



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO.

Nombre del Alumno: Ali Otoniel López Morales.

Nombre del tema: Desinfección y esterilización.

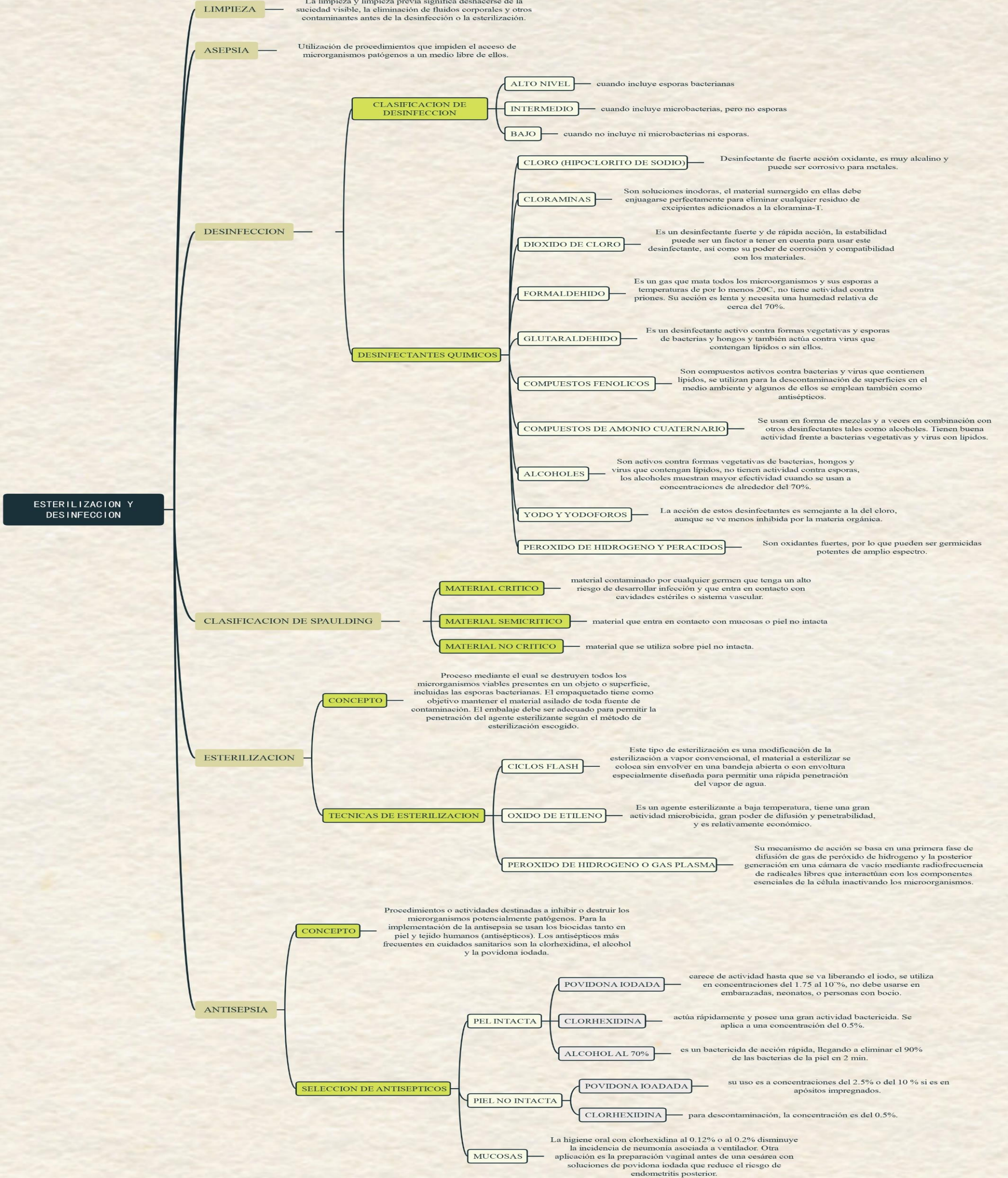
Parcial: 1er. Parcial.

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería.

Cuatrimestre: 2do. Cuatrimestre.



LIMPIEZA

La limpieza y limpieza previa significa deshacerse de la suciedad visible, la eliminación de fluidos corporales y otros contaminantes antes de la desinfección o la esterilización.

ASEPSIA

Utilización de procedimientos que impiden el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos.

DESINFECCION

CLASIFICACION DE DESINFECCION

- ALTO NIVEL** — cuando incluye esporas bacterianas
- INTERMEDIO** — cuando incluye microbacterias, pero no esporas
- BAJO** — cuando no incluye ni microbacterias ni esporas.

