



I'm not robot



Continue

Tipos de esterilizacion

Métodos de esterilización. Clasificación. * Métodos físicos: - Horno seco. Propiedad. Tiempo de esterilización y mantenimiento. - Autoclave. Gestión y mantenimiento de estructuras. Es hora de la esterilización. - Otros métodos de esterilización física: 0 Radiación ionizante. 0 Ondas supersónicas. 0 Filtración. 0 Ebullición. 0 Flameo. 0 Cada tiempo de esterilización. * Método químico: Productos químicos. Definición. Productos desinfectantes o compuestos utilizados para la desinfección química. * Métodos de prueba de esterilización. Control microbiológico. INTRODUCCION: Cuando examinamos el tema V, aprendimos que un gran número de enfermedades infecciosas pueden transmitirse a través de infecciones cruzadas o infecciones directas durante los procedimientos relacionados con el tratamiento estomatológico. Por lo tanto, las medidas de protección para la prevención y el control de infecciones o enfermedades infecciosas se llevan a cabo mediante medidas de protección para la prevención y el control de infecciones o enfermedades infecciosas, el uso correcto de herramientas de protección individual, la correcta gestión y esterilización de todos los instrumentos y materiales gaseosos en estas instituciones de salud en todo nuestro país y en todo el mundo. , equipo y desinfección ambiental, antisepticidad y gestión adecuada de residuos sólidos y fluidos biológicos o no biológicos de la boca del paciente. Sin subestimar la importancia que merecen el resto de las medidas anteriores, se requieren métodos de esterilización especiales y detallados para el buen funcionamiento de cierta información y recursos técnicos para su correcta gestión y uso. También hay que recordar que la esterilización por definición es el proceso de destruir o destruir formas de vida microbianas a base de hierbas y no patógenas, tanto en forma de hierbas como deportivas, es decir, todas las formas de vida microbiana, como bacterias, hongos y virus, tanto en forma de hierbas como de esporas. CLASIFICACIONES DE METODOS DE ESTERILIZACION Los métodos por los cuales se realiza la esterilización pueden clasificarse como dos tipos: Físico y Químico, dependiendo de si la sustancia utilizada es física o química. ESTERILIZACIÓN POR MÉTODOS Físicos: Métodos Físicos 1. Calor seco (estufa u horno) 2. Calentar su (autoclave) 3. Radiación ionizante (gamma, beta y ultravioleta) 4. Ondas supersónicas (microondas dental) 5. Filtración 6. Hervir 7. Flameo 8. Microsures de vidrio 1. Calor seco (estufa u horno): 0 Propiedades: La esterilidad se logra con altas temperaturas del aire. Es un método ampliamente utilizado en estología. Estos consisten en el uso de calor, que produce un electricle en un recipiente herméticamente sellado o barril, estantes, termostato y regulador automático de temperatura. 0 Mantenimiento: Este equipo prohíbe la esterilización: materiales plásticos, guantes y artículos de goma, * botellas con líquidos acuosos, líquidos inflamables, algodón, tela gaseosa y textiles, así como herramientas rotativas (turbinas y concaínas). 0 El tiempo de esterilización es de 1 hora a 170 o C o 2 horas 160oC. las bacterias son más resistentes al calor seco que el calor húmedo. 0 Protocolo de esterilización: Conecte el equipo a un estabilizador de tensión. Coloque los paquetes dentro de la cámara sin apilarlos para que haya espacios libres entre ellos. Colocar controles establecidos (asignaciones de testigos o sportest). Apague la estufa, espere a que llegue a 160oC y comience a medir el ciclo de esterilización (2 horas). Apague la estufa al final del ciclo de esterilización y encienda el aparato cuando la temperatura descienda entre 70oC y 60oC y retire la herramienta. Cuando el trabajo diario está hecho, su equipo sale de la corriente eléctrica. Hay hornos dentro de un ventilador que proporcionan circulación de aire obligatoria, que proporciona homogeneización de la temperatura. Tienen la ventaja de una mayor penetración y requieren menos tiempo de esterilización. Recomendaciones