



CUADRO SINÓPTICO

Nombre del alumno: Alicia Lizeth Pérez Aguilar

Nombre de la materia: microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Cuatrimestre: 2º

La desinfección se lleva a cabo por medio de biosidas o germicidas, sustancias químicas antimicrobianas cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a de los antibióticos.

Esta similitud genera inquietud por la posibilidad de cruce de información genética que grave el problema de resistencia bacteriana

Las técnicas de esterilización son fundamentalmente de carácter físico, a través de autoclave que exponen el material al vapor o gas esterilizante. Los mayores avances están en las exposiciones a bajas temperaturas con tiempos más cortos de exposición en paralelo con los avances tecnológicos de instrumentación con materiales que no soportan temperaturas elevadas.

ESTERILIZACION Y DESINFECCION

concepto

La asepsia es la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos y antisepsia es el conjunto de procedimientos o actividades destinados a inhibir o destruir los microorganismos potencialmente patógenos

Los antisépticos son una rama más poderosa en el control de la infección. La disponibilidad de los mismos está limitada por la toxicidad de algunos o por la fácil de contaminación de otros. Los antisépticos son más frecuentes en cuidados sanitarios son la clorhexidina, el alcohol y la povidona iodada.

Agentes químicos desinfectantes

Una limpieza incorrecta o defectuosa repercutirá de forma negativa en las sucesivas etapas del proceso de antisepsia/desinfección o esterilización.

Las tres categorías que describió son:
Crítico: incluye todo material que entra en contacto con cavidades estériles sistema vascular.
Semicrítico: material que entra en contacto con mucosas o piel no intacta.
No crítico: material que se utiliza sobre la piel intacta

Agentes químicos esterilizantes

Es el proceso mediante el cual se destruye todos los microorganismos viables presentes en un objeto o superficie, incluidas las esporas bacterianas.

Las temperaturas más comunes utilizadas para esterilización de vapor son: 121 y 132°C

El vapor: destruye los microorganismos por coagulación irreversible desnaturalización de las enzimas y proteínas estructurales.

Métodos de desinfección

El procedimiento de desinfección y esterilización, son cruciales para mantener el nivel de bioseguridad requerido en el laboratorio.

Principios generales de limpieza son: Cepillar, aspirar o sacudir, lavar o limpiar con trapo o esponja empapada en una solución de jabón.
Desinfectantes químicos: usar bata, guantes y protectores de ojos durante la preparación de las diluciones del desinfectante.
Cloro (hipoclorito de sodio): desinfectante de fuerte acción oxidante, se encuentra como blanqueador en el mercado en forma de solución de hipoclorito de sodio.

Método de esterilización

El calor seco honor 180°C pueden aplicarse a instrumentos que no se dañen en estas condiciones como acero inoxidable y vidrio.

La incineración es útil para la disposición de los restos de animales, así como partes anatómicas y otros residuos de laboratorio sin que haya necesidad de hacer una descontaminación previa.

Efectos de la esterilización y desinfección

Los priones se catalogan como agentes infecciosos no convencionales o agentes de la ecefalocetapia espongiforme contienen básicamente proteína y presenta una resistencia poco común ante la mayoría de los agentes infecciosos y químicos.

Higiene de manos, lavado de manos

la higiene de manos es el termino general que se aplica al lavado de manos con agua y jabón que se realiza en los centros sanitarios para prevenir las infecciones asociadas con la atención en salud, aunque pueda ser realizado con otras sustancias antisépticas.

5 momentos básicos de higiene de manos

- 1º Antes de tener contacto directo con el paciente
- 2º Antes de realizar procedimientos asépticos como insertar algún catéter venoso u otros dispositivos invasivos a aplicar medicamentos.
- 3º Después del contacto con fluidos corporales o secreciones.
- 4º después del contacto con el paciente.
- 5º después del contacto con objetos inanimados.

Debemos entender la prevención y el control de las infecciones hospitalarias o asociadas con la atención de la salud como responsabilidad individual y colectiva.

Bioseguridad

Es el conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos realizados en investigaciones científicas y trabajos docentes con el objetivo de contribuir a la prevención de riesgo.

Tres conceptos en el campo de la bioseguridad:

Riesgo biológico: es aquel susceptible de ser producido por una exposición no controlada.

Biocontención: son las medidas utilizadas para evitar la salida de enfermedades infecciosas.

Bioprotección: conjunto de medidas destinadas a reducir el riesgo de pérdida, robo u uso incorrecto o liberación.

La bioseguridad es una disciplina compleja de manera general los principios y elementos pueden resumirse en:

Normas, barreras, eliminación.

Elementos de protección personal

Algunos de protección son:

- Protección a la cabeza
- Protección a los oídos
- Protección de las vías respiratorias, manos, brazos, piel y piernas
- Ropa de trabajo
- Ropa protectora

El objetivo de estos es impedir el contacto y penetración de sustancias tóxicas corrosivas o irritantes.

Existen tres tipos: la máscara, la mascarilla y la boquilla:

Máscara: cubre la boca, la nariz y los ojos. Debería utilizarse cuando el contaminante es un irritante, para evitar su efecto sobre la mucosa ocular o en cualquier caso cuando pueda penetrar a través de ella.

Mascarilla: cubre la nariz y la boca exclusivamente.

Boquilla: ofrece una conexión entre la boca y el filtro y dispone de un sistema que impide la entrada de aire no filtrado por la nariz.

UDS.2023

ANTOLOGÍA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA. PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d848d6981bce4c018a0>