



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones

Nombre del tema: Esterilización y Desinfección

Parcial: 4^{to}

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2^{do}

Una limpieza incorrecta o defectuosa repercutirá de una forma negativa en las sucesivas etapas del proceso de antisepsia, desinfección o esterilización la limpieza elimina la mayoría de microorganismos, suciedad de objetos o superficies, el proceso de desinfección es capaz de poder eliminar la mayor parte de los gérmenes patógenos. La esterilización se define como un proceso de eliminación o destrucción de microorganismos de cualquier superficie, la asepsia es un procedimiento o actividades para poder destruir microorganismos uno de los ejemplos de la asepsia son el lavado de manos ya que al no tener una buena higiene de manos es un manera de poder transmitir microorganismos y provocar infecciones y la antisepsia se define como la destrucción total de gérmenes por medio de antisépticos los cuales son sustancias o medicamentos y se considera como agentes químico que tiene la capacidad de destruir los microorganismos y uno de los mas utilizados es el clorhexidina.

Norma Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2021 establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica. Esta norma es importante y es una obligación para todos los centros de salud social y privado y esto tiene una finalidad de que los pacientes reciban una mejor atención para su diagnóstico y tratamiento médico.

El cirujano inglés Joseph Lister fue el primero en saber lo importante de la asepsia en el ámbito quirúrgico y desarrollo la idea de prevenir las infecciones de herida quirúrgica con el uso de métodos antisépticos. La asepsia es todo tipo de técnica, método o práctica de eliminación de microorganismos ya sea de objetos o áreas lo que quiere decir que es un procedimiento para evitar que los microorganismos provoquen una infección y la antisepsia es todo tipo de técnica, método o práctica de eliminación de microorganismos quiere decir que es una prevención de enfermedades infecciosas, de un tejido, órgano, sistema u organismos. Existen dos tipos de asepsia la primera es asepsia médica que incluye métodos utilizados para prevenir los microorganismos por ejemplo el lavado de manos y utilizar guantes limpios y la segunda es asepsia quirúrgica que destruye toda clase de vida microbiana como la esterilización y el lavado de manos quirúrgico por otra parte existen las biocidas que son sustancias que por medios químicos o biológicos esto hace que destruya o impida la acción de un efecto de control de cualquier organismo nocivo por ejemplo pesticidas y antimicrobiano. Los antisépticos es una sustancia médica que destruye los microorganismos como la clorhexidina tiene una gran cantidad de bacterias se aplica una concentración de 0,5%, el alcohol 70% es bactericida, y elimina de 90% de bacterias y la povidona se utiliza concentraciones de 1,7.5 y 10%.

Los criterios de elección de procesamiento del material de uso sanitario con desinfección, en usos diferentes niveles o con esterilización, lo esquematizó Pauling en 1968. Los 3 niveles críticos son: el primero es el nivel crítico que es todo material contaminado que tenga un alto riesgo de desarrollar infección son materiales que entra en contacto con cavidades estériles, el segundo es el nivel semicrítico es el material que entra en contacto con mucosa o piel no intacta, tiene resistencia a la infección por esporas, el peróxido de hidrógeno, el ácido peracético, y el cloro son desinfectantes de alto riesgo y el tercero es el nivel no crítico es el material que se utiliza

sobre la piel intacta requiere desinfección de nivel medio o bajo, los productos más usados como desinfectante.

El material crítico debe ser realizado a esterilización, el material semicrítico debe ser sometido a desinfección de alto nivel y el material no crítico requiere desinfección medio o bajo. La esterilización es el proceso que tiene como finalidad destruir todo microorganismo en cualquier objeto o superficie, el vapor destruye el microorganismo. El control del proceso de esterilización el primero es control físico que verifica los parámetros críticos a la interior de los envases, el segundo es el control químico es certificar la capacidad letal del ciclo de esterilización y el tercero es el control biológico que sirve para verificar la eficacia de la esterilización. Para poder desinfectar un material se necesita realizar tres pasos depende de tres factores el primero es el riesgo del paciente de padecer la enfermedad, el segundo es la efectividad del tejido implicado a la instrumentación y el tercero es el uso previo del material.

