



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Esmeralda yeraldi López morales

Nombre del tema: Súper nota

Parcial: Cuarto parcial

Nombre de la Materia: Enfermería quirúrgica I

Nombre del profesora: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Quinto cuatrimestre

30 de marzo de 2025

Descontaminación, limpieza, desinfección de alto grado y esterilización de los instrumentos empleados en el diagnóstico y tratamiento de la neoplasia cervical.



DESCONTAMINACIÓN



La 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



Estos procedimientos son realizados por personales de enfermería, técnico o de limpieza y la descontaminación protege a estos trabajadores de la infección inadvertida. Este paso inactiva la mayoría de los microorganismos, como los de la hepatitis B y el VIH.

LIMPIEZA



La limpieza es un paso crucial para proporcionar instrumentos inocuos, asépticos. 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)



La esterilización se define como el proceso de destruir todos los microorganismos en un instrumento mediante la exposición a agentes físicos o químicos. Este proceso elimina todas las formas de vida microbiana, incluidas las esporas bacterianas, el proceso de esterilización es fundamental para reutilizar inocuamente los instrumentos en la atención clínica.

DESINFECCIÓN



La desinfección implica que la carga microbiana de un instrumento se reduce, pero no se elimina enteramente. El grado de esta reducción depende del proceso de desinfección empleado y la resistencia de las formas microbianas presentes.

MÉTODOS DE DESCONTAMINACIÓN



Inmediatamente después del uso, colóquese el instrumental y los demás elementos, como guantes, un balde plástico grande, limpio, con solución de cloro al 0.5% durante 10 minutos.



Los instrumentos no deben quedar en la lejía diluida durante más de 10 minutos y deben limpiarse en agua hervida inmediatamente después de la descontaminación para prevenir la decoloración y la corrosión del metal.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

La limpieza manual minuciosa de los instrumentos con agua y detergente para eliminar todo el material orgánico, después de la descontaminación en la solución clorada al 0.5% durante 10 minutos, es de importancia capital antes de la esterilización o la HLD, debe usarse un cepillo para fregar los instrumentos y remover la materia biológica.

- La persona que efectúa la limpieza debe usar guantes protectores para lavar los instrumentos.
- Quienes efectúan la limpieza deben emplear lentes o gafas para proteger los ojos del agua contaminada
- De pues de la limpieza, los instrumentos deben enjuagarse a fondo con agua hervida para extraer los residuos detergentes.



MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

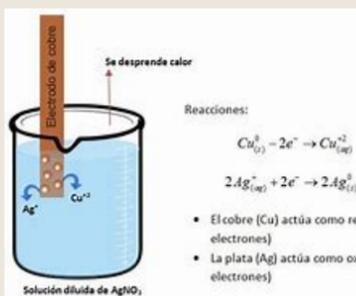
Los instrumentos que se consideran críticos, requieren esterilización antes de su reemplazo.

- La esterilización por vapor saturado a alta presión mediante autoclaves se recomienda para la esterilización, el material empleado como envoltorio debe ser suficientemente poroso para que lo atraviese el vapor
- La esterilización química por sumersión en glutaraldehído al 2-4% por 8-10 horas o en forma al 8% durante 24 horas es una alternativa a la esterilización mediante vapor.



MÉTODOS DE DESINFECCION DE ALTO GRADO (HLD)

a) El simple agua corriente hirviendo en un recipiente limpio ofrece una forma barata y fácilmente accesible de HLD. El tiempo de contacto para los instrumentos debe ser de al menos 20 minutos, después de iniciado el hervor.



B) Alternativamente, la HLD puede obtenerse al sumergir los instrumentos en una soluciones durante 20 a 30 minutos.

- Solución de cloro al 0.1%.
- Solución de peróxido de hidrogeno al 6%.
- Glutaraldehído al 2%.

GARANTIA DE LA CALIDAD

El proceso de garantía de la calidad incluyen auditorias regulares, análisis, ajustes de sistemas y educación. Las auditorias deben incluir examen de los métodos de esterilización usada, los elementos esterilizados, la duración y la temperatura de la exposición, la identificación de la persona que realiza la esterilización y el examen periódico y la inspección del equipo empleado para la esterilización.



CLASIFICACIÓN DE SPAULDING DEL INSTRUMENTAL MÉDICO (MODIFICADA)



De acuerdo con el modo en que se lo emplea, spaulding categorizo el instrumental medico como critico, semicritico y no critico, esto es útil como guía para el procesamiento previo a la reutilización.

- La desinfección de grado intermedio da lugar a la destrucción de *Mycobacterium tuberculosis*, las bacterias vegetativas, la mayoría de los virus y la mayoría de los hongos, pero no destruye las esporas bacterianas.
- La desinfección de bajo grado destruye la mayoría de las bacterias, algunos virus, algunos hongos, pero no *mycobacterium tuberculosis* o las esporas bacterianas.



DESCONTAMINACIÓN DE LAS SUPERFICIES EN EL CONSULTORIO DE TAMIZAJE.



La mesa de procedimientos debe descontaminarse después de cada procedimientos, pero las otras superficies deben descontaminarse una vez al día mediante una solución de cloro al 0.5%, alcohol etílico o isopropílico al 60-90% u otros desinfectantes químicos como los yodóforos, el piso del consultorio de tamizaje también debe descontaminarse diariamente.

CLASIFICACIÓN SPAULDING-CLASIFICACIÓN DEL INSTRUMENTAL EN MATERIAL CRITICO, SEMICRITICO Y NO CRITICO

- Material critico: aquel que entra en contacto con la sangre del paciente.
- Material semicritico: aquel que entra en contacto con mucosas o saliva del paciente .
- Material no critico: el que entra en contacto con piel intacta, pero no con mucosas.



- Objetos críticos: Son aquellos que tiene contacto directo con tejido estéril o mucosas, requiere de esterilización mediante métodos físicos o químicos.
- objetos semicriticos: Son aquellos que tiene contacto con mucosa no estériles o piel no intacta, requiere de desinfección y ocasionalmente esterilización.
- Objetos no críticos: Son aquellos que tienen contacto con la piel intacta y no se encuentran en contacto directo con pacientes ni con material estéril, requiere de desinfección.

ARTICULOS CRITICOS, SEMICRITICOS Y NO CRITICOS

- Artículos críticos: aquellos que entran en contacto con actividades normalmente estériles del organismo, por lo que siempre deben ser estériles. (material quirúrgica, catéteres vasculares).
- Artículos semicritico: aquellos que entran en contacto con piel no intacta o con mucosa. (endoscopios alto, rectoscopios).
- Artículos no críticos: aquellos artículos que toman solo contacto con piel indemne o no se ponen en contacto con pacientes por lo que el riesgo de producir infecciones no existe o es mínima (termómetros, monitoreo no invasivos).