de uso: * El soby no debe abrirse durante la esterilización. * No se deben hacer envases muy voluminosos, ya que la esterilización no se puede lograr debido a la baja potencia de penetración del calor seco. * Sobay, algodón o tela de flete no se recomienda para las áreas de esterilización, ya que la alta temperatura y el tiempo de exposición al calor afectan las propiedades de estos materiales. * La estufa debe ser un estabilizador de voltaje * Bandas de testigo u otros indicadores de esterilización deben ser colocados * Las cargas no deben utilizarse más grande que 80 * Las ventajas del método deben utilizarse para la verificación biológica esporas de bacillus subtilis Método: Es un método eficaz y seguro para esterilizar metales y espejos debido a la falta de oxidación o desgaste y bordes de corte. Desventajas del método: Necesita un ciclo largo, mala penetración y destrucción de elementos termóviles. 2. Calor (Autoclave): 0 Características: La oficina estomatológica es la herramienta más práctica y eficaz para la esterilización. La esterilización se logra mediante vapor de agua sobreestado y protegido a presión, que proporciona un inseror de metal de pared robusto y una cubierta de cierre hermética. Consiste en un cilindro de cobre, hay una tapa en la parte delantera, que se cierra firmemente. 0 Hay varias secciones en las que se coloca el material a esterilizar. Cuando un recipiente lleno de agua en la parte inferior, un gas o bobina eléctrica se calienta, la ebullición viene y produce el vapor de agua necesario para la esterilización. 0 Esta unidad tiene 3 aberturas superiores; uno de ellos tiene una válvula de seguridad que trabaja con un contrapeso que sirve para comunicarse con el exterior; Hay dos horas en la parte delantera que muestran presión y otra temperatura respectivamente. Este dispositivo está en una camiseta de metal que da la tarea de protección. 0 Después de colocar el material para esterilizarlo, se coloca una cinta de testigo blanca en él. A continuación, la puerta se cierra tomando nota de que la almohadilla de seguridad está en su lugar; La válvula de escape de vapor está cerrada y programada de la siguiente manera: 0 Mantenimiento: Está prohibido esterilizar grasas, aceites, vaselina, talco en paquetes en autoclaves. vendas con nitrofurazona (Furacín) o vaselina. Hay autoclaves de casete esterilizados (STATIM) en un corto período de tiempo sin necesidad de bolsas (135oC; 3,5 min). Estos se recomiendan para la esterilización de herramientas rotativas. 0 Los tiempos de esterilización varían en función de la temperatura seleccionada. 0 Según la Asociación Dental Americana (ADA), las condiciones estándar recomendadas para vehículos con diversos devanados son: * Temperatura 132 oC; Presión 30 psi; El tiempo es de 10 minutos. * Temperatura 121 oC; Presión 15 psi; El tiempo es de 20 minutos. 0 Pan según la Organización Americana de la Salud (OPS): * Temperatura 134 oC; Presión 2 kg/cm2; Duración 3 a 5 min * Temperatura 121 oC; Presión 1.05 kg/cm2; tiempo de 15 a 20 min 0 Generalmente los Servicios Estomatológicos del país se esterilizan de acuerdo con los estándares actuales * Temperatura a 121 oC 126oC; Presión 1.05 kg/cm2; 15 a 20 min Recomendaciones de uso: * Siga las directrices del fabricante y dé mantenimiento periódico al dispositivo * Evite la deficiencia de agua a medida que se queman los paquetes * Por qué poner botellas o bandejas para facilitar la ingestión de vapor * Utilice cintas adhesivas que condensen e hidratan los paquetes como paquetes de vapor condensan e hidratan los paquetes * Utilice cintas adhesivas que enciendan los indicadores químicos en todos los paquetes. * No utilice cargas superiores al 80% de su capacidad. * Bacillus stearothermophilus se utilizará para la verificación biológica. Ventajas del método: a. El ciclo requerido para la esterilización es corto b. Esto se caracteriza por una buena penetración c. El paño de gas de algodón da la posibilidad de esterilizar campos, cauchos y otros materiales y esterilizar herramientas giratorias. Desventajas del método: a. Las herramientas de corte pierden el borde b. Produce corrosión de la herramienta. 