

Jornadas 2019  
de esterilización

30 y 31 de mayo de 2019

La complejidad de los  
dispositivos médicos:  
el reto del reprocesamiento

Consorti



Sanitari Integral

¿Las nuevas técnicas intervencionistas con dispositivos médicos nos dificulta el trabajo de las RUMED?  
**Instrumental básico, especial y motorizados**

*Amb tu, per la teva salut*

## Introducción

Desde los primeros instrumentos utilizados en curas y cirugía, hasta los actuales, la evolución es evidente, cada vez nos llegan a las RUMED <sup>1</sup> dispositivos médicos mas complejos y/o mas específicos.

Los proveedores tienen la obligación de, mediante las fichas técnicas, proporcionarnos la información necesaria para el reprocesamiento concreto de cada material, pero el conocimiento específico del funcionamiento de aparatos y productos que usamos en el servicio, nos dan la información necesaria para interpretar estas fichas técnicas.

<sup>1</sup> Unidad de reprocesamiento de dispositivos médicos

## Limpieza

**“sin limpieza no hay esterilización”**, regla básica para la RUMED

Para no inactivar o disminuir la eficacia de los procesos de desinfección y/o esterilización, debemos eliminar la materia orgánica y/o biofilm mediante un eficaz proceso de lavado.

¿que nos impacta en el lavado?

- Agua: disolvente de productos químicos, disolvente de residuos solubles, transmisor mecánico y transmisor térmico
- Detergentes y desinfectantes: tensioactivos, surfactantes. Inactivación o destrucción de microorganismos, acción biocida
- Temperatura: acción desinfectante
- Lubricante: conservación de los materiales (parafinas/emulsionantes vs siliconas)
- Composición del instrumento: aleaciones de metales, microestructuras, superficies y condiciones de uso

## Limpieza

### Pasos básicos:

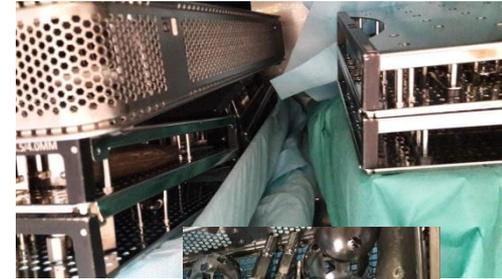
- Facilitar: desmontar los dispositivos lo máximo que lo permitan y eliminar productos corrosivos
- Seleccionar: que dispositivos pueden iniciar el reprocesamiento y como
- Distribuir: ordenar los dispositivos para facilitar el reprocesamiento
- Lubricar: conservar los instrumentos en zonas críticas
- Validar: verificar que el proceso ha sido efectivo antes de pasar al siguiente

## Limpieza

FACILITAR: desmontar los dispositivos lo máximo que lo permitan y eliminar productos corrosivos

Se inicia en quirófano, y en la RUMED lo verificamos y/o rectificamos:

- Eliminar siempre que sea posible productos químicos como restos de medicamentos hemostáticos, soluciones salinas, soluciones desinfectantes, lubricantes, cementos, etc...
- Eliminar mayoritariamente restos de materia orgánica
- Transporte a la RUMED en sistemas cerrados, material seco o humidificado con soluciones no fijadoras de proteínas y envíos rápidos, sin tiempos de espera
- Instrumentos pesados debajo, instrumental abierto en su totalidad, no mezclar materiales, evitar superficies superpuestas y sombras acústicas
- Desmontar instrumentos según sus indicaciones
- Los instrumentos no utilizados deben someterse al mismo tratamiento
- Proteger los instrumentos de microcirugía de los movimientos del transporte con cestos/rejas adecuadas, así como otros dispositivos con válvulas, conexiones roscadas, cámaras de aire, etc...



## Limpieza

SELECCIONAR: que dispositivos pueden iniciar el reprocesamiento y como

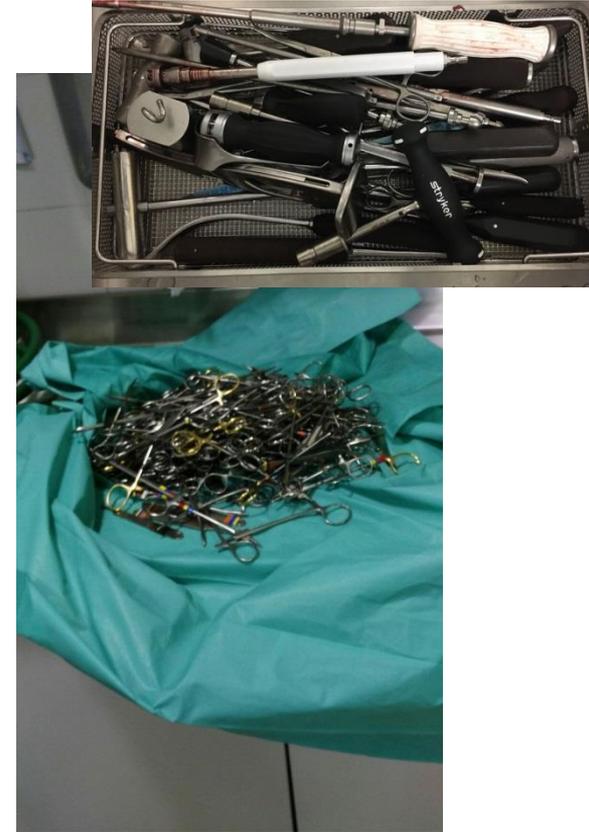
- Eliminar dispositivos de un solo uso
- Separar dispositivos por método de limpieza manual o mecánica, ultrasonidos
- Separar dispositivos por materiales
- Desmontar dispositivos
- Eliminar mediante arrastre mecánico productos químicos, biológicos y otros



