esterilización se define como el proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos viables presentes en un objeto o superficie, incluidas las esporas bacterianas, esto expresa una condición absoluta: un determinado objeto o superficie está estéril o no está estéril. Aunque en la mayoría de los dispositivos médicos y quirúrgicos utilizados en el ámbito sanitario son resistentes al calor, la esterilización a vapor en el medio que presenta conciencia y letalidad el vapor destruye el microorganismo por coagulación irreversible y desnaturalización de enzimas. El método de esterilización por el cual se logra la destrucción o

eliminación total de los microorganismos viables presentes en un material en particular mediante métodos químicos, físicos y gaseosos.

En los químicos vemos el peróxido de hidrogeno, óxido de etileno y glutaraldehído. Mientras que el físico se basa en el calor seco, incineración, calor húmedo y radiación. La manera más efectiva de aplicar calor con el propósito de esterilizar es por medio de autoclave que utiliza una atmósfera saturada de vapor a presión. Para uso general los siguientes ciclos aseguran la esterilización de una carga adecuada en la autoclave: 3 min. A 134° C 10 min. A 126° C 15 min. A 121° C 25 min. a 115° C

Mientras tanto, el método de desinfección se basa en el procedimiento que utiliza técnicas físicas o químicas, esto permite eliminar, matar, inactivar o inhibir un gran número de microorganismos encontrados en el ambiente. Los requerimientos específicos para descontaminación dependen del tipo de trabajo experimental que se realice en cada caso así como de la naturaleza del agente infeccioso. Por consiguiente, es necesario desarrollar procedimientos más específicos y estandarizados los cuales, a partir de la información general que aquí se da, llenen los requerimientos de los diferentes niveles de riesgo que pueden darse en cada laboratorio. Pre limpieza y limpieza de material del laboratorio. En términos prácticos, limpieza es el acto de remover suciedad visible de un material. Lo anterior generalmente se logra por cepillar, aspirar o sacudir, lavar o limpiar con un trapo o esponja empapada en una solución de jabón o detergente. Los efectos de la esterilización y desinfección que dan se basa por los priones que se catalogan como “agentes infecciosos no convencionales” o “agentes de la encefalopatía espongiforme” contienen básicamente proteína y presentan una resistencia poco común ante la mayoría de los agentes físicos y químicos por lo que los materiales que contienen este tipo de agentes infecciosos requieren de un proceso previo antes de su reciclaje o disposición final. Los agentes infecciosos no convencionales no tienen capacidad para generar energía o para la síntesis proteica. En otras cosas, sin embargo, son un tanto diferentes a los virus. Las infecciones asociadas con la atención en salud son las que afectan a un paciente durante el proceso de atención en el hospital u otra instalación de atención sanitaria, que no estaban presentes ni se estaban incubando en el momento del ingreso, por ello La falta de higiene de manos del personal médico y enfermería antes y después de estar en contacto con un paciente es probablemente el único factor, relacionado con la transmisión de los

microorganismos, común a la mayor parte de las infecciones, por eso la higiene de manos es importante en nuestra vida cotidiana. Para nuestra bioseguridad las medidas y protocolos que son aplicados deben ser aplicados ya que el objetivo de esto es contribuir a la prevención de riesgo o infecciones derivadas a agentes potencialmente infecciosos, por ello es elemental la protección personal ya sea por piezas, equipos o dispositivos que evitan que una persona tenga algún riesgo.

CONCLUSIÓN

Para concluir, puedo decir que la desinfección, esterilización y la asepsia es importante para entrar en laboratorios o hospitales ya que ayudan a que no se contamine el paciente con los microorganismos patógenos que se pueden acumular en nuestros materiales, para esto las estrategias de protección básica que deberíamos incluir es la utilización de instrumentos desechables cuando sea posible y poner en cuarentena a los instrumentos desechables cuando sea posible hasta que se comprendan los diagnósticos.

Al igual debemos tener nuestra bioseguridad y nuestra higiene personal bien elaborado, ya que al contrario podríamos infectar o causar graves consecuencias a alguien o a nosotros mismos.

FUENTES

(UDS, 2023)