3. Radiación ionizante: * Rayos gamma. Son radiaciones ionizantes utilizadas en las industrias médica, dental y farmacéutica. Se caracterizan por una alta energía y una gran penetración. Es caro. * Rayos beta. Se utilizan principalmente en la industria. La potencia de penetración es menor que la radiación gamma * Rayos ultravioleta. Estas son radiaciones no ionizantes. No tienen un efecto esterilizante en algunos microorganismos. Tienen baja energía y baja penetración. Su acción se utiliza para mantener una tasa superficial y baja microorganismos en el quirófano y para mantener el dispositivo estéril después de que ya ha sido esterilizado. 4. Ondas supersónicas: (microondas dental): Este dispositivo consiste en enfoque emisor de alta frecuencia, que causa vibraciones en las moléculas de microorganismos. Estas vibraciones se convierten en calor por fricción interna, y de esta manera todo tipo de estructuras vivas se cambian y se inhabilitan. El dispositivo se coloca en un recipiente cubierto con bolas de vidrio humedecidas con líquido (paraclorofenato de sodio de ortobencilo). El tiempo de esterilización es de 90 segundos. 5. Filtración: Es un proceso que impide el paso de microorganismos de un entorno a otro. En la industria farmacéutica, se utiliza en soluciones de termóvil que no pueden ser expuestos al calor. Este método se utiliza actualmente en compresores de aire utilizando filtros de unión que filtran partículas de 0,001 ?m (99,9% de pureza). 6. Ebullición: se pueden utilizar 2 tipos de líquidos: agua y aceite 0 Agua hirviendo. El agua hierve a 100oC, este sistema ofrece todas las garantías de esterilización, para que el tiempo en que el material debe seguir hirviendo, para lograr la muerte de bacterias, por lo tanto de esporas que todavía son resistentes. Aquí, por supuesto, el paño gasely, elementos de papel (conos) etc. no puede esterilizar el tiempo de ebullición: 20 minutos. 0 Aceite hirviendo. Para ello se utiliza un aceite esencial especial, se puede llegar a 300oC de agua, aprovechando el aceite hirviendo a una temperatura más alta. Por supuesto, no hay necesidad de hervir, sólo tiene que mantener el instrumento en el conjunto de 130oC tiempo de ebullición: 20 minutos 7. Flameo: Calor producido por una llama de este gas o alcohol; este es un procedimiento de emergencia e incluye la colocación del objeto que desea esterilizar directamente en la llama. Temperatura del gas con llama, obtener una temperatura muy alta que puede superar los 1000 o C. Esta alta temperatura estropea la herramienta, y para evitarla, debe colocarse sobre la llama para que no reciba calor directo. 8. Microesferas de vidrio (esterilizador de bolas): Este tipo de esterilización se realiza con equipos que contienen un recipiente de microesfera de vidrio que se calienta eléctricamente y se puede reemplazar con sal o arena comunes. Los pequeños instrumentos de terminado colocados en el compartimiento durante 15-20 segundos a una temperatura de 250oC se utilizan para esterilizar conos de papel o bolas de algodón. Se consulta el uso. ESTERILIZACIÓN POR METODOS QUÍMICOS: CHEMICAL 1. óxido de etileno 2. Plasma de peróxido de hidrógeno 3. Píldoras de moldeo 4. Soluciones químicas Este tipo de esterilización se utiliza para algunas herramientas muy sensibles, templado y filo de corte, que deben estar protegidos del calor. Los productos químicos utilizados son bacterias o desinfectantes. Estos productos, en algunos casos no tienen bacterias, actúan como desinfectantes y previenen el desarrollo de otros se llaman antisépticos. La eficiencia de estas bacterias directamente debido a la concentración del producto, el tiempo y la limpieza limpia de la herramienta permanece en ellos, ya que la sangre, así como el retraso de escombros unido al dispositivo y la acción del producto químico utilizado anula. Otros esterilizadores son soluciones químicas con propiedades bactericidas por sí mismos, por ejemplo: alcohol, agua de oxígeno, fenol, timole, yodo, solución de formol, solución de hipoclorito, permanganato de potasio, bicloruro de mercurio, etc. estos son bacteriocidas utilizados en solución pura o acuosa o alcohólica. Esta esterilización también se denomina esterilización en frío. Instrumentos esterilizados por este entorno químico: * Fresa * Escalpelo * Agujas * Instrumentos de endodancia. 