

Técnicas de saneamiento 1º CAE

LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN HMH

EDUARDOCC220 23 DE ENERO DE 2018 09:09

N-DUOPROPENIDA

Aplicaciones

• Desinfección de superficies y objetos.
• Desinfección de manos.
• Desinfección de heridas.
• Desinfección de instrumentos.
• Desinfección de ropa.

Eficacia

• Bacterias.
• Virus.
• Hongos.
• Esporas.

Modo de uso

• Diluir en agua.
• Aplicar sobre la superficie a desinfectar.
• Dejar actuar durante el tiempo recomendado.

Composición

• N-Duopropenida.
• Agua.
• Conservantes.
• Fragancias.

ESTERILIZACIÓN POR PLASMA

El sistema de esterilización emplea el uso combinado de energía de hidrógeno y oxígeno a alta temperatura para esterilizar de una rápida y segura manera los dispositivos médicos sin dejar residuos tóxicos.

Selección equipos médicos a esterilizar

- Espinas térmicas floculadas metálicas
- Polvos (p.ej. polipropileno, éter, etc).
- Plásticos (p.ej. polipropileno, éter, etc).

—106

CONTROL DEL PROCESO

- El indicador es el tiempo de hidratación en un ciclo estándar, controlado en un microprocesador.
- Todos los parámetros críticos están controlados durante el funcionamiento del equipo.
- Al final de cada ciclo se detecta un registro impreso al proceso.

Glutaraldehído 2%

Autor: Rosalí Arribas Pérez

Es un desinfectante de alto nivel, inactiva a todos los microorganismos en su forma vegetativa, hongos, virus y micro bacterias.

Le da una alta resistencia de una hora a treinta días.

Es inodoro y soluble en agua y por lo tanto, puede usarse en polvos, líquidos y aerosoles al calentar.

Desventajas: irritación respiratoria del vapor. Que, azar e irritación. Actividad micro bacteriana relativamente lenta. Se debe utilizar en un espacio bien ventilado. Dermatitis alérgica al contacto.

Deformación de las articulaciones de los equipos médicos.

Neutro, no tóxico, muy compatible con los materiales.

Formula estructural

O=CC=CC=CC=O

Muy interesante

BIOFILM

AUTORES: CRISTINA PADILLA, RAQUEL BENTÍZ, CLAUDIA REMÍEZ

Un **biofilm** es una estructura colectiva de microorganismos que se adhieren a superficies vivas o inertes y está revestida por una capa protectora segregada por los propios microorganismos.

Es un fenómeno común en la naturaleza.

Se puede utilizar sustancias químicas, desinfectantes con eficacia demostrada eliminando polímeros bacterianos responsables en la producción de biofilm.

RECUERDA UNA CORRECTA LIMPIEZA ES LA MEDIDA MÁS EFICAZ EN LA LUCHA CONTRA LAS COLONIAS BACTERIANAS DE BIOFILM.

Detergentes enzimáticos.

Son limpiadores a base de enzimas con un pH neutro, capaces de saponificar, sufragar, disolver y degradar grasas y demás sustancias orgánicas.

Características.

- Concentrado
- pH neutro.
- Para aplicaciones manuales y automáticas.
- Su formulación maximiza la eficacia de la lavadora.
- Baja espuma.
- Pueden ser de diferentes tipos según su composición y el tipo de enzimas. Las más importantes son las proteasas, lipasas, amilasas, carbohidrasas.
- Su presentación puede ser líquida o en polvo.

Minimizar el riesgo de contaminación del instrumental.

- Cataliza eficazmente proteínas, lípidos y carbohidratos que hayan contaminado el material.
- Se necesita menos cantidad para mantener un buen rendimiento.
- Fácil de aclarar.
- Formulado con productos químicos biodegradables.

Ventajas

¡Excelente trabajo excelente información, son los mejores detergentes muy eficaces. Magnífico trabajo. Felicidades!!!

