

No estéril. No esterilizar en este envase.

CE 0123



MAT
MEDICAL ADVANCED TECHNOLOGY

MODO DE EMPLEO NO. 10

REV.: 10.03.2014

Modo de empleo

Indicaciones para la conservación y esterilización de taladros ortopédicos, machos de roscar y escariadores de acero inoxidable para instrumentos.

Limpieza y mantenimiento

Las tareas de limpieza y mantenimiento son imprescindibles para preservar los instrumentos y su funcionalidad.

Causas de corrosión en el acero inoxidable para instrumentos:

La corrosión es la destrucción o el desgaste que pueden ser causados por una reacción química; p. ej., debido a:

- 1.) superficies deterioradas
- 2.) la actuación de exudados quirúrgicos: sangre, pus o secreciones del cuerpo en contacto prolongado con los instrumentos
- 3.) la acción excesiva de determinadas soluciones: suero, soluciones de yodo, cloruro y ácidos fuertes, soluciones alcalinas, así como desinfectantes utilizados incorrectamente
- 4.) mala calidad del agua en la limpieza, la esterilización por vapor o el enjuague de instrumentos; p. ej., debido a tuberías oxidadas, penetración de partículas metálicas y de óxido en esterilizadores al vapor, etc.
- 5.) mantenimiento insuficiente de los instrumentos: si se forma óxido, éste se puede transmitir a otros instrumentos (debe evitarse estrictamente cualquier contacto, dado que entraña un gran riesgo en la esterilización)

El uso constante de los instrumentos conlleva un desgaste natural que reduce en consecuencia su vida útil. Los instrumentos de uso frecuente deben sustituirse regularmente.

Medidas para la prevención de la corrosión

- 1.) Preparar cuidadosamente los instrumentos, que deben estar envasados y esterilizados correctamente antes de la operación. Seleccionarlos en función de la intervención. Es imprescindible comprobar que el envase exterior esté intacto y que el instrumento en sí no presente deterioros.
- 2.) Comprobar, a través del indicador de esterilización en el interior de la criba, que el contenido ha sido esterilizado.
- 3.) Colocar los instrumentos en el orden de su uso durante la operación; dejar los instrumentos que no se necesiten en la criba; preparar los instrumentos poco antes de la operación.
- 4.) Eliminar sangre y otros exudados de los instrumentos durante la operación. Después del uso, devolver los instrumentos a su sitio asignado.
- 5.) Enjuagar los instrumentos perforados para evitar que la sangre y el polvo de huesos se sequen.
- 6.) Utilizar una solución de lactato de Ringer o suero para la limpieza de los instrumentos. No depositar los instrumentos en las soluciones.
- 7.) Iniciar el proceso de limpieza inmediatamente después de la operación: todos los instrumentos utilizados durante la operación deben considerarse contaminados. Igualmente, los instrumentos utilizados en pacientes con posibles infecciones deberán desecharse, y se deberá eliminar la sangre, el polvo de huesos o las partículas de tejido adheridos.
- 8.) Limpiar los instrumentos en un lugar previsto para tal efecto dentro de la unidad de quirófanos. Si los instrumentos se envían directamente a la sección central de esterilización, deberán cubrirse antes para evitar el peligro de contaminación del personal o del entorno. Para la eliminación de instrumentos contaminados es obligatorio llevar ropa de protección.

Desinfección

En la aplicación de desinfectantes químicos, se deben respetar estrictamente las indicaciones del fabricante en cuestión. Las soluciones deberán utilizarse siempre diluidas. En la fase de desinfección térmica con agua caliente, el agua no debe contener cuerpos extraños.

Limpieza

Independientemente de si la limpieza se realiza de forma mecánica o manual, se debe comprobar cuidadosamente qué producto de limpieza se emplea con qué método. Observe estrictamente las instrucciones para diluir y aplicar la solución. El valor del pH recomendado se sitúa entre 7,0 y 8,5.