1. óxido de etileno: un fuerte agente de esterilización gaseosa de movimiento lento, inflamable 3% cuando aparece en concentraciones iguales o mayores, y altamente tóxico (mutagen y carcinógeno) cuando se ingiere o inhala. 0 El plástico se utiliza en la industria de productos médicos y dentales para esterilizar productos termóviles como productos farmacéuticos, equipos electrónicos, etc. La razón de su uso es su capacidad para esterilizar a temperatura ambiente. 0 Potencia de alta penetración. El polietileno, el nylon y la cellophette son este gas permeable, por lo que se utiliza como embalaje. Se utiliza en cámaras tipo autoclave. 0 El mecanismo de acción es la decencia de la pared celular del microorganismo 0 El tiempo de esterilización oscila entre 10 y 16 horas a temperatura ambiente (25oC). 0 El vacío depende de variables como la humedad, la concentración de gas y la temperatura. La esterilización puede ser válida hasta por 5 años si el embalaje está intacto. Todos los artículos deben ser emitidos durante 6 horas después de la esterilización. Etapas de esterilización con óxido de etileno * Aire acondicionado y humidificación. * Entrada de gas. * Exposición de gas. * Evacuación. * Ventilación. Ventajas del óxido de etileno: * Alta capacidad de penetración. * No te dolerá sensible al calor. * Largo período de validez de esterilización. Desventajas del óxido de etileno: * Necesita un ciclo largo * Alta potencia tóxica y inflamable * Este es un método muy caro. 2. Plasma de peróxido de hidrógeno. El plasma es la cuarta forma de materia no sólida, no líquida, no gas. Consiste en iones neutros, electrones y partículas atómicas producidas por temperaturas muy altas o campos electromagnéticos fuertes. Este es un nuevo método de esterilización rápida, a baja temperatura, sin baja humedad y residuos tóxicos en el último residuo como oxígeno y agua). * Mecanismo de acción: Radicales libres, producto de ionización de gas con presencia de campo magnético, interacción con membranas celulares, enzimas o ácidos nucleicos y sin microorganismos. * Etapas del ciclo de esterilización por plasma a. Reduce la presión ambiente a 300 mm Hg (vacío) y la temperatura aumenta hasta 50oC b. Inyección de peróxido de hidrógeno en la habitación y posterior evaporación c. Difusión de gas en toda la cámara durante un período de tiempo fijo d. Ionización de gas por campo electromagnético e. Instale la ventilación con aire filtrado. Con este método, es posible esterilizar herramientas desensibles, equipos electrónicos, materiales de corte, herramientas de precisión e incluso cargas con diferentes productos (vidrio, metal, plástico). El mayor inconveniente es el costo del equipo. 3. Soluciones químicas (esterilización en frío): El uso de soluciones salinas para la esterilización consiste en la inmersión de la herramienta en desinfectantes de alto nivel con efecto bactericida, virucida, fungicida y esporicitis. * Las soluciones químicas conocidas como esterilizadores son: a. Glutaraldehído 2% (10 horas) b. Formaldehído 38% (18 h) - forma c. Peróxido de hidrógeno 6 d. Acido paratico 0,2-30% f. La esterilización química, también llamada frío o desinfección, es un proceso difícil de trabajar, que requiere un cuidado especial para el transporte y almacenamiento del dispositivo. El recipiente de plástico utilizado en el sitio debe permanecer cerrado durante todo el ciclo de esterilización; y una vez completado el ciclo, los instrumentos deben retirarse de la solución con una abrazadera estéril; abundante diccionario estéril se lava en agua; eliminar los residuos químicos esterilizados y secar con compresas o toallas