

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la alumna: Naomi Vázquez Pérez

Nombre del tema: Súper nota

Cuatrimestre: Quinto

Fecha: 30/03/2025

PASIÓN POR EDUCAR

Licenciatura: En enfermería

DESCONTAMINACIÓN, LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN



DESCONTAMINACIÓN

Comprende una serie de pasos para hacer inocuo el manejo de un instrumento o dispositivo médico al reducir su contaminación con microorganismos u otras sustancias nocivas.

LIMPIEZA

Es un paso crucial para proporcionar instrumentos inocuos asépticos



LIMPIEZA MANUAL

La limpieza manual enérgica con agua corriente y jabón líquido o detergente elimina el material biológico como sangre, humores orgánicos y residuos tisulares.

ESTERILIZACIÓN O DESINFECCIÓN DE ALTO GRADO (HLD)

Es el proceso de destruir todos los microorganismos en un instrumento mediante la exposición a agentes físicos o químicos.



MÉTODO DE DESCONTAMINACIÓN

La fórmula general para hacer una solución diluida a partir de un preparado comercial de cualquier concentración dada es la siguiente: $\text{parte de agua totales} = [\% \text{ concentrado} / \% \text{ diluido}]$

MÉTODO DE LIMPIEZA

La limpieza manual minuciosa de los instrumentos con agua y detergente para limpiar todo el material orgánico, después de la descontaminación en la solución clorada al 0,5 % durante 10 minutos.



MÉTODO DE ESTERILIZACIÓN

Los instrumentos que se consideran "Críticos" son aquellos que se introducen a los tejidos corporales estériles o el sistema vascular.

DESCONTAMINACIÓN, LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN



ESTERILIZACIÓN POR VAPOR

El material empleado como envoltorio debe ser suficientemente poroso para que lo atraviese el vapor

ESTERILIZACIÓN QUÍMICA

Es por sumersión en glutaraldehído al 2-4% por 8-10 hrs o en formol al 8% durante 24 hrs



MÉTODO DE DESINFECCIÓN DE ALTO GRADO

El simple agua corriente hirviendo en un recipiente limpio ofrece una forma barata de contacto para los instrumentos debe de ser de al menos 20 minutos después de iniciando el hervor.

SOLUCIÓN DE CLORO AL 0.1%

Si se emplea agua hervida para hacer la solución, se puede usar cloro al 0,1 % para la HLD.



SOLUCION DE PERÓXIDO DE HÍDROGENO AL 6%

Puede prepararse mediante el agregado de una parte de una solución al 30% a cuatro partes de agua hervida, el tiempo de contacto es de 30 minutos.



GLUTARALDEHIDO AL 2%

Debe prepararse según las instrucciones el fabricante, la solución activa al 2% es un envase cubierto tiene un período máximo de almacenamiento de dos semanas.



NIVEL	TIPO DE EQUIPO	EJEMPLO	MINIMO NIVEL REQUERIDO
NO CRITICO	Objeto en contacto con piel intacta.	Manguito de presión sanguínea, Otoscopio, etc.	Desinfección de Mediano y Bajo nivel
SEMI-CRITICO	Objeto en contacto con mucosa intacta.	Endoscopios flexibles, tubos endotraqueal, laringoscopios, etc.	Desinfección de Alto nivel (D.A.N.)
CRITICO	Instrumento inducido directamente en el torrente sanguíneo o en zonas estériles del cuerpo.	Instrumentales quirúrgicos, cateterismos cardíacos; Catéteres IV, etc.	Esterilización.