NEWNORT
BY NEW FIX

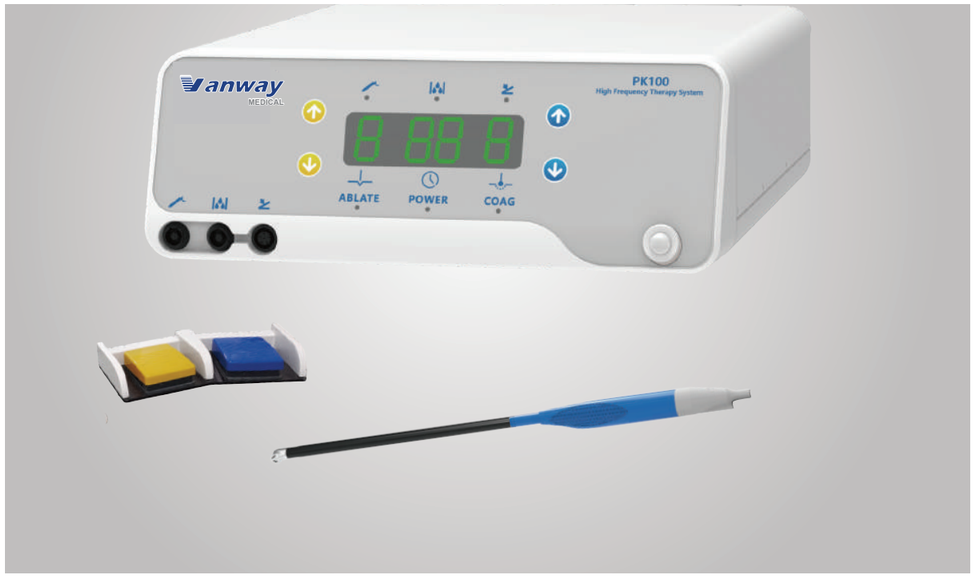
CATÁLOGO TÉCNICO

Plasma para columna y medicina deportiva

Sistema quirúrgico y electrodos para cirugía de columna, endoscopia biportal y artroscopia.