## Limpieza

DISTRIBUIR: ordenar los dispositivos para facilitar el reprocesamiento

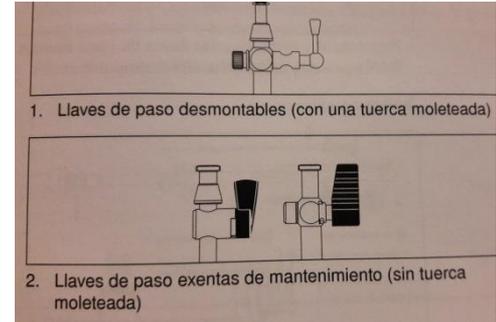
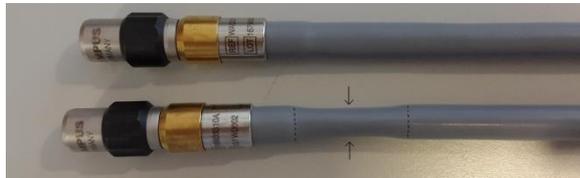
- Distribuir los materiales en las rejillas de lavado, evitando crear sombras, elementos pesados debajo
- Evitar la sobrecarga de materiales
- Protección de los materiales delicados para evitar movimientos que los dañen



## Limpieza

LUBRICAR Y VALIDAR: conservar los instrumentos en zonas críticas y verificar que el proceso ha sido efectivo antes de pasar al siguiente

- Verificar que el dispositivo esté completamente seco
- Montar todos los dispositivos desensamblados
- Lubricar instrumental básico con productos sin siliconas, en zonas articuladas, obturaciones, roscas y deslizantes
- Revisar recomendaciones de lubricación del fabricante para sistemas eléctricos, motorizados o elásticos que lo precisen
- Validar limpieza revisando zonas críticas: canulaciones, articulaciones, roscas, dentados (restos de material orgánica y restos de productos químicos de limpieza)
- Validar funcionalidad revisando: estado corte, presión, articulaciones, cierres (siempre una vez enfriado el dispositivo)



## Embalaje y esterilización

¿que nos impacta en la elección del embalaje y el método de esterilización?

- Peso, cantidad, y superficies punzantes/cortantes
- Composición del material: reacciones diferentes a tiempos y temperaturas entre materiales metálicos y plásticos
- Funcionamiento del dispositivo: conductor de la electricidad, rodamientos internos activados durante su uso
- Funcionamiento del ciclo de esterilización en cualquier método
- Interpretación de la simbología marcada en el propio dispositivo

	<b>Para usarse una sola vez.</b>
	<b>No se recomienda que el usuario realice reparaciones. Diríjase al personal especializado en reparaciones de ConMed Linvatec.</b>
	<b>Indica que la pieza de mano no se debe sumergir en líquidos de ningún tipo.</b>
	<b>Indica que el producto no debe engrasarse ni lubricarse.</b>



# Instrumental básico, especial y motorizados

## ¿Como tratar un dispositivo especial, motorizado, de alta tecnología, etc...?

- Revisar la ficha técnica: composición, funcionamiento y métodos de reprocesado
- Evaluar visualmente el dispositivo: desmontable, articulado, pesado, punzante, tipo de material
- Aplicar los conocimientos básicos de la RUMED



¿Como nos impacta el reprocesamiento de estos dispositivos complejos?

TIEMPO:

- Revisar las fichas técnicas y crear los PT internos de reprocesamiento, y otras documentaciones
- Tienen una composición mas compleja en el diseño, también incrementará el tiempo de reprocesado y sobretodo de validación del mismo

PERSONAL:

- Formación especifica para el dispositivo

ECONOMICO:

- Alto coste de estos dispositivos

## Conclusiones

La evolución tecnológica nos aporta dispositivos médicos diferentes, necesitamos formación específica y continuada para poder gestionarlos.

Es importante que la evolución en el diseño de los dispositivos médicos esté ligada a la evolución de los métodos de reprocesamiento.

La importancia de la integración de los responsables de las RUMED en las decisiones y evaluaciones de los comités de compras, cuando se trata de dispositivos reutilizables.

“SI SABES LO QUE TIENES QUE HACER Y NO LO HACES,  
ENTONCES ESTAS PEOR QUE ANTES”

Confucio

Consorti Sanitari Integral  
Av. Josep Molins, 29-41  
08906 Hospitalet de Llobregat

Muchas gracias por vuestra atención