CATALOGO GENERAL

PUNTAS DE RF

Especificaciones Técnicas

info@bonss-mexico.online

Ene 2020

La Resonancia Molecular de Plasma.

Jiangsu Bonss Medical Technology Co Ltd (BONSS) es una Empresa Nacional de Alta Tecnología, especializada en Investigacíon, Desarrollo, Fabricación, Comercialización y Servicio de Dispositivos Médicos de Alta Tecnología de Mínima Invasión.
El equipo de I & D de BONSS se ha dedicado al Desarrollo y Diseño de productos mínimamente invasivos desde hace más de una década.

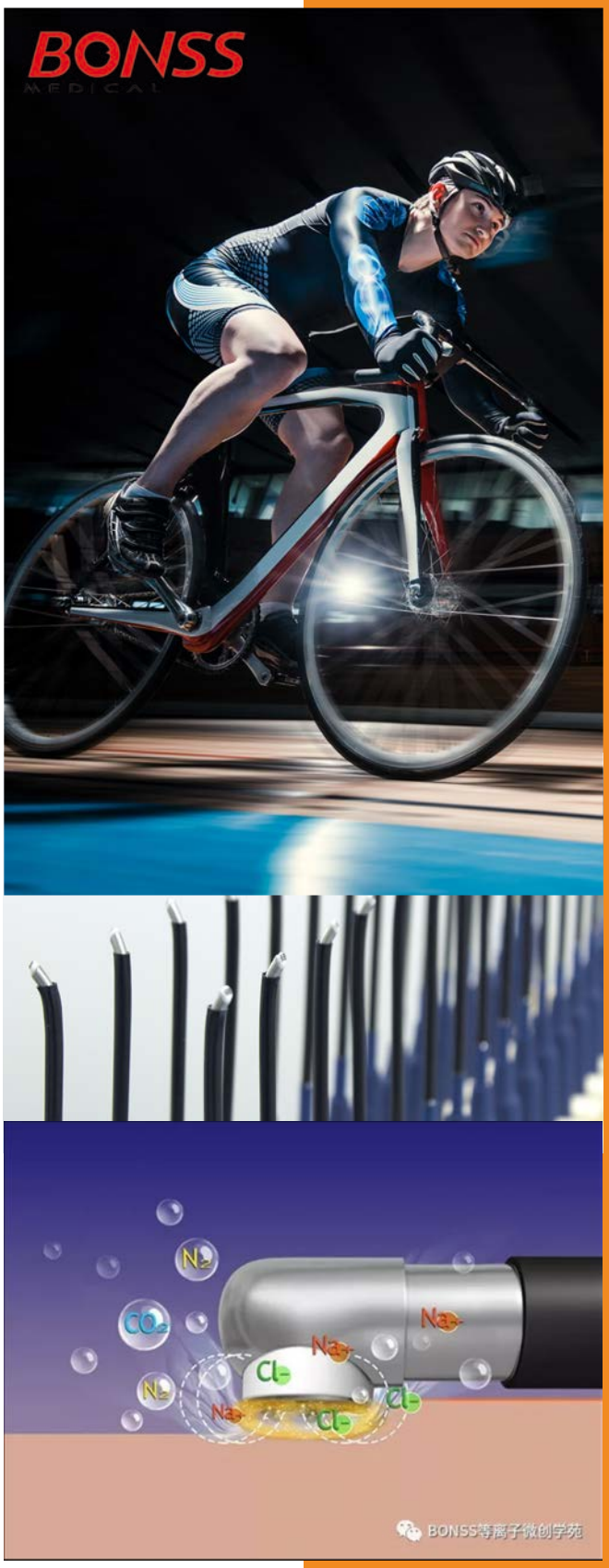
Hemos establecido proyectos de cooperación con el Centro de Ingeniería Biomédica Nacional (De China).

La Tecnología clave de BONSS es el Cauterio de Plasma mínimamente invasivo.

Es un Sistema quirúrgico que ha sido galardonado como patente de invención, además de numerosas patentes nuevas.

BONSS tiene el líderazgo a nivel mundial de la tecnología de plasma de baja temperatura mínimamente invasiva, se genera energía de plasma por medio de irrigación de solución salina normal, para realizar ablación y coagulación de los tejidos humanos a baja temperatura (Plasma Frio).

