

FICHA TECNICA
PINZA TIPO MARYLAND 5 MM X 33 CM
MARCA BEST CARE®

1. DESCRIPCION

La pinza Maryland laparoscópica es un instrumento electroquirúrgico monopolar estéril, de un solo uso, diseñado para la disección, prensión y manipulación de tejidos durante procedimientos laparoscópicos. Posee una mandíbula curva tipo Maryland, eje rotatorio de 360° y conector monopolar compatible con generadores electroquirúrgicos.



Partes

Articulación

- Permite la apertura y cierre de las mandíbulas mediante un mecanismo interno de transmisión.
- Diseñada para proporcionar un movimiento suave y preciso durante el procedimiento.

Mandíbulas

- Constituyen la parte funcional del instrumento destinada a la prensión y manipulación de tejidos.
- Fabricadas en acero inoxidable de grado quirúrgico.
- Diseño tipo Grasper con superficie atraumática para minimizar el daño tisular.

Cánula o eje tubular rotatorio

- Conecta las mandíbulas con el mango.
- Permite la inserción a través de trocares laparoscópicos de 5 mm.
- Posee recubrimiento aislante para reducir la transmisión de corriente hacia tejidos adyacentes.
- Incorpora un mecanismo de rotación continua de 360° para facilitar la orientación de las mandíbulas.

Mango

- Diseñado ergonómicamente para proporcionar un agarre cómodo y un control preciso.
- Permite el accionamiento de apertura, cierre y rotación del instrumento.



Conector monopolar

- Permite la conexión del instrumento a un cable monopolar compatible con un generador electroquirúrgico.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

- Mandíbula: acero inoxidable quirúrgico 304
- **Cánula o eje giratorio rotatorio:** Etileno propileno fluorado (FEP), acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).
- Mango: acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).
- Condiciones biológicas: el dispositivo ha demostrado biocompatibilidad conforme a la serie ISO 10993 incluyendo ensayos de citotoxicidad, irritación, sensibilización y toxicidad sistémica.

CARACTERÍSTICAS

- Punta tipo **Maryland** de diseño curvo para disección y presión de tejidos.
- Compatible con trocares de **5 mm**.
- Rotación continua de **360°** para facilitar la orientación del instrumento.
- Mecanismo de bisagra diseñado para proporcionar una apertura y cierre suaves de las mandíbulas, favoreciendo un control preciso durante la disección y manipulación de tejidos.
- Mango ergonómico, cómodo, fácil de abrir y cerrar con conector monopolar estándar.
- De un solo uso.
- Estéril por óxido de etileno
- Aislamiento eléctrico de la cánula para reducir la dispersión de corriente.
- Conector monopolar estándar compatible con cables monopolares convencionales.
- Diseño ergonómico que favorece el control y la precisión durante el procedimiento.

2. INTENCION DE USO

La pinza Maryland laparoscópica está destinada a la disección, separación, manipulación y presión de tejidos blandos durante procedimientos laparoscópicos. Cuando se conecta a un generador electroquirúrgico mediante un cable monopolar, permite además realizar corte y coagulación de tejidos de acuerdo con la configuración seleccionada por el usuario.



3. PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

- Inspeccionar el aislamiento antes del uso.
- No reutilizar.
- No reesterilizar.
- No utilizar si el envase estéril presenta daños.
- Utilizar únicamente con cables monopolares compatibles.
- Verificar la correcta conexión al generador electroquirúrgico.
- Evitar el contacto del electrodo activo con otros instrumentos metálicos energizados.
- Mantener el electrodo activo bajo visión directa durante su utilización.
- No utilizar en presencia de materiales inflamables.
- Producto para uso exclusivo por personal médico capacitado.

4. DIMENSION:

- Diámetro de 5mm
- Longitud de 33cm
- Longitud de abertura de trabajo: 2.2cm
- Longitud de la mandíbula 2.3cm
- Compatible con trocares de 5mm

5. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en un lugar limpio, seco, bien ventilado, protegido de la luz solar directa y libre de sustancias y gases corrosivos. Durante el transporte, debe evitarse la presión excesiva, la humedad y la exposición directa al sol para preservar la integridad del envase. El dispositivo está diseñado para utilizarse en ambientes con una temperatura de **5 °C a 40 °C**, humedad relativa \leq **80 %** y presión atmosférica de **70 kPa a 106 kPa**.

6. FORMA DE PRESENTACION

- Caja de cartón por 10 unidades, cada unidad en una bolsa de Tyvek.