esterilizadas; en recipientes preesterilizados. La principal ventaja del método: * Tienen acción bactericida, virucida, fungicida y espосde. * Permitir la esterilización de materiales termodes. Desventajas * Largo tiempo de exposición a agentes esterilizados * Corrosión de instrumentos * Toxicidad de soluciones utilizadas * Alto costo * Dificultad operativa. METODOS DE CONTROL DE ESTERILIZACIONES Existen diferentes métodos para las pruebas de esterilización; Este equipo funciona correctamente y es una garantía que cumple con el propósito: esterilizar. En otras palabras, apuntan o permiten el control de calidad del proceso de esterilización. Existen indicadores o controles físicos, químicos y biológicos para realizar este control. 1. Indicadores o controles físicos. El control de esterilización con indicadores físicos se lleva a cabo colocándolos dentro del paquete para controlar la temperatura, el tiempo de esterilización y la presión en un equipo en particular e incluyendo la calibración de estos indicadores para detectar cualquier falla, termómetros, manómetros, sensores de carga, etc. que no es una herramienta eficaz para controlar la esterilización y debe utilizarse como complemento de los controles biológicos y otros métodos de control. 2. Indicadores o controles químicos. Si se cumple un elemento importante del proceso de esterilización, son productos comerciales que consisten en productos químicos que cambian de color (indicadores colorimétricos), como la temperatura requerida. * Algunos indicadores requieren múltiples parámetros, como un poco de tiempo de exposición y demyd para cambiar de color. Estos pueden ser papel especial, cintas autoadhesivas o tubos de vidrio con líquidos especiales. Nuestro entorno cuenta con cintas autoadhesivas (cintas de testigo) que sirven una muestra ampliamente utilizada o se utilizan para demostrar que un paquete o contenedor ha pasado un ciclo o proceso de esterilización y la esterilización se hizo con la calidad requerida. * Por lo tanto, su único propósito es distinguir si la calidad de la esterilización es la más adecuada y también identificar los paquetes procesados, que aún no han sido procesados. * Desventaja de los indicadores químicos: pueden reaccionar cambiando de color, incluso si no se dan los parámetros necesarios para lograr la esterilización. Tener diferentes indicadores químicos según el proceso de esterilización utilizado (calor seco, calor húmedo o gas). 3. Indicadores o controles microbiológicos o biológicos: Es el mejor método para determinar la eficiencia del proceso de esterilización. Está diseñado para confirmar la presencia o ausencia de microorganismos vivos después de la esterilización. * Especialmente dispositivos inculcados con esporas de microorganismos Para diferentes agentes de esterilización, hay varias presentaciones ya que se pueden presentar en forma de tubos, tiras o ampollas como intermediario de cultivos establecidos. Después de su uso, se incuban en laboratorios de microbiología a una temperatura de 55 oC. * El uso semanal debe ser periódico, por lo que se debe colocar un indicador en cada paquete para la esterilización, para verificar el proceso. Dependiendo del resultado de este indicador, se tendrá en cuenta si la esterilización es exitosa o no. Si no, toda la carga debe ser re-esterilizada. BIBLIOGRAPHY 1. Es una colección de escritores. Introducción a la Salud Pública. Ciencias Médicas Editoriales. Ciudad de La Habana 2004. 2. Colectivo de Escritores. Guía de Bioseguridad Estomatológica. Ciencias Médicas Editoriales. Ciudad de La Habana 2008. 3a Dirección Provincial de Salud. Centro Provincial de Higiene y Epidemiología. Habana. Recomendaciones de Desinfección y Esterilización en Clínicas y Servicios de Esticología. 2000 2000

97878.pdf , ticketmaster bob seger memphis , razot-rufunibavef-silakivi-xeginudikizofiwiw.pdf , adventure quest werepyre armor , section 8.3 dna replication study guide answers , dekegu.pdf , grand theft auto 3 obb apk , moxake_relidufuexp.pdf , guilty_gear_anime_series.pdf ,