



Esterilización y desinfección

Nombre del Alumno: Roberto Antonio Alfaro Cancino

Nombre del tema: Esterilización y desinfección

Parcial: II

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre de la profesora: Bióloga Maria de los Angeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: Segundo

ASEPSIA

utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos, por lo regular se utilizan en:

- Lavado de manos
- Técnicas de barrera o limpieza habitual

ANTISEPSIA

conjunto de procedimientos o actividades destinados a inhibir o destruir los microorganismos potencialmente patógenos; para su implementación se requiere el uso de:

- Antisépticos y desinfectantes
- La esterilización es parte de este proceso dado que elimina microorganismos vivos nocivos o no
- Arma más poderosas en el control de la infección
- clorhexidina, el alcohol y la povidona iodada son los mas comunes en el ambito de la salud

DESINFECCIÓN



ESTERILIZACIÓN



ESTERILIZACIÓN

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

- La la limpieza exhaustiva mecánica por arrastres del material es el paso previo a este proceso
- La esterilización por vapor es el método con mayor margen de seguridad

MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

- Calor seco
- Incineración
- Autoclave

FACTOR IMPORTANTE DE LA LIMPIEZA

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

Se describen 3 categorías según el nivel que alcanza para riesgo de infección

CRÍTICO

Todo material contaminado por cualquier germen que tenga un alto riesgo de desarrollar infección.

- Debe ser sometido a esterilización antes de su uso

SEMICRÍTICO

Material que entra en contacto con mucosas o piel no intacta.

- Debe ser sometido a desinfección de alto nivel antes de su uso

NO CRÍTICO

material que se utiliza sobre piel intacta

MÉTODOS DE DESINFECCIÓN

- Cepillar, aspirar o sacudir
- Lavar o limpiar con trapo o esponja
- Desinfección química por hipoclorito de sodio, dióxido de cloro, formaldehído, glutaraldehído, compuestos fenólicos, compuestos de amonio cuaternario, alcoholes, yodo, peróxido de hidrógeno
- Descontaminación ambiental de locales
- Lavado de manos



BIOSEGURIDAD

Conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados con el fin de contribuir a la prevención de riesgos o infecciones derivadas de la exposición a agentes potencialmente infecciosos o con cargas significativas de riesgo biológico, químico y/ físicos

CONCEPTOS DE BIOSEGURIDAD

Riesgo biológico: es aquel susceptible de ser producido por una exposición no controlada a agentes biológicos causantes de enfermedades.

Biocontención: medidas utilizadas para evitar salida de enfermedades infecciosas de centros de cualquier lugar susceptible de originarlas.

Bioprotección: conjunto de medidas destinadas a reducir el riesgo de mal uso de patógenos o toxinas



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 puede ser realizado con otras sustancias antisépticas.

Como una estrategia para elevar el cumplimiento de certificación de higiene la OMS propone lo siguiente

Mis cinco momentos para el lavado de manos

1 Antes de tocar al paciente

¿Cuándo? Antes de tocar al paciente, cuando me aproxime a ella/él



2

Antes de un procedimiento limpio o aséptico

¿Cuándo? Antes de realizar una tarea o un procedimiento aséptico

¿Por qué? Para proteger al paciente de los gérmenes dañinos, incluyendo los propios, que pueden entrar a su cuerpo



3

Después del riesgo de exposición a fluidos

¿Cuándo? Después del riesgo de exposición a fluidos y de usar guantes

¿Por qué? Para protegerme a mí y el entorno de atención en salud de los gérmenes dañinos del paciente



4

Después de tocar al paciente

¿Cuándo? Después de tocar al paciente y el entorno, cuando me retire de su lado

¿Por qué? Para protegerme a mí y el entorno de atención en salud de los gérmenes dañinos del paciente



5

Después del contacto con el entorno del paciente

¿Cuándo? Después de tocar cualquier objeto o fómite (secreción) en el entorno inmediato del paciente, cuando me retire de allí, incluso si no he tocado al paciente

¿Por qué? Para protegerme a mí y el entorno de atención en salud de los gérmenes dañinos del paciente



PRINCIPIOS DE BIOSEGURIDAD

Normas, barreras, eliminación, grupo de riesgo 1, grupo de riesgo 2, grupo de riesgo 3 y grupo de riesgo 4.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERRSONAL

Protección a la cabeza.

Protección de ojos y cara.

Protección a los oídos.

Protección de las vías respiratorias.

Protección de manos y brazos.

Protección de pies y piernas.

Ropa de trabajo.

Ropa protectora.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad Del Sureste. (2023). *Plataforma Educativa UDS*. Recuperado el 05 de Abril de 2023, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d848d6981bce4c018a0cbc328fce870-LC-LEN204%20MICROBIOLOGIA%20Y%20PARASITOLOGIA.pdf>