CATÁLOGO TÉCNICO

Plasma para otorrinolaringología

Sondas desechables de plasma por radiofrecuencia para procedimientos ORL.

VANWAY

Distribuidores oficiales de VANWAY



VF06E

8182762335 · ventas@newfix.mx · newfix.mx

Sistema quirúrgico de plasma de baja temperatura

Tecnología de apoyo para cirugía otorrinolaringológica



VF06E



Principios de la terapia con plasma

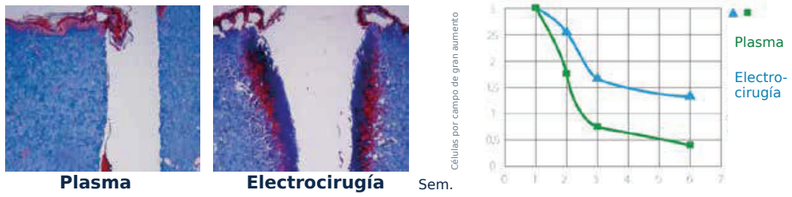
La tecnología de plasma genera energía al estimular el NaCl de la solución salina fisiológica mediante una onda cuadrada de 100 kHz. Las partículas cargadas de alta velocidad rompen enlaces moleculares del tejido; las proteínas y otros componentes se descomponen y vaporizan en gases de bajo peso molecular, como H_2, O_2, CO_2, N_2 y metano.

Bajo un campo eléctrico estable de 100 kHz, las partículas disponen de mayor tiempo de aceleración y adquieren energía cinética. Esto permite romper enlaces moleculares y limitar el daño en los tejidos circundantes. El corte, la ablación y la hemostasia se realizan a una temperatura de 40-70 °C.

Ruptura de enlaces moleculares

Baja temperatura y penetración energética controlada

El control del flujo de solución salina y la retroalimentación de temperatura del equipo mantienen la punta de la sonda entre 40 y 70 °C y permiten controlar la penetración de la energía.

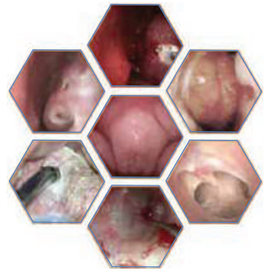


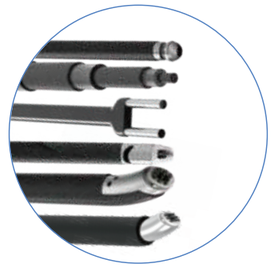
Plasma **Electrocirugía**

Comparación de recuperación: plasma y electrocirugía

Menor sangrado

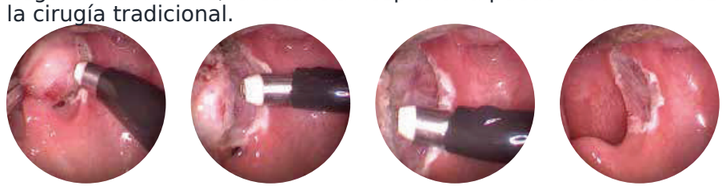
El fabricante describe tiempos de actuación sobre el tejido de 10-15 segundos, reducción del tiempo quirúrgico y mejor tolerancia a la intervención. La tecnología proporciona un campo visible y facilita los cambios del ángulo de visión. Permite la ablación precisa del tejido amigdalino y adenoideo procurando evitar la penetración de la sonda en la mucosa, y busca reducir el sangrado intraoperatorio y posoperatorio.





Reducción de la estancia hospitalaria

Según el fabricante, la estancia hospitalaria puede reducirse de 2 a 4 días frente a la cirugía tradicional.



Hemostasia nasal



VF03E



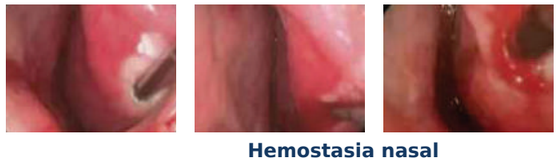
- Aplicaciones: hemostasia nasal, amigdalectomía y procedimientos UPPP y CAUP.
- Características: punta esférica con funciones de aspiración y hemostasia.



VD01



- Aplicación: hemostasia nasal.
- Características: diseño bipolar; hemostasia y ablación.



Hemostasia nasal

Cornetes, paladar blando y úvula

- Aplicaciones: hipertrofia de cornetes nasales; ablación de paladar blando y base de lengua; resección de papiloma laríngeo.
- Características: diseño multipolar; perforación, ablación, coagulación, corte y hemostasia.





VE02E



VE04E

La sonda nasal se introduce a lo largo del eje del cornete para crear un canal; la zona activa debe permanecer bajo la mucosa.

Amigdalectomía y adenoidectomía

VF06E



- Aplicaciones: amigdalectomía y procedimientos UPPP y CAUP.
- Características: aspiración, corte y hemostasia. Facilita el acceso al tejido hiperplásico de la región nasal posterior; sonda flexible.