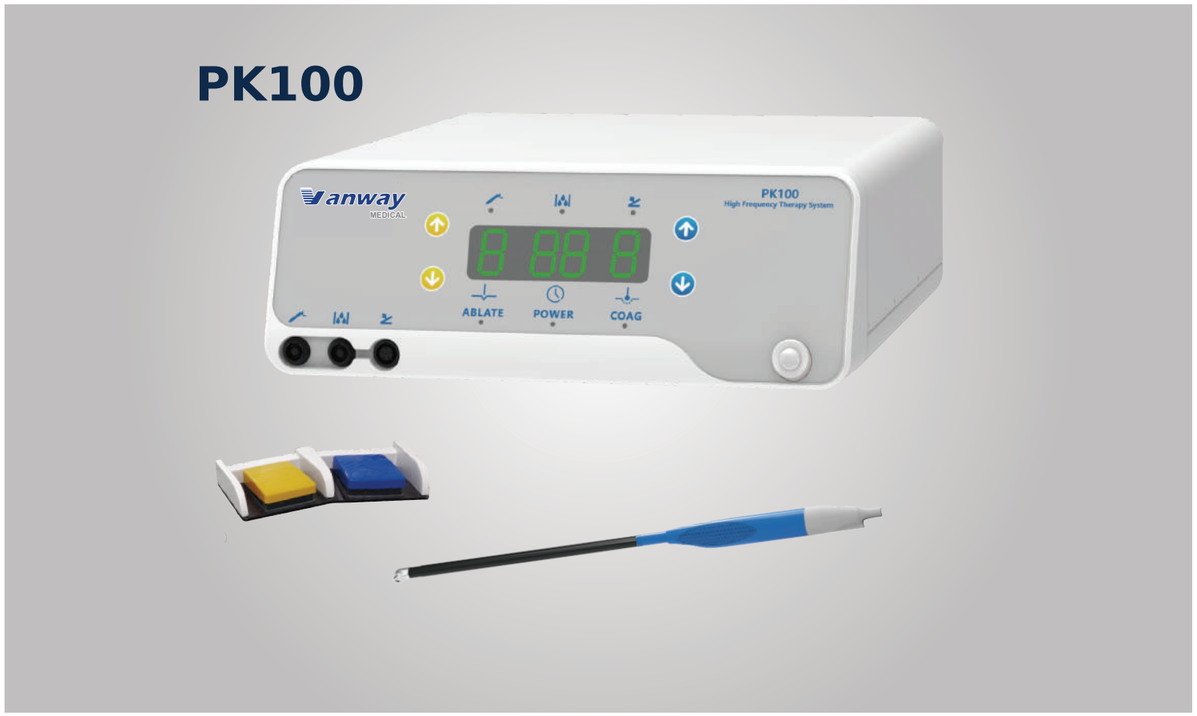
VANWAY

Distribuidores oficiales de VANWAY

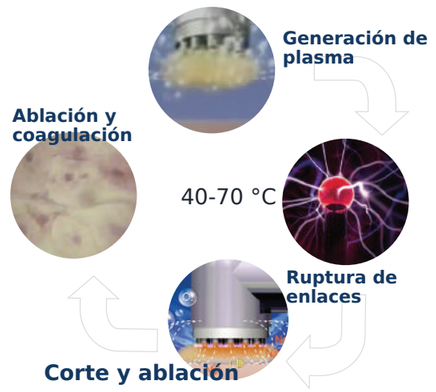


PK100

8182762335 · ventas@newfix.mx · newfix.mx



Principio de funcionamiento



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.

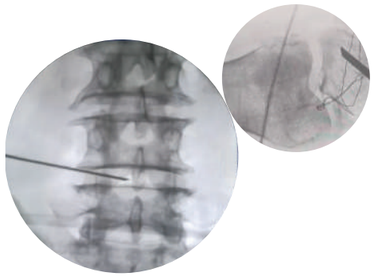
Tecnología quirúrgica de plasma

El sistema quirúrgico de baja temperatura genera energía de alta frecuencia en la superficie de trabajo. Integra ablación, corte, coagulación hemostática, irrigación y aspiración. Estas funciones permiten realizar el procedimiento sin instrumentos especiales adicionales durante las etapas descritas, favoreciendo una intervención rápida y eficiente.



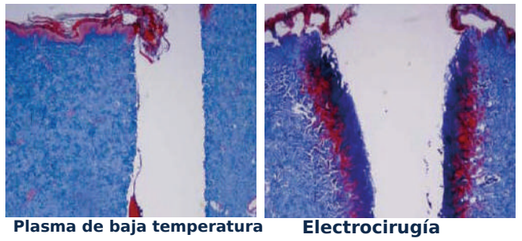
Tratamiento adaptado a las características de la estructura fisiológica humana.

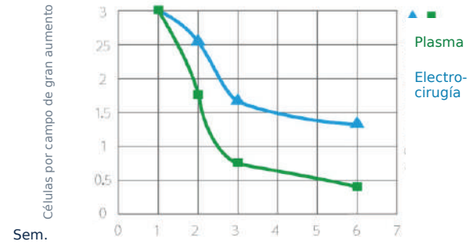
La ablación submucosa busca proteger la mucosa y conservar su barrera fisiológica y función inmunitaria. La ablación en tiempo real permite la retracción inmediata del tejido hipertrófico durante la intervención.



Menor lesión y recuperación rápida

Mínima invasión, menor lesión del tejido sano y tratamiento preciso.



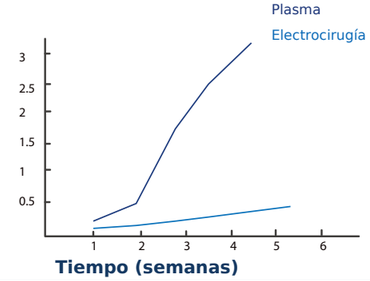


Comparación del daño tisular: plasma de baja temperatura y electrocirugía.