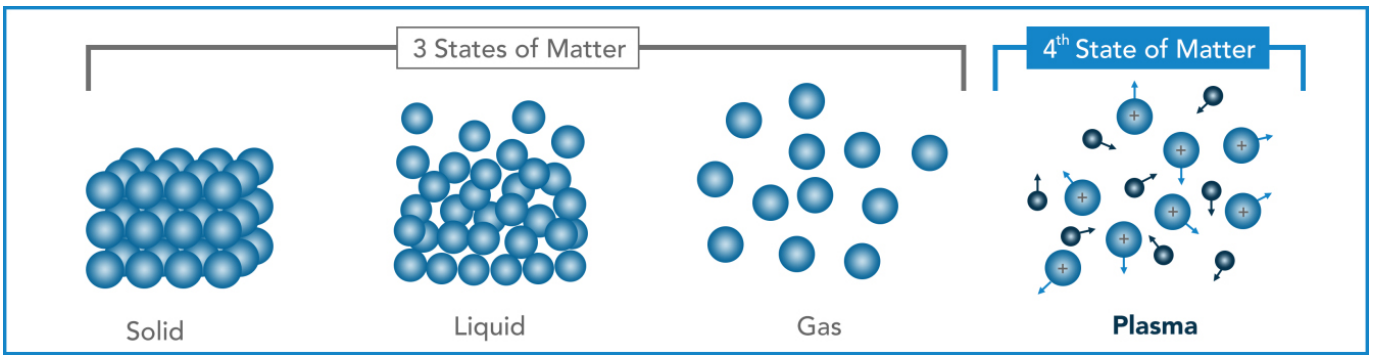
Es un dispositivo versátil con las ventajas tales como la no carbonización, poco sangrado, dolor reducido en el paciente, rápida recuperación y más. Ha sido ampliamente utilizado en ORL, Ortopedia, Urología, Ginecología y más campos, aceptado por los médicos cirujanos a nivel global.



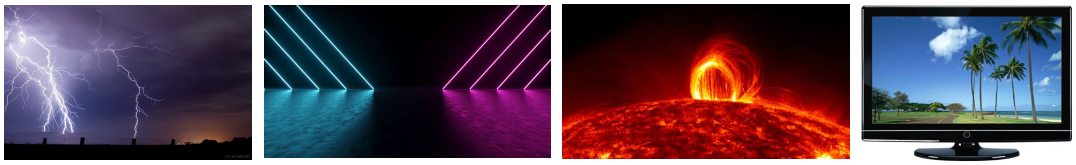
El principio del plasma de baja temperatura

Plasma

El plasma es la existencia de la materia (sólido, líquido o gas) en el cuarto estado, el cual se compone de un gran número de partículas cargadas o energizadas.



Rayos, luces de neón, sol, TV de plasma, etc., son cosa que comunmente se relacionan con la tecnología del plasma.

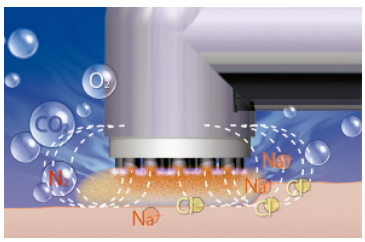


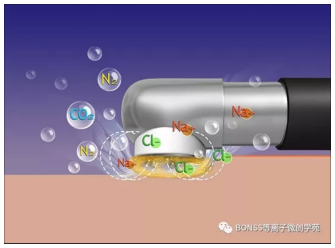
"Plasma" Este término en la física moderna fue acuñado en la década de 1950, como el rápido desarrollo de la disciplina emergente del plasma a baja temperatura; el plasma frío, la tecnología del plasma térmico ha sido ampliamente utilizado en la medicina, la electrónica, industrial, militar y y muchas otras áreas de la vida cotidiana.

Generación de RF de Plasma

Por altas temperatura o bajo la influencia de un fuerte campo eléctrico, los átomos neutros originales se ionizan, generando un par de iones positivos y negativos los cuales son libres de moverse, estos iones positivos y negativos siempre vienen en pares, por lo que el número de iones positivos y negativos permance igual, al estado de esta sustancia también se le conoce como ***plasma***.

La sustancia está ionizada, la corriente electrostática que unía los iones positivos y negativos se ha roto, asimismo lo hacen los iones positivos y negativos, también conocidos como partículas, y la libertad para ejercer su estado específico de movimiento está totalmente determinada por el campo electromagnético externo, haciendo que el plasma tenga diferencias importantes con referencia a los solidos, líquidos y gases.

