



**Nombre de alumnos: fatima de Jesus alvarado rivera**

**Nombre del profesor: Beatriz Lopez**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

Pichucalco Chiapas,09/04/2021

## ESTERILIZACIÓN POR MÉTODOS QUÍMICOS:

se utiliza para algunos instrumentos muy delicados, cuyo temple y filo conviene proteger del calor

1. Óxido de etileno
2. Plasma de peróxido de hidrógeno
3. Pastillas de formol
4. Soluciones químicas

**1. 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)

**2. Plasma de peróxido de hidrógeno.** El plasma 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 y es un método reciente de esterilización rápida, a baja temperatura, baja humedad y sin residuos tóxicos pues su residuos finales son oxígeno y agua).

**3. 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.**

\* Las soluciones químicas conocidas como esterilizantes son:

- a. Glutaraldehído al 2 % (10 h)
  - b. Formaldehído al 38 % (18 h) = formol
  - c. Peróxido de hidrógeno al 6 %
  - d. Ácido paracético del 0,2 al 30 %
- f. La esterilización química, en frío o también llamada desinfección es un proceso difícil de operar, que requiere cuidados especiales de manipulación y almacenaje del instrumental

## sanitizacion

significa aplicar calor o químicos necesarios para matar la mayoría de los gérmenes en una superficie hasta el punto de que no signifiquen un riesgo a la salud

Calor: Es una forma de energía almacenada en un cuerpo Tanto el húmedo como el seco esterilizan, pero el calor seco destruye con una velocidad más lenta y requiere temperaturas más altas y tiempos de exposición más prolongados

Esterilización por calor seco: estufa, Este método utiliza aire caliente seco y la operación se realiza en aparatos que reciben el nombre de esterilización por aire caliente o estufas

Esterilización por calor húmedo Ebullición: El agua hierve a 100°C. No constituye método esterilizante, ya que permite la sobrevivencia de muchas esporas

Autoclave: Actúa de manera combinada el calor y la presión. El calor húmedo es producido en forma de vapor de agua a presión y el mecanismo de la destrucción se realiza a través del mecanismo de la coagulación de la proteína bacteriana, destruyendo los microorganismos más resistentes como las esporas

### Óxido de etileno:

El óxido de etileno es un agente alquilante ampliamente utilizado en la esterilización gaseosa. Es activo contra todo tipo de bacterias, incluyendo esporas, virus y bacilos tuberculosos