Grado de recuperación posoperatoria

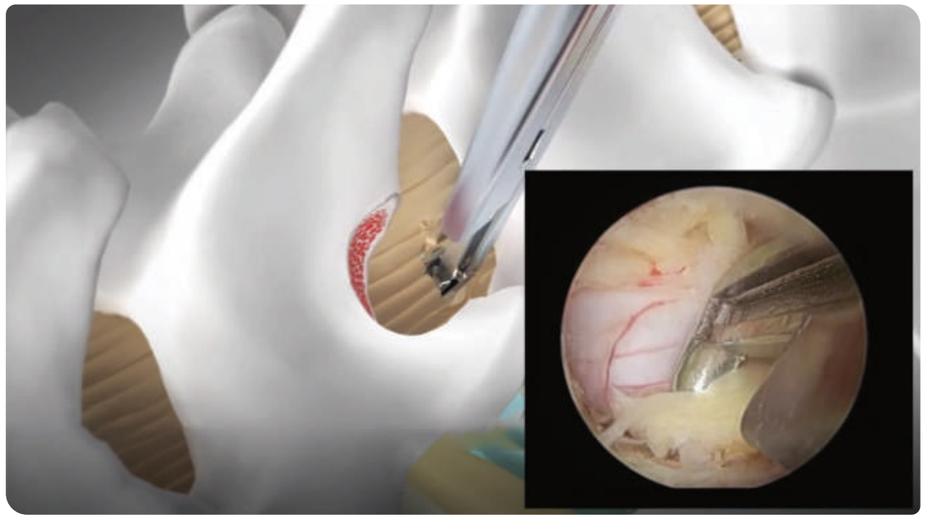
Menor sangrado

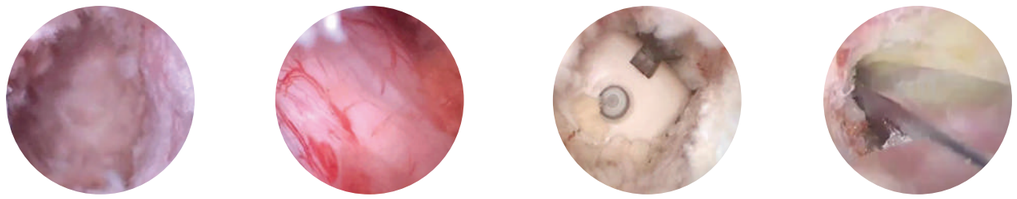
El fabricante describe hemostasia ajustable y la posibilidad de realizar la intervención sin sangrado.



UBE · Endoscopia unilateral biportal

UBE es una técnica espinal mínimamente invasiva para lesiones degenerativas cervicales, torácicas y lumbares. Utiliza dos portales: uno de visualización y otro de trabajo. El primero emplea endoscopios UBE de 0° o 30°; el segundo permite usar instrumental espinal convencional, como curetas, fresas, pinzas de laminectomía y pinzas para núcleo pulposo, así como plasma de baja temperatura dentro y fuera del canal espinal. Existen juegos de instrumental específicos para UBE y la técnica también permite realizar fusión endoscópica.

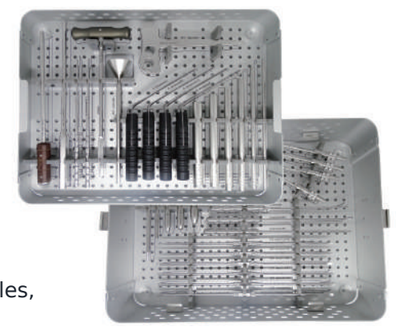




Fusión endoscópica mediante UBE

Ventajas técnicas

- Flexibilidad, amplio espacio de trabajo y variedad de movimientos.
- Uso de instrumental espinal convencional, sin depender exclusivamente de instrumentos especiales.
- Facilita el abordaje de estenosis y la fusión lumbar endoscópica.
- El medio salino mejora la visión; el instrumental específico facilita el drenaje continuo.
- Aplicación en fusión endoscópica y procedimientos cervicales, torácicos y lumbares.



El fabricante presenta UBE como una alternativa más segura que la cirugía abierta y más eficiente y versátil que la cirugía mínimamente invasiva tradicional.



La cirugía abierta puede causar mayor traumatismo y requerir una recuperación posoperatoria más prolongada.



El fabricante describe menor traumatismo intraoperatorio e incisiones reducidas con UBE, con alta hospitalaria en 2-4 días según la recuperación del paciente.

La técnica UBE ofrece un campo de visión amplio y mayor libertad de maniobra bajo visión endoscópica.



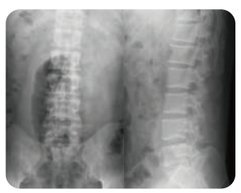
VF04G



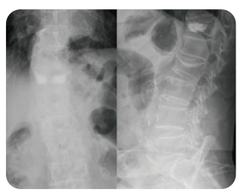
VD17G

Indicaciones

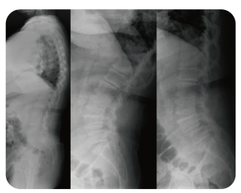
Hernia de disco lumbar, estenosis del canal central, del receso lateral o del foramen intervertebral, hernia discal lumbar extraforaminal y espondilolistesis degenerativa.



