



Presentado por: Ávila Delesma Clara del Rosario.

Nombre del profesor: IBQ Beatriz López López.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico, “Agentes químicos utilizados en esterilización y sanitización”

Materia: Microbiología y Parasitología.

Grado: 2° Cuatrimestre, Enfermería.

Pichucalco, Chiapas a 24 de marzo de 2021.



Esterilización.

Es la destrucción o eliminación completa de toda forma de vida microbiana. Puede llevarse a cabo por procesos físicos o químicos (vapor a presión, calor seco, óxido de etileno, líquidos químicos).

Esterilización por métodos químicos: Agentes Químicos

- Óxido de etileno: es un poderoso agente esterilizante gaseoso de acción lenta, inflamable cuando aparece en concentraciones iguales o superiores al 3 %, y altamente tóxico cuando es ingerido o inhalado (mutágeno y carcinógeno).
- Plasma de peróxido de hidrógeno: es el cuarto estado de la materia no sólido, no líquido, no gaseoso. Consiste en un conjunto de iones, electrones y partículas atómicas neutras que se produce mediante temperaturas altísimas o fuertes campos electromagnéticos.
- Pastillas de formol: pueden disponerse en el fondo de una caja envueltas en gasa o algodón, que después pueden ser expuesta al calor para una rápida esterilización (acción del gas formaldehído).
- Soluciones químicas (esterilización en frío): El uso de soluciones salinas para la esterilización consiste en la inmersión del instrumental en desinfectantes de alto nivel, los cuales tienen acción bactericida, virucida, fungicida y esporicida.

Este tipo de esterilización se utiliza para algunos instrumentos muy delicados, cuyo temple y filo conviene proteger del calor. Los productos químicos que se utilizan son bactericidas o desinfectantes.

Agentes químicos utilizados en la esterilización y sanitización.

Sanitización.

Proceso físico o químico por medio del cual se logra eliminar los microorganismos de formas vegetativas en objetos inanimados, sin que se asegure la eliminación de esporas bacterianas.

Sanitización por métodos químicos: Agentes Químicos

- Cloro: superficies en contacto con alimentos, "Clean in place", nebulizaciones.
- Yodo: superficies en contacto con alimentos, inmersión de manos.
- Ácido Peracético: superficies en contacto con alimentos, "Clean in place", especial para temperaturas bajas.
- Ácidos aniónicos: superficies en contacto con alimentos, atomizado.
- Cuaternarios: superficies en contacto con alimentos, sanitización de ambientes, paredes, drenajes, cerámica.

Mientras que los productos de limpieza contienen propiedades con una capacidad de acción mínima, los sanitizantes incluyen concentraciones más elevadas

Un medio ambiente en buenas condiciones sanitarias se consigue eliminando a fondo la suciedad depositada y aplicando a continuación un sanitizante que destruya los gérmenes residuales.