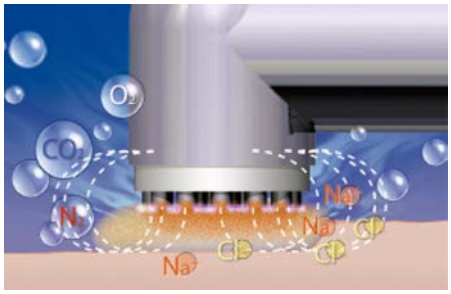


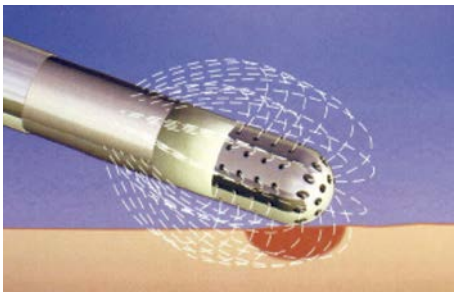


Como Funciona el Sistema Quirúrgico de Plasma?

Es importante distinguir entre los diferentes sistemas de Radiofrecuencia en el mercado ya que la gran mayoría no produce Plasma Frío.

El proceso quirúrgico por tecnología de plasma se realiza a una temperatura entre 40-70 ºC. Utiliza un proceso controlado, no mediado por calor en qué la energía de la radiofrecuencia bipolar (RF) excita los electrolitos en un medio conductor, generalmente solución salina normal, para crear una burbuja de gas de plasma bien definida y energeticamente cargada.





Estas partículas energizadas en el plasma tienen suficiente capacidad para romper los enlaces moleculares orgánicos dentro del tejido, causando que el tejido se disuelva a temperaturas relativamente bajas de 40-70 ° C. (Vaporización de Plasma Frio)

La corriente no pasa directamente a través de los tejidos, causando un efecto térmico mínimo en los tejidos. *(No Carboniza, no daña)*
Por medio de la tecnología de control de la temperatura, el generador optimiza automáticamente el valor de salida de acuerdo con el estado de la capa de plasma alrededor de la punta del electrodo y el tejido objetivo, característica por la cual el electrodo puede proporcionar capacidades estables y eficientes mientras mantiene la temperatura de trabajo más baja. Esta tecnología de ablación controlada ha sido constantemente optimizada.

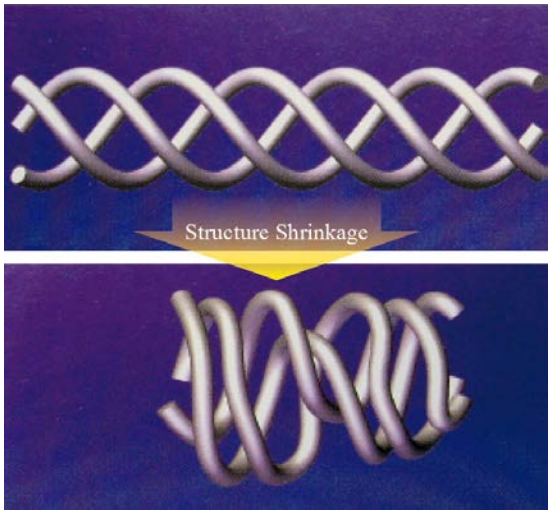


Figura 1-1
CONTRACCION DE LA ESTRUCTURA

FIGURA 1-1
A diferencia de la antigua tecnología de radiofrecuencia de coagulación térmica por alta temperatura, nuestra tecnología de plasma frio puede hacer que la temperatura de trabajo se controle entre 40-70 ° C, y pueda coagular la estructura helicoidal de las moléculas de colágeno mientras se conserva la vitalidad de las células.

Características del Producto.

Nuestros sistemas quirúrgicos de resonancia molecular de plasma están en constante evolución y desarrollo, para las especialidades de Artroscopía, Columna, Otorrino, Ginecología , Urología y Maxilofacial.

Sistema Quirúrgico de Resonancia Molecular de Plasma

El sistema quirúrgico de resonancia molecular de Plasma de Bonss consta de una Consola para cada especialidad, control de pié (pedal) y un regulador de flujo salino para ORL. además de cable de poder y un cable para la unidad de regulación de flujo salino.

Especialidad	Características de la Consola / Accesorios.
ORL - Otorrino	**Consola ARS 700 ENT -** Con Pedal hermético impermeable Anti-shock y Unidad de control de flujo salino y cables.
Artroscopía	**Consola ARS 600 Orthopedics -** Con Pedal hermético impermeable Anti-shock. Cable de Poder .
Columna	**Consola ARS 900 Spine -** Con Pedal hermético impermeable Anti-shock. Cable de Poder .
Urología	**Consola ARS 800 Urology -** Pedal hermético antishock

Sistema de control inteligente

Diseñado para la identificación automática del electrodo, interruptor de pie (pedal) y cable de alimentación, que se muestran en el panel de control del dispositivo, y los valores de salida de potencia automáticos predeterminados para los diferentes tipos de electrodos.