—HONDURASAFH

Excelente trabajo —SUSANAGUTIERREZI
¡mi enhorabuena!!! Seguir así. — ANÓNIMO

Vaya...me parece un buen trabajo,y muy interesante — ANÓNIMO

Pedazo de trabajo chicos! — ANÓNIMO

Muy buen trabajo chicos —CELIASSIRLS_0

Me parece muy útiles, efectivos y eficaces —ALBERTOSILVESTREZ

Es muy necesario este tipo de detergentes , son los q realmente funcionan — MARTALOPZ

Me encanta! — ANÓNIMO

¡Me ha encantado! Buen trabajo. — JOSEFINA PEREZ

Muy buen trabajo, se nota el esfuerzo. — MANOLO GOMEZ

Muy bueno el póster — ANÓNIMO

Buen trabajo, útil, claro, conciso y hecho con esmero. Enhorabuena! — ANÓNIMO

Lorena muy chula la información. — ANÓNIMO

Muy buena información y muy útil. ¡Gracias por nuestro trabajo! — ANÓNIMO

Me parecen super efectivos y útiles. — ANÓNIMO

Muy eficaz — ANÓNIMO

Limpian todo tipo de suciedad — ANÓNIMO

Efectivo y necesario — ANÓNIMO

Los mejores — ANÓNIMO

Muy efectivo — TOMMYAC11

Es necesario este tipo de detergentes, son los que en realidad funcionan. — ANÓNIMO

Las **calidades** que debe tener un buen detergente son:

SINVA B SANDROE

- PODER DETERGENTE:** capacidad de eliminar la suciedad de las superficies sin estragarlo.
- PODER DISPERSANTE:** propiedad que permite que la suciedad empujada por el agua se disperse y no se acumule en el lugar.
- PODER SOBLICITANTE:** capacidad de disolver la suciedad sobre todo de tipo liposo que es la más difícil.
- PODER HUMECTANTE:** ayuda a disminuir la tensión superficial para facilitar el contacto con las superficies.

Hay que tener en cuenta que: Son compatibles con una solución desinfectante, con la que frecuentemente se combina y tiempo de inmersión y temperatura.



Buen trabajooo — ANÓNIMO



CONTROLES DE ESTERILIZACIÓN

EN EL MEDIO SANITARIO ES IMPRESCINDIBLE QUE TODO EL MATERIAL REÚNA TODAS LAS CONDICIONES IDONEAS DE ESTERILIZACIÓN, EXISTEN UNA SERIE DE CONTROLES A LO LARGO DE TODO ESTE PROCESO. ESTOS CONTROLES SON: FÍSICOS, QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS O BIOLÓGICOS.

FÍSICOS

CONSISTE EN LOS REGISTROS GRÁFICOS EN PAPEL CONTINUO QUE TIENE FORMA DE PARALÉLOGRAMO COMO VAGO. TEMPERATURAS DE CADA LÍNEA, LA OBSERVACION DEBE SER CONSTANTE. CONSERVAR LA CARBUCA COMO NO ESTEEL.

QUÍMICOS

SE TRATA DE SINTACTAS QUÍMICAS IMPRESAS EN CARTELINA (CONTROLES DE TEMPERATURA) QUE CAMBIAN DE COLOR (SIN CALOR) CAMBIAN DE COLORE. EXISTEN VARIOS TIPOS DE CONTROLES QUÍMICOS: TIRAS DE CONTROL DE ESTERILIZACIÓN, CUYAS ALAS DE PAPEL DE PAPEL Y TEST BOMBE DICK.

BACTERIOLÓGICOS O BIOLÓGICOS

SON LOS CONTROLES MÁS FIABLES. SON TIRAS DE PAPEL O AMPOLLAS QUE SE ESTERILIZAN EN LAS MICROORGANISMOS RESISTENTES A LOS PROCESOS DE ESTERILIZACIÓN. LAS AMPOLLAS DURANTE 3 DÍAS PARA VER SI HAY CRECIMIENTO Y CONSIDERAR LA CUBIERTA COMO ESTERIL.