VF16E

- Aplicaciones: amigdalectomía, adenoidectomía, hemostasia nasal y procedimientos UPPP y CAUP.
- Características: diseño más fino y delgado, adecuado para uso pediátrico. Canales independientes de entrada y salida de líquido para reducir la obstrucción.

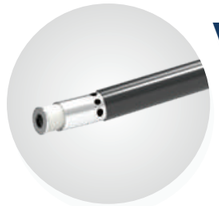
Adenoidectomía

Amigdalectomía

Hiperplasia, papilomas y cáncer laríngeo

- Aplicaciones: tratamiento del tejido hiperplásico laríngeo y resección de papilomas.
- Características: diseño ultrafino y extralargo para acceder a zonas profundas y evitar la obstrucción de la sonda.

VF08E





- Aplicaciones: resección de cáncer laríngeo y ablación de pólipos de cuerdas vocales.
- Características: diseño tipo B, trituración integrada, salida de líquido oculta y limitada, corte y hemostasia.

VF19E

- Aplicaciones: resección de quistes epiglóticos y papilomas laríngeos.
- Características: diseño de doble abertura para hemostasia y aspiración eficientes.

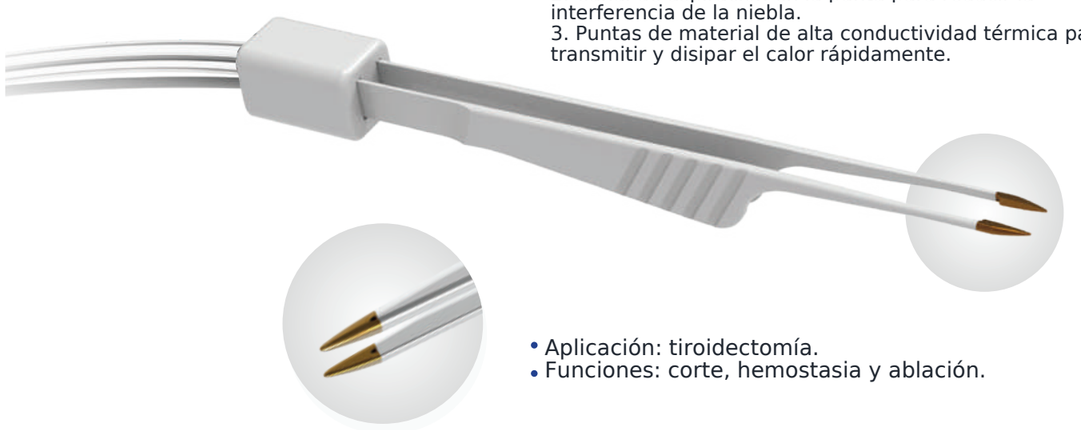
VF22E · VF23E · VF27E

Tiroidectomía

Integra corte, hemostasia, coagulación, disección, prensión y aspiración.

VF28E

1. Orificio de goteo inclinado para evitar obstrucciones.
2. Canal de aspiración en la punta para reducir la interferencia de la niebla.
3. Puntas de material de alta conductividad térmica para transmitir y disipar el calor rápidamente.



- Aplicación: tiroidectomía.
- Funciones: corte, hemostasia y ablación.

Canal de irrigación y aspiración. El fabricante describe ausencia de incrustaciones, adherencia al instrumento y humo. Se utiliza con una unidad generadora específica para trabajar eficientemente a baja temperatura.



Ventajas descritas por el fabricante

- Corte y disección fina de tejidos.
- Menor humo y ausencia de olor durante la cirugía.
- Menor adherencia al instrumento, lesión y sangrado.
- Hemostasia a baja temperatura, recuperación rápida, menor dolor y menor tiempo de drenaje.
- Corte a baja temperatura para proteger la tiroides y los nervios laríngeos recurrentes.
- El fabricante describe una superficie regular de la herida tras la sutura.

Cirugía otológica con plasma

Cirugía endoscópica mínimamente invasiva con plasma a través del conducto auditivo. Integra corte, hemostasia, raspado, disección y separación de tejidos.



VF10E

- Corte y hemostasia de lesiones en las paredes del conducto auditivo externo, suturas óseas, promontorio y cavidad timpánica.
- Tratamiento quirúrgico complementario de lesiones cocleares y del conducto auditivo interno.

HABLEMOS DE TU PROCEDIMIENTO

8182762335

ventas@newfix.mx

newfix.mx

Teléfono alterno: 811 604 3651

VANWAY

Distribuidores oficiales de VANWAY

Imágenes ilustrativas. Información técnica del fabricante. Uso exclusivo por profesionales de la salud. Las aplicaciones, compatibilidad y condiciones de uso deben verificarse en las instrucciones del equipo. Los resultados clínicos dependen del procedimiento y del paciente.