BONSS MEXICO

Línea de Productos	Modelo	Descripción	Código/s	Longitud, Díametro del Eje Grados de Poder	Diferencias entre cada modelo Indicaciones	Imágen
SPORTS MEDICINE ARTHROSCOPHY **RF Generador Consola ARS 600**	**AC405**	**Ez-Blator** 90º	405Q3	Longitud: 135mm Diámetro: 3.8mm Ablacion: 7 Coag: 3	Punta de 90º Redonda para Hombro Rodilla y Cadera	
		Neo-Blator 90º (Cuadrada)	405Q2	Longitud: 135mm Diametro: 3.8mm Ablacion: 7 Coag: 3	Punta de 90º Cuadrada para Hombro Rodilla y Cadera	
	AC404	**Ez-Blator** 50º	404Q1	Longitud: 135mm Diametro: 3.8mm Ablacion: 7 Coag: 3	Punta de 50º para Rodilla, Meniscos Plica.	
		Meni-Blator 50º	404Q2	Longitud: 135mm Diametro: 3.8mm Ablacion: 7 Coag: 3	Punta de 50º para Rodilla, Meniscos Plica.	
		Hip-Blator 50º	404Q3	Longitud: 170mm Diametro: 4.4mm Ablacion: 7 Coag: 3	Punta de 50º exclusivamente para Cadera por tener el eje largo.	
	AC306	**Tendon-Rx**	306Q1	Longitud: 100mm Diametro: 2.0mm Ablacion: 2 Coag: 2	Punta de 2mm de díametro para pequeñas articulaciones	
		Release-Rx	306Q2	Longitud: 130mm Diametro: 2.8mm Ablacion: 2 Coag: 2	Punta en gancho para liberar cápsula, retináculo.	

BONSS MEXICO

Línea de Productos	Modelo	Descripción	Código/s	Longitud, Díametro del Eje Grados de Poder	Diferencias entre cada modelo	Imágen
ORL **Otorrino, Cabeza y Cirugía de Cuello** **RF Generador Consola ARS 700** 	**AC401**	**Tonsil-Blator** (Amígdalas) (gruesa)	A5874	Longitud: 120mm Diámetro: 6.0mm Ablacion: 7 Coag: 3	AC series connector: 15mm±3mm;	
			M5874		MC series connector: 10mm±3mm	
	AC402	**Tonsil-Blator PT** (Pediátrico)	A8872	Longitud: 120mm Diametro: 3.8mm Ablacion: 7 Coag: 3	AC series connector: 15mm±3mm;	
			M8872		MC series connector: 10mm±3mm	
	AC403	**Laryn Mini**	403A1	Longitud: 200mm Diametro: 2.0mm Ablacion: 7 Coag: 3	AC series connector: 15mm±3mm;	
			403M1		MC series connector: 10mm±3mm	
		Laryn EX	A7171	Longitud: 220mm Diametro: 3.8mm Ablacion: 7 Coag: 3	AC series connector: 15mm±3mm;	
			M7171		MC series connector: 10mm±3mm	
		Laryn Blator	A7070	Longitud: 220mm Diametro: 3.4mm Ablacion: 7 Coag: 3	AC series connector: 15mm±3mm;	
			M7070		MC series connector: 10mm±3mm	
	AC304	**Turbin Ex** Cornetes	A4845	Longitud: 110mm Diametro: 2.0mm Ablacion: 4 Coag: 2	AC series connector: 15mm±3mm;	
			M4845		MC series connector: 10mm±3mm	
	AC305	**Palat EX** Paladar/ Ronquido	A4855	Longitud: 110mm Diametro: 1.9mm Ablacion: 4 Coag: 2	AC series connector: 15mm±3mm;	
			M4855		MC series connector: 10mm±3mm	
	AC303	**Micrator**	303A2	Longitud: 120mm Diametro: 1.9mm Ablacion: 4 Coag: 2	AC series connector: 15mm±3mm;	
			303M2		MC series connector: 10mm±3mm	
		Dual Pole	303A1	Longitud: 120mm Diametro: 1.7mm Ablacion: 4 Coag: 2	AC series connector: 15mm±3mm;	
			303A2		MC series connector: 10mm±3mm	

