



Nombre de alumnos: Kerilin Dominguez Marquez

Nombre del profesor: Beatriz Lopez Lopez

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de los agentes químicos utilizados en la esterilización y sanitización

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: 2do Semestre De Lic En Enfermería

Grupo: Escolarizado

Pichucalco, Chiapas a 01 de abril del 2021.

PARCIAL 4 TEMA: DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

Objetivo: Que el alumno conozca las diversas formas de mantener inocuos los lugares de trabajo para mantener la salud.

CUADRO SINÓPTICO DE LOS AGENTES QUÍMICOS UTILIZADOS EN LA ESTERILIZACIÓN Y SANITIZACIÓN

Estérilización

Es la destrucción o eliminación completa de toda forma de vida microbiana, de manera que puede llevarse a cabo por procesos físicos o químicos como suelen ser por; (vapor a presión, calor seco, óxido de etileno, líquidos químicos).

Es así como la esterilización por métodos químicos suelen formar parte de agentes químicos como son;

- 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.

Lo cual este tipo de esterilización se utiliza para algunos instrumentos muy delicados, cuyo motivo es proteger del calor, de forma que los productos químicos que se utilizan son bactericidas o desinfectantes.

Sanitización

Es el 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.

Es así como la sanitización por métodos químicos suelen formar parte de agentes químicos como son;

- 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, de los cuales los sanitizantes incluyen concentraciones más elevadas en un ambiente de buenas condiciones, de manera que se consigue eliminar a fondo la suciedad depositada, aplicando a continuación un sanitizante que destruya los gérmenes residuales que exista en esa habita o lugar.

CUADRO SINOPTICO DE AGENTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LA ESTERILIZACION Y SANITIZACION