



Importador exclusivo de Instrumental  
Alemán SURGIWELL.

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### INTRODUCCION

Los instrumentos representan un valor significativo dentro de las inversiones totales de un hospital. Justamente con la exposición de algunos principios básicos, intentamos dar una clara opción para que se mantenga este valor y el buen funcionamiento de los instrumentos a lo largo de muchos años.

Los aceros inoxidable (stainless steel) son extraordinariamente resistentes, por tal motivo muchos usuarios creen que deben ser bastante duraderos. Y no dejan de sorprenderse cuando comprueban que un acero especial también está expuesto a agresiones de tipo mecánico, químico y térmico.

Mientras cada esfuerzo es hecho durante el proceso industrial para asegurar que los instrumentos sean resistentes a la corrosión, otro factor importante es la longevidad y un apropiado mantenimiento para conservar los instrumentos. Cuando no se trata apropiadamente el acero inoxidable puede oxidarse y mancharse, reduciendo el tiempo de vida del instrumento o dejándolo inútil.

#### 1 - TRATAMIENTO DEL INSTRUMENTAL NUEVO.

Todo el instrumental nuevo procedente de fábrica tiene que pasar necesariamente por el ciclo del proceso de limpieza y esterilización antes de ser usada por primera vez.

No se debe omitir en ningún caso el lavado, porque los residuos adquiridos por el instrumental, procedentes del material de embalaje, transporte, pueden producir manchas tras la esterilización.

El instrumental nuevo es más sensible a la corrosión que los antiguos y/o usados ya que las capas pasivas son todavía muy finas.

Almacene el instrumental nuevo en recintos o armarios secos a temperatura ambiente. En caso contrario debido a las oscilaciones de temperatura dentro de un envase plástico se produce gotas de condensación que puede producir a su vez corrosión.

Jamás guarde el instrumental dentro de armarios o recintos que se almacenen químicos, ya que estos emanan vapores corrosivos.

El instrumental microquirúrgico deberá meterse en rads o dispositivos apropiados para evitar su daño en su primer tratamiento.

## **2 - PREPARATIVOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION.**

Los instrumentos en acero inoxidable jamás deben sumergiesen en soluciones fisiológicas de sal común (Solución Na Cl), ya que el contacto prolongado con esta solución causa picaduras de corrosión y formación de corrosión por tenso-fisuración.

Los instrumentales pueden dañarse al “soltarlos” de forma inadecuada o dejarlos caer. Por ejemplo las pinzas con puntas en tungsteno de pueden partir y las pinzas pequeñas desajustarse. Para evitar este tipo de daños es preciso depositar el instrumento sobre bases planas después de su uso. No llenar en exceso las rak y/o canastillas para el instrumental en que se esteriliza.

### **2.1 - LIMPIEZA MANUAL**

- **ACLARAR**

Inmediatamente después de la cirugía, los instrumentos deben ser sometidos a la aclaración bajo el agua corriente (No caliente) este proceso debe quitar la mayoría de sangre, fluidos corporales y tejido fino.

- **DESINFECCION**

Para evitar que la sangre y proteínas se peguen en la superficie del instrumental, se debe dar un baño con un detergente enzimático a temperatura ambiente, durante 10 minutos y después aclarar bajo el agua corriente.

Deberá utilizarse a diario los productos de limpieza y desinfectante de preparación reciente. En caso de un grado fuerte de ensuciamiento recomendamos un cambio mas frecuente.

Sumerja los instrumentales totalmente en un desinfectante aprobado por la EPA, por 10 minutos o más. Y después aclare otra vez bajo el agua corriente.

Las pinzas hemostáticas, tijeras y porta agujas deben ser sumergidos en los liquido de limpieza y desinfección con sus hojas abiertas para garantizar que el liquido utilizado penetre en las cajas de estos instrumentales.