Hernia de disco lumbar



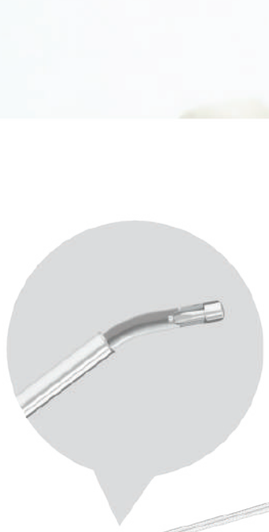
Estenosis lumbar



Espondilolistesis lumbar

Cirugía de columna con plasma de baja temperatura

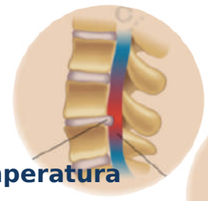
Zona de acción: núcleo pulposo.
Temperatura de trabajo: plasma de baja temperatura a 40-70 °C.
Mecanismo de acción: vaporiza y contrae el núcleo pulposo para reducir la presión intradiscal y aliviar la compresión de raíces nerviosas, arterias, médula espinal y tejidos próximos al disco protruyente. Su objetivo es reducir los síntomas clínicos y aliviar la compresión nerviosa preservando el anillo fibroso.
Aplicaciones: hernia discal lumbar y cervical.

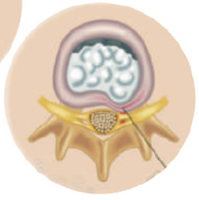




Diseño del electrodo

Adaptado a cirugía de columna para facilitar la incisión, precisar la ablación y la hemostasia, y mejorar la visión del campo operatorio.





Características del plasma de baja temperatura y alta frecuencia

- Mínima invasión a baja temperatura, menor adherencia y ausencia de carbonización; menor lesión de tejidos circundantes.
- Diseño bipolar: no requiere placa de retorno; el fabricante describe una corriente localizada.
- Punta retráctil para ampliar el área de ablación.
- El fabricante describe ausencia de sangrado, conservación de la estabilidad espinal y recuperación rápida.
- Electrodo de trabajo de pequeño tamaño para proteger los tejidos sanos adyacentes.



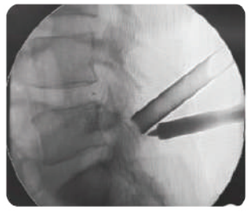


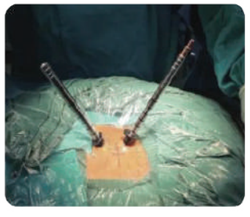
VD302

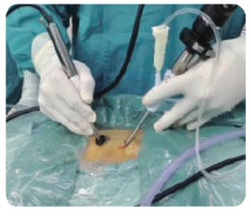


Punción percutánea y ablación del núcleo pulposo

Prensión del tejido con pinzas para núcleo pulposo









Artroscopia y medicina deportiva
Sistema quirúrgico de plasma de baja temperatura

Diseño de precisión para facilitar el manejo durante procedimientos de artroscopia y medicina deportiva.

Diseño en ángulo recto

Facilita el acceso y permite una ablación y hemostasia precisas.



VF04G · VF05G

VF05G · 135 mm / 180 mm
Punta a 90° con múltiples orificios para ablación y aspiración eficientes. Para ablación de áreas extensas de tejido blando en el hombro.

Ámbito quirúrgico
Artroscopia de rodilla y cadera; cirugía de menisco y cartílago articular; reconstrucción del ligamento cruzado; artroscopia de hombro y descompresión subacromial.



VF04G · VF05G con aspiración



Superficie multiperforada

Mayor superficie de contacto y área de acción del plasma. Efecto uniforme, ablación rápida y elevada capacidad de aspiración.

Diseño de aspiración

La aspiración mantiene despejado el campo quirúrgico y permite retirar con precisión y rapidez distintos tejidos blandos. Además de eliminar burbujas, ayuda a evacuar los fragmentos de tejido en suspensión.

VD15G



Aplicaciones

Liberación de ligamentos, enganche de tejidos blandos y meniscectomía. Uso descrito en rodilla, hombro y cadera.

VE08G · VE09G



Aplicaciones

Electrodo de múltiples puntas para ablación de áreas amplias de tejido blando en hombro y rodilla.

VE07G



Aplicaciones

Diseñado para artroscopia de muñeca, tobillo y codo, con el objetivo de mejorar la eficiencia quirúrgica.



Aplicaciones

Reducción de tejido sinovial y tratamiento del cuerno posterior del menisco de la rodilla: vaporización, corte y hemostasia.

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.