



**Nombre de alumnos: Ana cristel
Camas alvarez**

**Nombre del profesor: Beatriz López
López**

**Nombre del trabajo: Desinfección y
esterilización (CUADRO SINOPTICO)**

**Materia: Microbiología y
parasitología**

Grado: 2 cuatrimestre

Grupo: "A"

Pichucalco, Chiapas a 02 de abril del 2021.

**DESINFECCION
Y
ESTERILIZACION**

ESTERILIZACION

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 químicos.

DESINFECCION

Es un proceso que elimina la mayoría o todos los microorganismos sobre los objetos inanimados con la excepción de esporos bacterianos.

GERMICIDA

Agente que destruye microorganismos en especial patógenos en tejidos vivos y objetos inanimados, según su germen sobre el que actúa.

ANTISEPTICO

Sustancia aplicada en la piel u otro tejido vivo que previene o detiene el crecimiento o la acción de microorganismos por inhibición de su actividad o por su destrucción.

DESINFECTANTE

Sustancia que destruye los gérmenes o microorganismos presentes a excepción de los esporos bacterianos, se utiliza este término en sustancia aplicadas sobre objetos.

PASTEURIZACION

Proceso de exponer un objeto a agua caliente 77 °C durante 30 minutos, su propósito destruir todos los microorganismos patógenos, excepto esporas bacterianos

LIMPIEZA

Es la remoción física de materia orgánica o suciedad de los objetos se realiza utilizando agua con o sin detergentes.

**DESINFECCION
Y
ESTERILIZACION**

DECONTAMINACION

Como inactividad de los gérmenes patógenos de los objetos de modo que sea seguir manipularlos lo más usados de calor seco, calor húmedo y el oxígeno de etileno.

**METODOS DE
ESTERILIZACION**

Calor, esterilización por calor seco.
VENTAJAS, facilidad de instalación, facilidad de manejo y facilidad de poder esterilizar material dentro de recipientes cerrados, DESVENTAJAS son necesarias altas temperaturas, los instrumentos a esterilizar pueden ser deterioradas por el excesivo calor.

**ESTERILIZACION
POR CALOR
HUMEDO**

- EBULLICION**
- AUTOCLAVE**
- RESUMIENDO**
- CINTA TESTIGO**
- ESPORAS DE BACILLUS STEAROLTHERMOPHILAS.**
- ACONDICIONAMIENTO DEL MATERIAL**

**CLASIFICACION DE
LOS ELEMENTOS Y
NIVELES DE
DESINFECCION**

CRITICOS TIENEN GRAN RIESGOS DE PRODUCIR INFECCIONES
SEMICRITICOS TIENEN GRAN RIESGO DE PRODUCIR INFECCIONES
NO CRITICOS TIENEN POCO RIESGO DE PRODUCIR INFECCIONES

Niveles de desinfección:

ALTO NIVEL: destruye a todos los microorganismos con excepción de un gran número de esporas bacterianas.

NIVEL INTERMEDIO: Inactiva bacterias vegetativas, hongos casi a todos los virus.

BAJO NIVEL: Destruye a la mayoría de las bacterias algunos virus y algunos hongos.

**ANTICONCEPTIVOS Y
DESINFECTANTES DE
USO COMUN EN
HOSPITALES**

iodo-POVIDONA
GLUCONATO DE CLORHEXIDINA AL 4%
HEXAFLOROFENO
PEROXIDO DE HIDROGENO
ALCOHOL
ALCOHOL IODADO
AMONIOS CUATERNARIOS
COMPUESTOS MERCURIALES
FORMALDEHIDO
GLUTARALDEHIDO AL 2%

**DESINFECCION
Y
ESTERILIZACION**

**MATERIALES QUE SE
PUEDEN
DECONTAMINAR,
DESINFECTAR Y
ESTERILIZAR CON
GLUTARALDEHIDO
AL 2%**

Aluminio, zinc, acero de carbono, carburo de tungsteno, acero inoxidable, acero cromado, cloruro de polivinílico, policarbonato, polietileno, poli propileno, sondas de neopreno, silicón, tubos de látex, tubos de krotón y nylon rígido, la contaminación de la solución con materia orgánica influenciara en la pérdida de actividad materias orgánicas como sangre o pus, la limpieza manual se realiza cepillando la superficie de los instrumentos con cepillos duros no de metal, no se debe usar agua a más de 45 grados centígrados pues coagula la albumina y hace más difícil la limpieza, los cepillos de limpieza una vez usados deben ser lavados desinfectados con hipoclorito 1%, el glutaraldehido es levemente irritante de la piel, severamente irritante de los ojos y la membrana mucosas, el personal que lo utilizara debe estar entrenado en su correcto manejo y debe conocer las medidas de bioseguridad que debe emplear para su manipuleo, se recomienda mantener los contenedores de glutaraldehido activado correctamente tapados, salvo en el momento en que se realiza los procedimientos