### **LIMPIEZA MANUAL.**

La mayoría de fabricantes de instrumental recomiendan la limpieza ultrasónica como la manera mejor y eficaz de limpiar los instrumentales quirúrgicos, pero la mayoría de centros de esterilización se hace manual, entonces tenga en cuenta:

- Utilice cepillos de limpieza de cerdas de nylon suaves, no utilice cepillos de cerdas de alambre de acero.
- Use solamente detergentes neutrales del Ph (7), los detergentes bajos en Ph (-Ph ácido de 6), causara ruptura en la superficie protectora inoxidable (picaduras) y manchas negras. Los detergentes altos en Ph (alcalinos mas Ph de 8), causaran depósitos superficiales de mancha marrón (fosfatos), que también interfiera con la parte lisa del instrumento. La mayoría de manchas marrones no son oxido sino un alto deposito de fosfato.
- Nosotros recomendamos el desinfectante ENDOZIME, marca Ruhof, ya que es un enzimático biodegradable, de alta calidad y nos ha dado muy buenos resultados.
- Los instrumentales delicados microquirúrgicos es recomendable manejarlos totalmente aparte de los instrumentales generales.
- Cerciórese que todas las superficies del instrumental estén visiblemente limpias y libres de manchas y de tejido fino.

Después de un buen rato de examinar cada instrumento para saber si esta en las condiciones apropiadas de limpieza cerciórese que:

Las hojas de las tijeras se deslizan suavemente una en la otra (no deben estar flojas en la posición de cerrado). Pruebe el corte, cortando gaza o material quirúrgico del guante.

Las pinzas deben alinear correctamente en sus cremalleras, los dientes deben encajar perfectamente.

Las pinzas hemostáticas y los porta agujas no deben mostrar luz en sus quijadas, cuando están cerrados, en la primera posición puede haber una luz mediana, los brazos deben abrir fácilmente y no ser demasiado flojos. Controle el sostenedor de la aguja para saber si hay desgaste en la quijada del porta agujas.

- Los tubos de aspiración deben estar limpios sin ninguna obstrucción.
- Los sacadores de biopsia rectifíquelos con una mordida en un papel de tejido fino.



Importador exclusivo de Instrumental  
Alemán SURGIWELL.

- Los separadores deben abrir y cerrar sin obstáculos.
- Los instrumentos de corte y cuchillos deben tener sus láminas sostenidas, indemnes.

A continuación para evitar las manchas producidas por el agua corriente se recomienda un aclarado final con agua preferiblemente filtrada (ozonizada), o en su defecto desmineralizada. Es

muy importante el uso de estas aguas ya que si utilizan agua de la tubería corriente van a quedar residuos de cloruros y sales que trae esta agua regular o residuos de oxido de las tuberías, lo cual se manifiesta en el manchado del instrumental.

Y a continuación el instrumental debe ponerse en una canastilla para que escurra el exceso de agua.

- **SECADO.**

El secado es un procedimiento muy importante y que muchas veces se toma a la ligera, ocasionando que queden residuos de agua en el instrumental, lo cual trae consigo el manchado de gotas de agua. Se debe secar con paños suaves que no suelten motas, dedicándole un buen tiempo, enseguida se debe utilizar aire a presión, para ayudar a eliminar los residuos de agua que puedan quedar y en especial en aquellos sitios de difícil acceso como son las cajas y uniones de los instrumentales. Si no se cuenta con aire a presión (Pistola), se deben dejarlos ventilar en un ambiente limpio y seco por un buen rato hasta que estén totalmente secos.

Organice los instrumentales en fila que tienen caja como pinzas hemostáticas, tijeras y porta agujas y aplíqueles un lubricante por medio de un espray con dosificador. Estos espray deben estar hechos a base de parafina y no de silicona, jamás utilice los lubricantes industriales.

### **3 - AUTOCLAVE**

Ponga los instrumentales boca arriba para esterilización individualmente o en conjunto.

Los instrumentales con cremalleras deben meterse al autoclave en una posición abierta o máximo en el primer diente de la cremallera, para evitar que la tensión que producen los dientes en sus hojas se dañe y se puedan desajustar el instrumental.