1.) Limpieza mecánica

La limpieza mecánica es el método preferente. Observe estrictamente las instrucciones de uso del fabricante de las máquinas de limpieza. Prepare los instrumentos para la limpieza mecánica. Todos los instrumentos puntiagudos y sensibles deberán limpiarse de forma manual. No sobrecargue las cribas de alambre; coloque los instrumentos pesados en el fondo de la criba. Los instrumentos muy contaminados (instrumentos perforados) deben ponerse en remojo y enjuagarse antes de colocarlos en la máquina de lavado.

2.) Limpieza ultrasónica (forma parte de los métodos de limpieza mecánicos)

Antes de colocar los instrumentos en el baño ultrasónico, elimine el exceso de exudados. Los baños ultrasónicos se recomiendan, por ejemplo, para roscadoras o instrumentos con ranuras profundas. Después del tratamiento ultrasónico es necesario realizar un ciclo de enjuague normal.

3.) Limpieza manual

Se necesitan diversos cepillos de nailon, tubos y boquillas de soplado, un equipo de aire comprimido limpio, productos de limpieza y disolventes, al igual que en la limpieza mecánica. Siga las instrucciones de los fabricantes de los productos de limpieza. Para los instrumentos canulados, deberá limpiar toda la cánula con movimientos rotatorios y repetidas veces mediante el cepillo de nailon correspondiente (no deben emplearse lanas de acero o cepillos de alambre), hasta quitar los residuos susceptibles de ser eliminados con el cepillo. La cánula deberá limpiarse con aire comprimido. Compruebe visualmente si quedan restos visibles en la cánula y repita el procedimiento si fuera necesario.

No estéril. No esterilizar en este envase.

4.) Secado

Cada instrumento debe secarse por completo por dentro y por fuera para evitar la oxidación y fallos de funcionamiento. En piezas huecas se puede utilizar el equipo de aire comprimido para el secado.

Tenga en cuenta que si los instrumentos se reutilizan inmediatamente o se esterilizarán sin envase, se suprime el proceso de secado.

Instrucciones para la esterilización del instrumental

Limpie y seque inmediatamente los instrumentos usados. No utilice productos de limpieza o desinfectantes con aditivos muy ácidos o alcalinos (p. ej., carbonato sódico, sosa cáustica o ácidos). El método de limpieza más cuidadoso es el mecánico (con máquinas), tal como se ha descrito en las instrucciones de limpieza y mantenimiento.

El instrumental debe esterilizarse únicamente con vapor

Antes de la esterilización, compruebe el funcionamiento y la integridad de los instrumentos.

Esterilizador: autoclave de vapor; temperatura = 121° a 123° Celsius; presión = 15 a 17 psi (1-1,2 bar), mínimo 30 minutos con objetos en material de envase apropiado para la esterilización.
Con una temperatura de 131° a 133° Celsius, presión = 15 a 17 psi (1-1,2 bar), el tiempo de actuación se reduce a aproximadamente 20 minutos.

Esterilizador: autoclave con vacío previo; durante la fase de vacío previo, se evacua primero el aire de la cámara antes de que entre el vapor.
Ciclo estándar para objetos en material de envase apropiado para la esterilización: 132° a 135° Celsius con 27 a 30 psi (2-3 bar), con un tiempo de actuación de 4 a 10 minutos.

Los instrumentos tal y como nosotros los entregamos no se encuentran en un envase apropiado para la esterilización.

Nota importante: Antes de cada uso o esterilización, se ha de comprobar el perfecto funcionamiento de todos los elementos del instrumental.

Antes de cada uso, compruebe que el instrumental no presenta deterioros o piezas deformadas, está bien ensamblado y funciona correctamente. No se deben volver a usar los instrumentos deteriorados o defectuosos.

En caso de incumplimiento de estas instrucciones o infracción demostrable, la empresa MAT GmbH&Co.KG GmBH no aceptará ninguna reclamación por daños.



MAT GmbH & Co.KG
Friedrich-Wöhler Straße 10
78576 Emmingen-Liptingen, Germany
Phone: +49 (0)7465 909 188 - Fax: +49 (0)7465 909 024
www.mat-medical.com - info@mat-medical.com