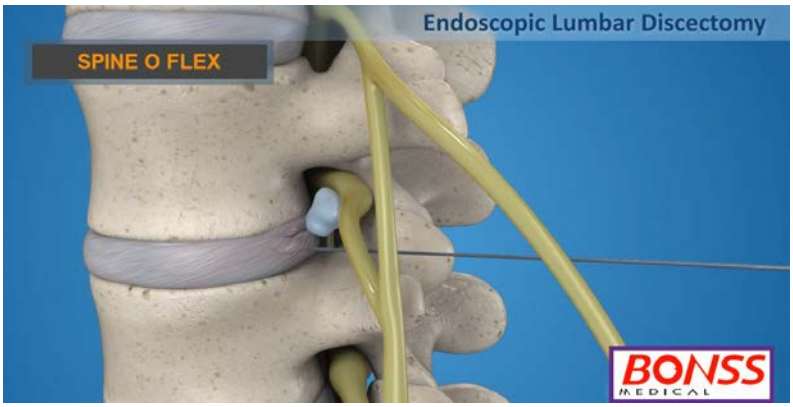
BONSS MEXICO

Línea de Productos	Modelo	Descripción	Código/s	Longitud, Díametro del Eje Grados de Poder	Indicaciones	Imágen
COLUMNA **RF Generador Consola ARS 900** 	**AC302**	**Spine O Flex**	302E5	Longitud: 390mm Diámetro: 2.4mm Ablacion: 2 Coag: 2	Punta flexible para ***Discoidectomía*** tanto para endoscopía como para procedimientos percutáneos. 	
	AC301	**Cerva FX**	301A1 301Q2	Longitud: 105mm Diametro: 0.9mm Ablacion: 2 Coag: 2 Grey Plug Black Plug	Punta para ***Discoidectomía*** del segmento cervical, Espondilosis Cervical. Para abordaje percutáneo, con cánulas integradas en el blister.	
	AC302	**Lumba-Fx**	302A3 302Q4	Longitud: 218mm Diametro: 1.2mm Ablacion: 2 Coag: 2 Grey Plug Black Plug	Punta para ***Discoidectomía*** del segmento lumbar. Para abordaje percutáneo, con cánulas integradas en el blister.	

Características de la Punta de Plasma Spine O Flex

- La Punta de Plasma Spine O Flex está diseñada para cirugías endoscópicas y también puede utilizarse en cirugías percutáneas con visión indirecta de Arco en C.
  La Punta es Bipolar y No Requiere Placa de Retorno.
  Es de Plasma de baja temperatura entre 40 a 70 grados centígrados sin sobrepasar nunca este rango.
  La Ablación y Coagulación se efectúan mediante ondas de Radiofrecuencia produciendo una burbuja de Plasma de baja temperatura, el calor es un efecto residual que no afecta las estructuras adyacentes.
- La Consola Automáticamente detecta el electrodo y los valores por default tanto para Ablación como para Coagulación.
  El sistema cuenta con protección de aproximacion al lente de la cámara y los objetos metálicos.
  Tambien corta el flujo de energía si se deja continuo por mas tiempo.