Las Bolsas utilizadas para la esterilización individual deben ser lo suficientemente anchas, para evitar que estas piezas con cremallera se cierren herméticamente. Si usted envuelve los

Carrera 26 No. 39 A – 21 Teléfonos: 268 02 44 / 268 02 65 Fax: 337 80 20  
E-mails: medijimarltada@gmail.com / medijima@yahoo.com.ar  
Bogotá D.C. – Colombia.



Importador exclusivo de Instrumental  
Alemán SURGIWELL.

instrumentos cerciórese de que sus paños no contengan residuos de detergente que puedan manchar el instrumental.

Abra todos los instrumentales y esterilícelos en una posición abierta, coloque los instrumentos pesados en el fondo del recipiente.

Coloque el paño en el fondo del recipiente para absorber el exceso de humedad durante la esterilización.

No sobrecargue el compartimiento del autoclave, par facilitar la penetración del vapor.

No abra completamente el autoclave antes de cumplir el tiempo del ciclo de secado ya que causara condensación en los instrumentales, causando manchas en la superficie del instrumental y paquetes mojados.

Cerciórese periódicamente que los filtros y comportamientos del autoclave este limpios.

La esterilización a vapor se lleva a cabo con vapor saturado a 134º C.

Es importante que el vapor de esterilización no contenga ningún tipo de suciedad, para evitar daños en el esterilizador y en el proceso de esterilización.

#### **4 – LUBRICACION.**

Este proceso se recomienda hacerlo como mínimo dos veces al mes ya que además de proteger el instrumental contra la corrosión ayuda a que el instrumental en sus partes articuladas se mantenga suave.

Nosotros recomendamos el PREMIXSLIP, marca Ruhof, en una cubeta plástica deposite este lubricante sin diluirlo en una cantidad que cubra las piezas que va a lubricar. Las pinza de cajas como tijeras, pinzas y porta agujas deposítelas abiertas, deje los instrumentales durante 10 minutos, retírelos y deje otros 10 minutos al aire, no es necesario secarlo, inmediatamente puede ir al autoclave.

Si usted se acostumbra a realizar este proceso vera como el instrumental mantiene una capa protectora que lo conserva en muy buenas condiciones y suavidad en sus articulaciones



Importador exclusivo de Instrumental  
Alemán SURGIWELL.

## **5 - MANTENIMIENTO**

Para prolongar la vida útil del instrumental, se deber hacer un mantenimiento preventivo como mínimo una vez al año.

Este mantenimiento consiste en hacer una des-incrustación para remover las manchas y oxido que pueda tener el instrumental, limpieza a fondo, lubricación de las articulaciones, ajustes de dientes y cremalleras.

Este mantenimiento debe hacerse por un técnico especializado ya que se deben usar ácidos que pueden afectar las vías respiratorias y herramientas mecánicas.

Los instrumentales que no cumplan con las condiciones de funcionalidad se deben cambiar por una pieza nueva.

## **6 - ALMACENAMIENTO DE INSTRUMENTALES**

A causa del almacenamiento los instrumentos pueden estar expuestos a la corrosión. Para evitarlo, los instrumentales deben estar almacenados en un lugar seco y protegidos del polvo. La formación de humedad (agua de condensación) en los instrumentales se puede evitar logrando controlar las grandes oscilaciones de temperatura.

No guarde el instrumental en armario o recinto con productos químicos.

Clasifique los instrumentales en sistemas apropiados, de esta forma asegura los instrumentales de forma segura y clara, además excluye los daños recíprocos y reduce el peligro de herirse.

Deben usarse cerrados los depósitos y sistemas de almacenamiento para garantizar su protección contra la contaminación.

Para conservar los instrumentos estériles hasta su aplicación en pacientes deberá guardarse en envases herméticos a los gérmenes.

Un entorno exento de polvo y seco, así como la ausencia de oscilaciones de temperatura son requisitos esenciales para un almacenamiento óptimo de los instrumentales esterilizados.