DESINFECCION QUIMICAS

- CLORO (HIPOCLORITO DE SODIO)** — Desinfectante de fuerte acción oxidante, es muy alcalino y puede ser corrosivo para metales.
- CLORAMINAS** — Son soluciones inodoras, el material sumergido en ellas debe enjuagarse perfectamente para eliminar cualquier residuo de excipientes adicionados a la cloramina-T.
- DIOXIDO DE CLORO** — Es un desinfectante fuerte y de rápida acción, la estabilidad puede ser un factor a tener en cuenta para usar este desinfectante, así como su poder de corrosión y compatibilidad con los materiales.
- FORMALDEHIDO** — Es un gas que mata todos los microorganismos y sus esporas a temperaturas de por lo menos 20C, no tiene actividad contra priones. Su acción es lenta y necesita una humedad relativa de cerca del 70%.
- GLUTARALDEHIDO** — Es un desinfectante activo contra formas vegetativas y esporas de bacterias y hongos y también actúa contra virus que contengan lípidos o sin ellos.
- COMPUESTOS FENOLICOS** — Son compuestos activos contra bacterias y virus que contienen lípidos, se utilizan para la descontaminación de superficies en el medio ambiente y algunos de ellos se emplean también como antisépticos.
- COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO** — Se usan en forma de mezclas y a veces en combinación con otros desinfectantes tales como alcoholes. Tienen buena actividad frente a bacterias vegetativas y virus con lípidos.
- ALCOHOLES** — Son activos contra formas vegetativas de bacterias, hongos y virus que contengan lípidos, no tienen actividad contra esporas, los alcoholes muestran mayor efectividad cuando se usan a concentraciones de alrededor del 70%.
- YODO Y YODOFOROS** — La acción de estos desinfectantes es semejante a la del cloro, aunque se ve menos inhibida por la materia orgánica.
- PEROXIDO DE HIDROGENO Y PERACIDOS** — Son oxidantes fuertes, por lo que pueden ser germicidas potentes de amplio espectro.

CLASIFICACION DE SPAULDING

- MATERIAL CRITICO** — material contaminado por cualquier germen que tenga un alto riesgo de desarrollar infección y que entra en contacto con cavidades estériles o sistema vascular.
- MATERIAL SEMICRITICO** — material que entra en contacto con mucosas o piel no intacta
- MATERIAL NO CRITICO** — material que se utiliza sobre piel no intacta.

ESTERILIZACION

CONCEPTO

Proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos viables presentes en un objeto o superficie, incluidas las esporas bacterianas. El empaquetado tiene como objetivo mantener el material asilado de toda fuente de contaminación. El embalaje debe ser adecuado para permitir la penetración del agente esterilizante según el método de esterilización escogido.

TECNICAS DE ESTERILIZACION

- CICLOS FLASH** — Este tipo de esterilización es una modificación de la esterilización a vapor convencional, el material a esterilizar se coloca sin envolver en una bandeja abierta o con envoltura especialmente diseñada para permitir una rápida penetración del vapor de agua.
- OXIDO DE ETILENO** — Es un agente esterilizante a baja temperatura, tiene una gran actividad microbica, gran poder de difusión y penetrabilidad, y es relativamente económico.
- PEROXIDO DE HIDROGENO O GAS PLASMA** — Su mecanismo de acción se basa en una primera fase de difusión de gas de peróxido de hidrogeno y la posterior generación en una cámara de vacío mediante radiofrecuencia de radicales libres que interactúan con los componentes esenciales de la célula inactivando los microorganismos.

ANTISEPSIA

CONCEPTO

Procedimientos o actividades destinadas a inhibir o destruir los microorganismos potencialmente patógenos. Para la implementación de la antisepsia se usan los biocidas tanto en piel y tejido humanos (antisépticos). Los antisépticos más frecuentes en cuidados sanitarios son la clorhexidina, el alcohol y la povidona yodada.

SELECCION DE ANTISEPTICOS

- PIEL INTACTA**
 - POVIDONA IODADA** — carece de actividad hasta que se va liberando el yodo, se utiliza en concentraciones del 1.75 al 10%, no debe usarse en embarazadas, neonatos, o personas con bocio.
 - CLORHEXIDINA** — actúa rápidamente y posee una gran actividad bactericida. Se aplica a una concentración del 0.5%.
 - ALCOHOL AL 70%** — es un bactericida de acción rápida, llegando a eliminar el 90% de las bacterias de la piel en 2 min.
- PIEL NO INTACTA**
 - POVIDONA IODADA** — su uso es a concentraciones del 2.5% o del 10 % si es en apósitos impregnados.
 - CLORHEXIDINA** — para descontaminación, la concentración es del 0.5%.
- MUCOSAS** — La higiene oral con clorhexidina al 0.12% o al 0.2% disminuye la incidencia de neumonia asociada a ventilador. Otra aplicación es la preparación vaginal antes de una cesárea con soluciones de povidona yodada que reduce el riesgo de endometritis posterior.

BIBLIOGRAFIA.

UDS.2023. Antología de Microbiología y parasitología. PDF.

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