Miyo buen trabajo — EMILIO J.

CONTROLES DE ESTERILIZACIÓN

La esterilización sirve para destruir toda forma de vida microbiana ya sea vegetativa o de resistencia, por lo que se puede utilizar sobre las personas.

Indicadores de esterilización...

BIOLÓGICOS

Son preparaciones de microorganismos seleccionados con alta resistencia a uno o métodos de esterilización. Se utilizan para confirmar la eficacia de un procedimiento de esterilización.

FÍSICOS

Son implícitos del propio aparataje y se pueden comprobar con aparataje auxiliar.

QUÍMICOS

Están basados en indicadores colorimétricos. Son tiras reactivas compuestas de franjas de tiras reactivas, compuestas por sales metálicas que cambian de color.

Gema Gastro Ascencio

Que bonito — CELIASGIRLS.0

DESINFECCIÓN DE LA PIEL

Se denomina **DESINFECCIÓN** a un proceso físico o químico que mata o inactiva agentes patógenos tales como bacterias, virus y micoplasmas patógenos en fase vegetativa que se encuentran en los tejidos.

Diferencia entre **ANTISEPTICO** y **DESINFECTANTE**. Un antiseptico es cuando se aplica sobre superficies de cuerpo o en el tejido expuesto, destruye e inhibe el crecimiento de microorganismos en tejido, virus, sin causar efectos tóxicos.

Los **ANTISEPTICOS** se usan sobre la piel para eliminar o disminuir la flora residente y transitoria de la misma. Los desinfectantes son productos ampliamente utilizados para la destrucción de los microorganismos que habitan sobre una superficie inanimada, con excepción de las esporas bacterianas.

Mercado Formación Bogotá
Sra. Domitilde

CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

AUTORES: DÍAZ E. MARIA GÓMEZ NAZARET, MONTAÑEZ, CLAUDIA MARIN, PERI VEGA
INTRODUCCIÓN:
Las centrales de esterilización tienen la función de proporcionar a todos los servicios y unidades del hospital, el material y equipamiento en condiciones idóneas de esterilidad.

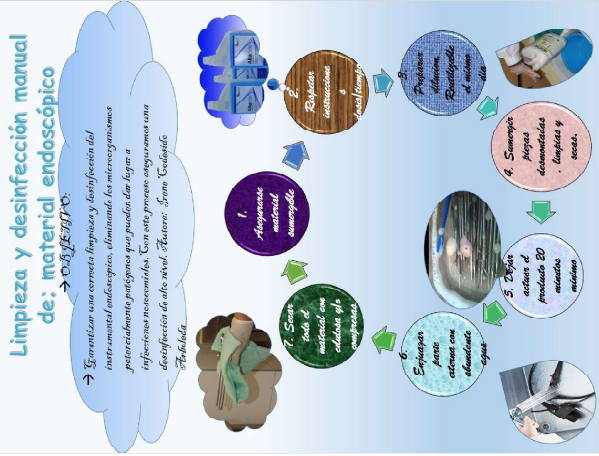
Sus objetivos son:
- Aplicar el procedimiento de esterilización adecuado a cada tipo de material.
- Aplicarlo con seguridad, disminuyendo los riesgos inherentes a los procedimientos de esterilización.

ZONAS DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

- Área sucia**
 - Recibir, revisar, lavar, secar, lubricar, clasificar y comprobar el material.
- Área limpia**
 - Zona de empaquetado
 - Zona de esterilización
- Área de almacén y distribución**
 - Zona estéril.

