

## Protocolo de limpieza, desinfección y esterilización de Instrumentos Quirúrgicos OXTEIN

---

### Acciones preliminares

- 1** Limpie, desinfecte y esterilice los instrumentos del set quirúrgico antes de su uso.
- 2** Para ello, divida los instrumentos por tipo de materiales y recubrimientos colóquelos en diferentes recipientes para evitar contagios entre los materiales. Las agrupaciones de materiales se detallan en las páginas 3 y 4.
- 3** Nunca frote los instrumentales y cajas de esterilización con cepillos metálicos.
- 4** Los instrumentales y cajas de esterilización **no pueden exponerse a temperaturas superiores a 134°C**, y siempre deben esterilizarse completamente secos y en sobre de esterilización. Nunca colocar la caja sin sobre en el autoclave.

## Acciones en el momento de la intervención

- 1 El instrumental que se esté utilizando en la cirugía, una vez usado, es recomendable sumergirlo en suero por si se debe utilizar una segunda vez. Se recomienda no utilizar Clorhexidina, ya que puede dañar y oscurecer la superficie del instrumental.

## Acciones posteriores a la intervención

- 1 Después de su uso, nunca permita que los residuos quirúrgicos (sangre, secreciones, residuos de tejido) se sequen en la superficie del instrumental, enjuagar antes de una hora.
- 2 Realice el enjuague con agua corriente y retire los residuos adheridos en la superficie del instrumental con un cepillo de cerdas suaves. Nunca use cepillos con cerdas metálicas o lana de acero para la eliminación manual de impurezas.
- 3 Para la desinfección de los instrumentales, siga siempre las instrucciones dadas por el fabricante del desinfectante o del dispositivo de desinfección (Ultrasonidos).
- 4 Después de la desinfección, realice un enjuague abundante con agua destilada o pura.  
*Cualquier residuo de detergente que haya podido quedar en la superficie del instrumental, puede causar trazas de oxidación.*
- 5 Antes de colocar el material en el autoclave, éste debe secarse muy bien. Es recomendable utilizar aire a presión con filtros para el secado de los instrumentales en zonas de difícil acceso.
- 6 Nunca deje ni almacene instrumentos mojados o húmedos.

## Recomendamos no usar productos que contengan:



- 1 Ácidos orgánicos, minerales y oxidantes (valor de pH mínimo permitido de 5).
- 2 Alkalís fuertes (valor de pH máximo permitido de 9, se recomiendan detergentes ligeramente alcalinos).
- 3 Disolventes orgánicos (por ejemplo, alcohol, éteres, cetonas, gasolinas), sustancias de oxidación (por ejemplo, peróxido de hidrógeno).
- 4 Halógenos (cloro, yodo, bromo).
- 5 Hidrocarburos aromáticos / halogenados.
- 6 Sales de metales pesados.
- 7 Aldehídos.
- 8 Ácido peracético.

## GRUPO 1

### Acero inoxidable 420 + Recubrimiento de TiN

La capa TiN es una capa de Nitruro de Titanio. La dureza de la capa se encuentra aprox. en 2.400 HV; mediante este sistema de capa se consiguen espesores de 2-4 $\mu$ m. Los campos de aplicación de la capa son muy diversos y se extienden desde la conformación con arranque de virutas hasta las herramientas de corte.



*Juego Fresas Cónicas*

## GRUPO 2

### Acero inoxidable 420 + Recubrimiento de TiAlN (Nitruro de Titanio y aluminio)

La capa de TiAlN es una capa de nitruro de titanio y aluminio. La dureza de la capa asciende a unos 2.000HV. Los espesores corrientes de la capa son de 2-4 $\mu$ m. La ventaja decisiva de esta capa es la alta resistencia a la oxidación gracias al aluminio como elemento aleado. No obstante, esta propiedad se manifiesta sólo en la aplicación a temperaturas muy altas.



*Juego Fresas Cilíndricas*

## GRUPO 3

### Titanio Grado 5 ELI -2



*Juego de topes*

### GRUPO 4

**Acero inoxidable 420 + Láser**



*Juego Atornilladores*



*Juego Adaptadores*



*Prolongador*



*Lanceolada*



*Juego Drivers*



*Machos de roscar*

### GRUPO 5

**Acero inoxidable 304 + Láser**



*Llave Acodada*



*Regla de medición*

### GRUPO 6

**Titanio Grado 5 + Acero inoxidable 304 + Láser**

\*Desmontar y lavar despiezada, no adjuntar con el resto de instrumental



*Llave Carraca Dinamométrica*