

## Instrucciones de limpieza y esterilización del instrumental

### ⚠️ ADVERTENCIAS:

- El instrumental nuevo no estéril, se debe tratar de la misma forma que el instrumental usado.
- Se recomienda procesar el instrumental tan pronto como sea razonablemente práctico después de la utilización.
- Eliminar restos de: iodopovidona, ácido peracético, peróxido de hidrógeno o solución isotónica de cloruro de sodio al 0,9% pueden ser la causa de corrosión y deterioro con el tiempo.
- La temperatura de las soluciones no debe superar los 45°C, con esto se evita la coagulación de la sangre y facilita la eliminación de sustancias proteicas.

### INSTRUCCIONES

#### PRE-LAVADO

**Equipo:** Recipientes rígidos, Solución enzimática.

**Nota:** No utilizar desinfectante de alto nivel como por ejemplo Glutaraldeido. Antes de sumergir el instrumental de ML implant system se deben separar los elementos corto-punzantes, y el instrumental deberá desensamblarse a fin de promover el contacto con la solución enzimática. El operador debe utilizar barreras de protección, para reducir el riesgo de exposición de la piel o mucosas a los materiales contaminados.

#### PASOS A SEGUIR:

- Inmediatamente después de su uso, sumergir el instrumental en un balde rígido con solución enzimática recién preparada de acuerdo a las especificaciones del fabricante, respetando la temperatura, concentración y tiempo de inmersión, garantizando que toda la superficie del instrumental entre en contacto con la solución. No debe permitirse que se seque sobre ellos sangre, secreciones u otras sustancias. Debe lavarse todo el instrumental quirúrgico, se haya utilizado o no.
- Enjuagar el material con agua del grifo, logrando la remoción de la materia orgánica y disminución de la biocarga por arrastre mecánico.

#### LIMPIEZA MANUAL

**Equipo:** Detergente de PH neutro a levemente alcalino (PH=7-8,5) indicados para el lavado de material quirúrgico delicado, en caso que el instrumental se encuentre muy sucio utilizar solución de detergente enzimático, alcohol al 96 v/v, agua desmineralizada, cepillo estéril de cerdas blandas NO abrasivo.

#### PASOS A SEGUIR:

- Sumergir el instrumental de ML en la solución elegida de acuerdo a la suciedad, respetando temperatura, concentración y tiempo suministrados por el fabricante de la solución.
- Cepillar enérgicamente el instrumental debajo del nivel del agua, especialmente ranuras.
- Enjuagar con abundante agua desmineralizada fisicoquímica y microbiológicamente apta.
- Secar inmediatamente el instrumental luego del enjuague con aire comprimido filtrado estéril o con un paño de microfibra embebido en solución de alcohol, para evitar la contaminación posterior.
- Comprobar visualmente con la ayuda de una lupa que no existen restos de materia orgánica.
- Acondicionar el instrumental para ser procesado por el método de esterilización por vapor.

#### LIMPIEZA MECÁNICA

**Equipo:** Lavadora ultrasónica, detergente neutro a levemente alcalino (PH=7-8,5) los cuales están indicados para el lavado de material quirúrgico delicado. En caso que el instrumental se encuentre muy sucio utilizar solución de detergente enzimático siempre respetando en ambos casos las concentraciones, temperaturas y tiempos especificados por el fabricante de la solución y/o del equipo, alcohol al 96 v/v, agua desmineralizada.

#### PASOS A SEGUIR:

- Desgasificar la solución.
- Escoger el programa de lavado y respetar los tiempos y temperaturas establecidos por el fabricante de su equipo, tener en cuenta que aumentar el tiempo de lavado podría provocar el redépósito de la suciedad.
- Introducir el material en las canastas correspondientes, sin sobrecargarlas excesivamente, comprobando que no se produzcan sombras que impidan el paso del ultrasonido e introducir las canastas cubriendo totalmente el material por la solución de limpieza.
- Retirar el material y enjuagar con agua desmineralizada fisicoquímica y microbiológicamente apta.
- Secar el material con aire filtrado estéril o con un paño de microfibra embebido en alcohol.
- Comprobar visualmente con la ayuda de una lupa que no existen restos de materia orgánica.
- Acondicionar el material para ser procesado por el método de esterilización por vapor.

#### ESTERILIZACION

**Equipo:** Autoclave, bolsa de papel grado médico (o papel crepe, bobinas pelable, tela no tejida de polipropileno o tyvek) agua destilada de calidad biológica aceptable.

**Nota:** La calidad del agente esterilizante puede ser afectada por los contaminantes presentes en el agua usada para generar vapor, estos pueden encontrarse suspendidos en el agua siendo causantes de efectos tóxicos, corrosivos y pueden así también generar una barrera entre el agente esterilizante y los microorganismos.

#### PASOS A SEGUIR:

- Cargar el material en el autoclave acondicionado en la bolsa de papel grado médico o el sistema de barrera elegido. No sobrecargar el equipo.
- Se recomienda esterilizar por autoclave siguiendo los lineamientos establecidos en la norma ISO 17665 con los siguientes parámetros: 121°C durante 15 minutos. La esterilización debe ser hecha en la víspera o el día de la intervención.

TEMPERATURA (°C)	TIEMPO (min)
121	15
126	10
134	3

- Una vez finalizado el ciclo (Calentamiento - Esterilización - Secado) abrir la puerta del equipo, tener en cuenta de no descargar el material caliente como así también no colocarlo sobre una superficie más fría para prevenir la condensación de la humedad ambiente.
- Almacenar el instrumental en un ambiente limpio a temperatura y humedad controlada.