Autoclave y cámara de óxido de etileno
Zona sucia
Zona de empaquetado
Zona de esterilización
Zona estéril

Interesante el póster — CELIASGIRLS.0



DETERGENTE DE LIMPIEZA

Trabajo de Victoria Moreno y María Rodríguez

La limpieza del material quirúrgico involucra el uso de detergentes y la seguridad del instrumental puede finalmente provocar daños o corrosión en este.

Por un lado existen los detergentes o jabones comunes los cuales son sustancias que tienen la propiedad de solubilizar. Estas actúan básicamente sobre las grasas, pero actúan poco sobre proteínas y polisacáridos que son abundantes en la materia orgánica.

LOS DETERGENTES IONICOS O ANIONICOS: poseen una estructura básica compuesta de dos partes:

- una que se liga a las moléculas de materia orgánica
- otra que se liga a las moléculas de sustancia el ser disueltas

LOS DETERGENTES ENZIMATICOS: limpiadores suaves que están formados por ácidos oxalatos, los cuales son sustancias bioquímicas (proteínas)

Detalle de un producto enzimático

- Actúa por inmersión en 1 minuto.
- Remueve sangre, proteínas y desechos celulares
- No corrosivo
- biodegradable, manual, ultrasónico, maquinas lavadoras y termodesinfectores
- compatible con todo tipo de materiales
- tiene 133 litros preparados
- contiene enzimas (proteinas, lipasa y amilasa)

AUTOCLAVES ESTERILIZANTES HOSPITALARIOS

Método de esterilización física, rápido, eficiente, económico, seguro y no contaminante.

- Es el más utilizado en clínicas y en laboratorios.
- Este método destruye hasta las formas resistentes del agente patógeno.
- Mejorante el vapor saturado a unos 121°C

DEFINICION

Consta de un depósito, un manómetro, una válvula de seguridad y una llave de purga.

CARACTERISTICAS

- Llevar el depósito con agua hasta donde lo indique el fabricante
- Existe un ciclo rápido denominado flash que dura unos 20 min

USOS

- Se usa en todos los materiales que pueden resistir altas temperaturas y no se deterioran como por ejemplo el vidrio, el material textil, el metálico

LUCIA SUAREZ BARON
ALICIA CRESPO LOPEZ
PAOLA FONCILLA

LIMPIEZA POR ULTRASONIDO

AUTORES: MERCEDES FERNANDEZ MARCIAL, PAOLO GARCIA ORTIGA

ENJUAGAR EL INSTRUMENTAL ANTES CON AGUA TIBIA Y ENJUAGAR CON AGUA ESTERILIZADA EN LOS RESERVUOS ORGANICOS.

La limpieza con el ultrasonido desinfecta y limpia y desinfecta. Los instrumentos se deben colocar abarbotados y desarmados para una mejor limpieza.

SUSTANCIAS LIMPIADORAS por el deterioro que provocan en el instrumental y por el mecanismo de limpieza. Los instrumentos sensibles al impacto mecánico.

Tipos de ondas: se comparan con el agua que brava por el sonido. Las ondas producen un efecto de limpieza por ondas y vibraciones a nivel molecular.

Tipos de ondas: se comparan con el agua que brava por el sonido. Las ondas producen un efecto de limpieza por ondas y vibraciones a nivel molecular.

Tipos de ondas: se comparan con el agua que brava por el sonido. Las ondas producen un efecto de limpieza por ondas y vibraciones a nivel molecular.

Webgrafía: www.google.es BILIOGRAFIA: EDITEK

Oxidación de los instrumentales sanitarios

Hierro / Acero

Efecto de la oxidación en el mantenimiento del material sanitario
Esa producido por el mal mantenimiento por las malas condiciones