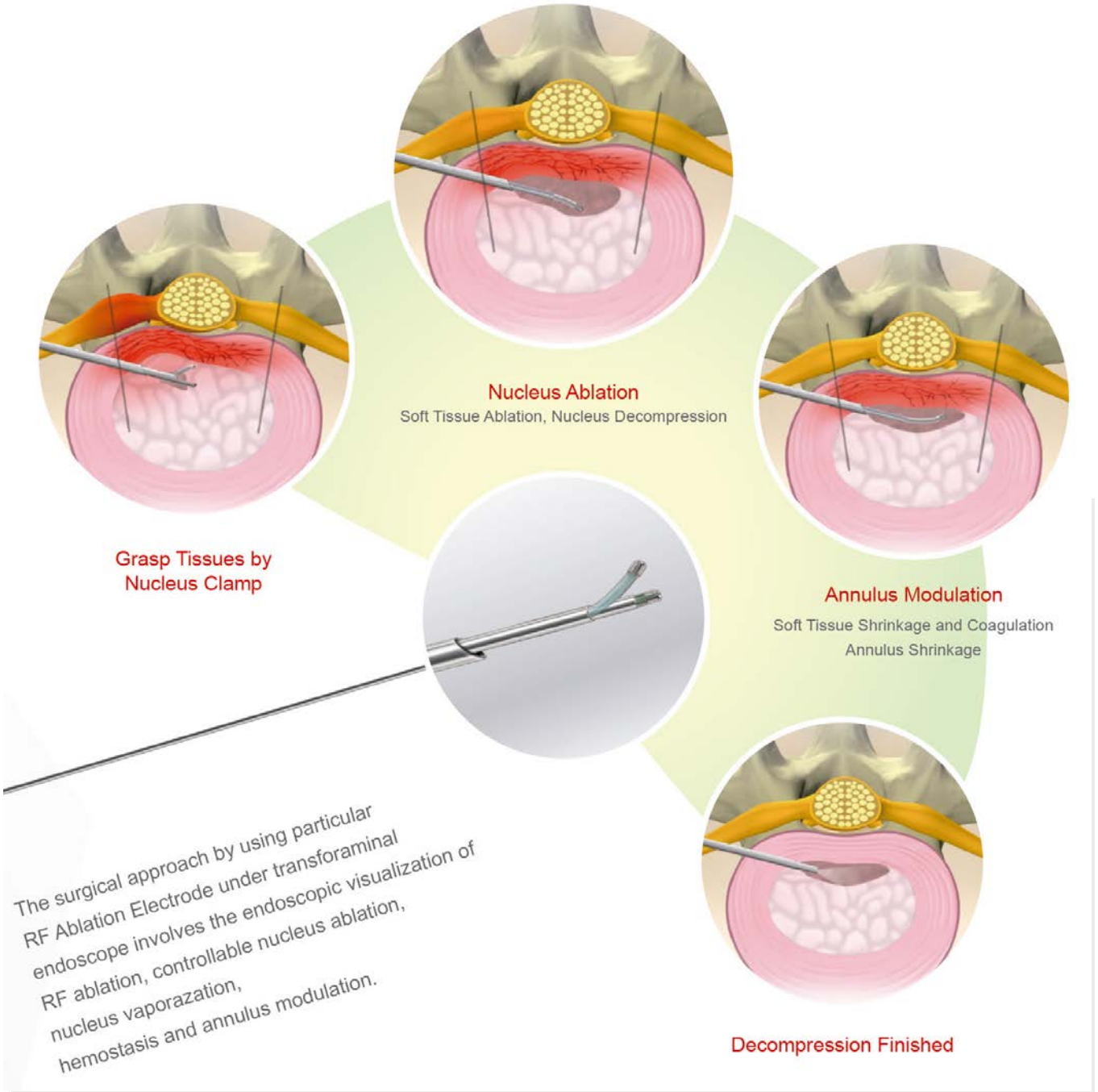
- La indicación de esta punta de Plasma es la Discoidectomía.



Punta de RF de Plasma Frio Spine O Flex

La Punta Spine O Flex es versátil ya que puede ser utilizada para Discoidectomía del segmento lumbar tanto por vía percutánea como por vía endoscópica.

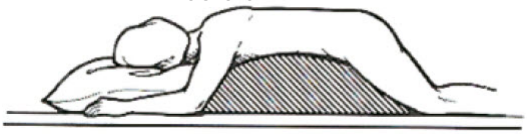
Las diferencias de la punta para abordaje endoscópico y percutáneo son la longitud del eje (mas corto en el abordaje percutáneo) y la integración en el abordaje percutáneo de un instrumental especial de cirugía de mínima invasión desechable de plástico para establecer el punto de guía, dilatación , perforación, machueleo,etc. Todo en un solo instrumento.



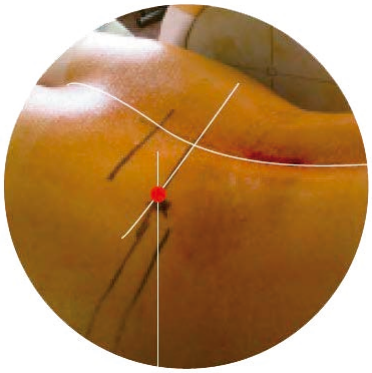
Nucleo-plastía por ablación de plasma a baja temperatura (Punta Lumba FX) Abordaje percutáneo, consideraciones de la punción para la hernia discal

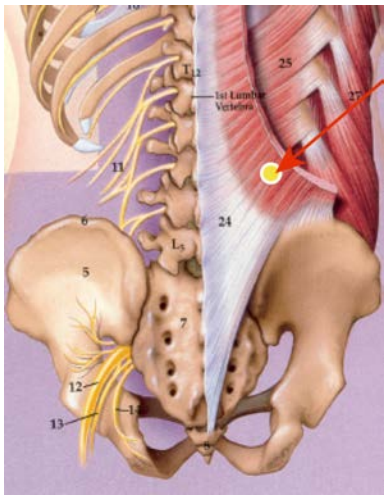
- Utilizar el alambre de Kirschner para ubicar el segmento de la lesión bajo fluoroscopía en posición prona y marcarlo en la superficie del cuerpo.