Los métodos de desinfección son procedimientos que se utilizan técnicas físicas o químicas que pueden permitir o eliminar una gran cantidad de microorganismos encontrados en el ambiente. El procedimiento de desinfección y de esterilización son importantes para mantener el nivel de bioseguridad, uno de los métodos de desinfección son el dicloisocianurato de sodio se aplica sobre derrames, sangre u otro tipo de RPBI, otro método es cloraminas que libera el cloro lentamente que los hipocloritos y también el dióxido de cloro es un desinfectante fuerte puede obtenerse a partir de ácido clorhídrico y clorito de sodio. Los métodos de la esterilización es un proceso que se puede obtener la destrucción o eliminación total de los microorganismos que puede tener un objeto. Existen tres tipos de métodos el primero es calor seco puede aplicarse instrumentos que no se dañen el segundo es calor húmedo que es por la coagulación de proteínas quiere decir la desnaturalización y el tercero es la radiación es la energía que puede ser utilizada como agente para poder eliminar los microorganismos.

La desinfección destruye la vida microbiana lo cual provoca la eliminación total de patógenos. Los priones como “agentes infecciosos no convencionales” contiene proteínas y presentan una resistencia de los agentes físicos y químicos.

El lavado de manos se realiza en los centros sanitarios para poder prevenir las infecciones con la atención de salud. El personal de salud debe lavarse las manos para no transmitir los microorganismos antes de tener contacto con el paciente, antes de realizar procedimientos

asépticos, después del contacto con fluidos corporales, después del contacto con el paciente y después del contacto con objetos en el área del paciente. También debe realizar la higiene de manos ante estas ocasiones al inicio y termino de la jornada laboral, cuando tengan presencia de sangre o líquidos corporales, antes de aplicar o preparar soluciones y antes y después de ir al baño.

La bioseguridad es un conjunto de normas y protocolos realizados en investigaciones científicas y trabajos docentes, su objetivo es la prevención de riesgos o infecciones. Existen tres conceptos en el campo laboral el primero es riesgos biológicos es al ser producidos por una exposición no controlada a agentes biológicos, la segunda es biocontención son las medidas para evitar las enfermedades infecciosas y la tercera es bioprotección es el conjunto de medidas para poder reducir el riesgo de pérdida o uso incorrecto de patógenos. Los principales elementos son normas que los trabajadores manipulan agentes biológicos, la universalidad las medidas de seguridad deben ser cumplidas, las de barrera los elementos que utiliza como contención contra la contaminación biológica y la eliminación cualquier residuo generado debe ser desechado.

Los elementos a la protección de la cara y ojos permiten protegernos frente a los riesgos causados por proyecciones de partículas, proyecciones de líquidos y exposición a radiación óptica. Esto es importante ya que es una manera de prevenir y evitar infecciones o daños, existen varios tipos como la ropa protectora se utiliza en cualesquiera riesgos específicos, en caso de protegerse de las vías respiratorias están las mascarillas te protege contra el polvo o aerosoles, para la vista se utiliza los lentes policarbonato también la careta facial y para los oídos en caso de estar expuestos en ruidos producidos por campanas se recomienda usar los auditivos tipo fonos.

La esterilización es un método seguro que permite el rápido procesamiento del material quirúrgico, es necesario el mantenimiento de un ambiente laboral y que no afecte la salud de nuestros pacientes y de los integrantes de salud. La limpieza, la desinfección y la esterilización son importantes ya que es una prevención y el control de las infecciones en los hospitales y centros de salud, siempre que se desee realizar un proceso de esterilización debe realizarse una correcta limpieza del material como de igual forma una higiene de mano eso implica el lavado de manos para que no infectemos al paciente y tenga una buena calidad de higiene.

[Antología oficial UDS-LC-LEN204 MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.pdf](#)
[\(plataformaeducativauds.com.mx\)](#)