LIMPIEZAS PARA CONSERVAR SIN INSTRUMENTOS METÁLICOS SIN OXIDACIÓN

- Limpieza química
- Limpieza electroquímica
- Limpieza térmica
- Limpieza láser
- Limpieza plasma
- Limpieza de vapor
- Limpieza ultrasónica
- Limpieza por inmersión
- Limpieza por choque
- Limpieza por ultrasonido
- Limpieza por vapor
- Limpieza por agua
- Limpieza por alcohol
- Limpieza por ácido
- Limpieza por base
- Limpieza por sal
- Limpieza por azúcar
- Limpieza por leche
- Limpieza por miel
- Limpieza por aceite
- Limpieza por grasa
- Limpieza por jabón
- Limpieza por jabón líquido
- Limpieza por jabón en polvo
- Limpieza por jabón en pastilla
- Limpieza por jabón en gel
- Limpieza por jabón en espuma
- Limpieza por jabón en crema
- Limpieza por jabón en polvo
- Limpieza por jabón en pastilla
- Limpieza por jabón en gel
- Limpieza por jabón en espuma
- Limpieza por jabón en crema

ÓXIDO DE ETILENO

¿Qué es el óxido de etileno?

El óxido de etileno es un gas inflamable de aroma fuerte, se disuelve fácilmente en agua. Se usa principalmente para producir esterilización de instrumentos quirúrgicos y dispositivos médicos pequeños. El óxido de etileno se usa como agente para fumigación y esterilización.

¿Cómo se exponen las personas al óxido de etileno?

Las rutas principales de exposición humana al óxido de etileno son:

La inhalación puede causar: tos, mareo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, dolor de garganta, vomitos.

En contacto con la piel puede ser absorbido. Puede causar: piel seca, enrojecimiento, sensación de quemarse, dolor, ampollas. Al contacto con líquidos causa congelación.

El contacto con los ojos puede causar: enrojecimiento, dolor, visión borrosa.

¿Para qué se usa el óxido de etileno?

- 1) Para fabricar glicol de etileno.
- 2) En fábricas donde se produce cultivo agrario
- 3) En hospitales para la esterilización de los equipos y materiales médicos

ADRIAN PERA, CONSUEZ TCAEB

Métodos de esterilización

AUTORES: Ana Mª Laz, Vanessa Marchante, África Bellot, CAEB

Métodos físicos:

- Hierve:** Consiste en mantener el instrumental por la ebullición en agua hirviendo a 100°C durante un tiempo determinado.
- Autoclavado a vapor:** Este tipo de esterilización se produce por la acción del vapor de agua a alta presión y temperatura.
- Rayos gamma:** Se utiliza una energía atómica para esterilizar el instrumental. Este método es muy eficaz y no requiere de grandes espacios.

Métodos químicos:

- Óxido de etileno:** Se utiliza para esterilizar el instrumental que no soporta la esterilización por métodos físicos.
- Formaldehído:** Se utiliza para esterilizar el instrumental que no soporta la esterilización por métodos físicos.

Webgrafía: www.google.es BILIOGRAFIA: EDITEK

Que bonito el trabajo chicas bysibivia cae b — ANÓNIMO

gran trabajo — YAGUA AMAR

alberto aquí no se oxidó ni el titanic buen trabajo en equipo — YAGUA AMAR

buen trabajo compañeros — YAGUA AMAR

Muy chulo bysibivia cae b — ANÓNIMO

muy buen trabajo copuñer@s — YAGUA AMAR

Muy chulo, felicidades a las tres
— MERCEDES FERNANDEZ MARICHAL



Perfecto para estudiar chicas muy buen trabajo soy sibia de
cafe B — ANÓNIMO

Inma TCAE A Chulísimo trabajo compis — ANÓNIMO

muy buen trabajo computadores — YAGUA AMAR

Soy Rosa María la del buenisimo trabajo. — ANÓNIMO

Buenisimo trabajo entendible y limpio ...felicidades a las tres .
— ANÓNIMO

Muy chulo me encantó esta muy trabajado — LUCIA_TCAEB

Buen trabajo. No hagáis comentarios anónimos o serán
borrados — EDUARDOCC220

Genial, muy bien conseguido
— MERCEDES FERNANDEZ MARICHAL