Posición: Decubito Prono

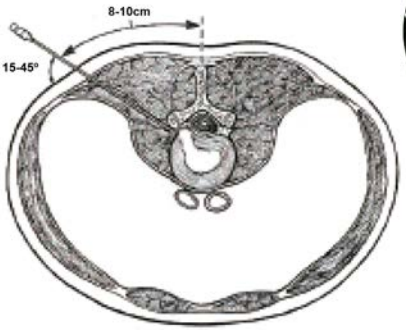


» ***Punto de Punción***





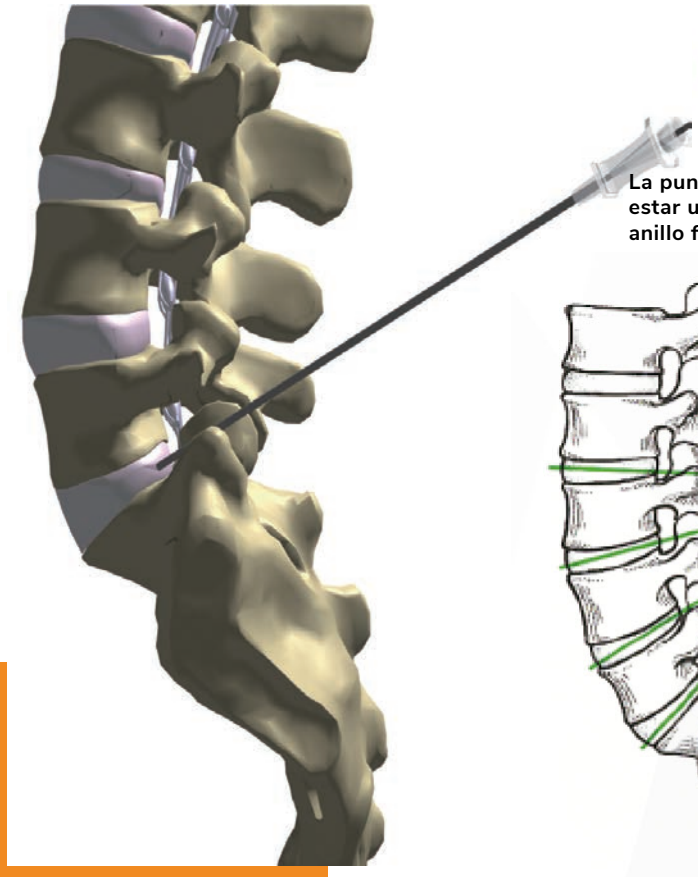
El punto está a 8-10 CM de la línea media de la columna vertebral y paralelo al espacio intervertebral.

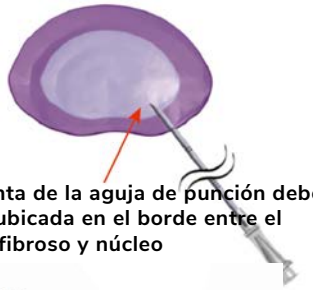


Bajo la guía del arco en C , insertar la aguja especial de punción en el disco intervertebral a través de un punto 8-10 CM alejado de la línea media de la columna vertebral y paralela al espacio intervertebral , el llamado "Tríangulo de seguridad". Mantenga la aguja en un ángulo de 35-45 grados con la piel.

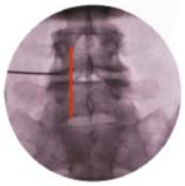
Puntos clave para la punción del electrodo quirúrgico de plasma:

La raíz nerviosa lumbar sobresale del foramen intervertebral, formando un "área de triángulo seguro" con el márgen superior de la siguiente vértebra y la superficie anterolateral de la faceta articular. El Anillo fibroso del disco intervertebral se encuentra en esta área en la que no hay estructura ósea.



