



MATERIA: Microbiología y parasitología.

TEMA: Unidad 4 Esterilización y Desinfección.

SEMESTRE: Segundo cuatrimestre.

DOCENTE: María de los Ángeles Venegas Castro.

ALUMNA: Yuliana Guadalupe Moreno Hernández.

ESPECIALIDAD: Lic. Enfermería.

FECHA: 03 de Abril del 2024.

ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

NORMA Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012, Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

Esta norma tiene por objeto establecer las características mínimas de infraestructura y equipamiento para los hospitales, así como para los consultorios de atención médica especializada. Esta norma es de observancia obligatoria para todos los establecimientos hospitalarios de los sectores público, social y privado

Conceptos generales de desinfección, sanitización y esterilización

La **esterilización** es la completa eliminación de todos los microorganismos presentes en un objeto o superficie.

Mientras que la **desinfección** destruye parte de la vida microbiana.

Sanitización: Es la aplicación de productos desinfectantes sobre lugares, para bajar la carga microbiológica.

Diferenciación entre asepsia y antisepsia

Que la asepsia elimina microorganismos presentes en superficies y objetos inanimados. En cambio la antisepsia elimina microorganismos presentes en seres vivos.

Agentes químicos desinfectantes

Los desinfectantes químicos son sustancias químicas que matan o desactivan microorganismos patógenos.

Unos desinfectantes químicos son; **el cloro, hipoclorito de sodio, dióxido de cloro, cloraminas, peróxido de hidrogeno**, etc.

Agentes químicos esterilizantes

Los métodos químicos de esterilización son aquellos que involucran el empleo de sustancias letales para los microorganismos

Fenol (Ácido carbólico) Xilenol, el óxido de etileno, el plasma o el vapor de peróxido de hidrógeno, el ozono, etc.

Métodos de desinfección

Métodos físicos, Métodos químicos, Desinfección por ozono, Desinfección ultravioleta (UV), Desinfección térmica, Desinfección con ultrasonido.

Métodos de esterilización

MÉTODOS FÍSICOS: 1. **Calor seco** (estufa u horno) 2. **Calor Húmedo** (autoclave) 3. **Radiaciones ionizantes** (beta y ultravioleta) 4. **Filtración** 5. **Ebullición.**

MÉTODOS QUÍMICOS: 1. **Óxido de etileno** 2. **Plasma de peróxido de hidrógeno** 3. **Pastillas de formol** 4. **Soluciones químicas**

Efectos de la esterilización y desinfección

Los efectos de la desinfección es que logran eliminar la materia orgánica y la mayor parte de los microorganismos patógenos.

Los efectos de la esterilización es eliminar de las superficies todos los microorganismos vivos, incluidas las esporas.

Higiene de manos y lavado de manos

El objetivo de la higiene de manos es la limpieza de las mismas para reducir la carga bacteriana de las manos contaminadas. La higiene de manos es el término 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.

Bioseguridad

La bioseguridad es un conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos realizados en investigaciones científicas con el objetivo de contribuir a la prevención de riesgos.

Se encuentran tres conceptos en el campo de la bioseguridad: • **Riesgo biológico** • **Biocontención** • **Bioprotección.**

Elementos de protección personal

• **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. Antología de Microbiología y Parasitología. PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d848d6981bce4c018a0cbc328fce870-LC-LEN204%20MICROBIOLOGIA%20Y%20PARASITOLOGIA.pdf>