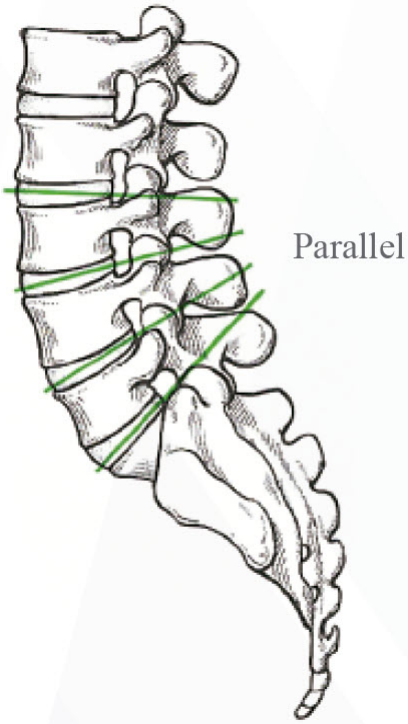


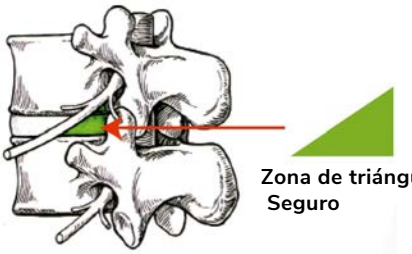
La punta de la aguja de punción debe estar ubicada en el borde entre el anillo fibroso y núcleo



Se coloca la aguja entópica en el borde medial de pedículo vertebral

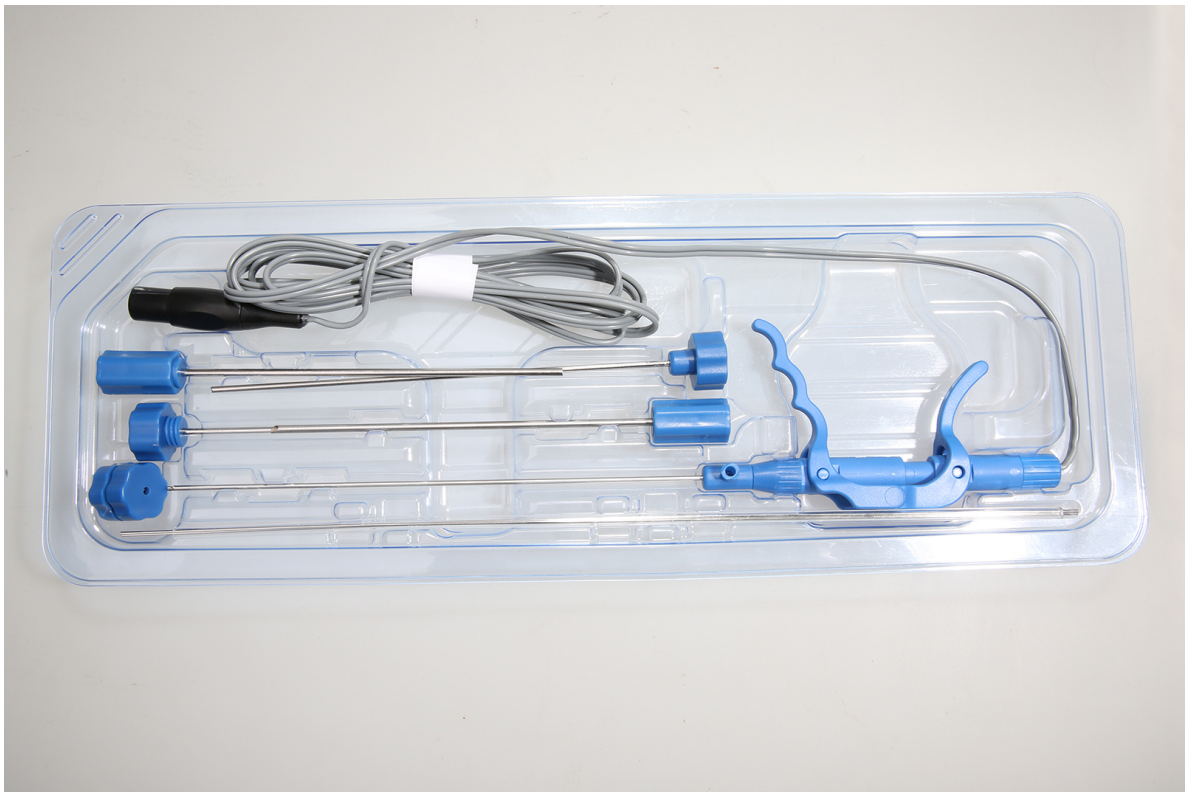
La aguja lateral está posicionada. en el retral 1 / 3-1 / 4 de pedículo vertebral





Zona de triángulo Seguro

PUNTAS DEL SISTEMA PERCUTANEO SPINE-FX



Bonss-México
Presente en la cuarta economía de América
y comprometidos con la calidad y servicio
de clase mundial.

BONSS
MEDICAL
www.bonss-mexico.online