

S(a)line
Resectoscopio

S(a)line Resectoscopio

La resección en solución de cloruro sódico (Saline, NaCl) se aplica primordialmente en la urología para la resección de la próstata y la vejiga y en la ginecología para la resección de miomas y la resección endometrial y, además de la resección monopolar, constituye una alternativa adicional.

Lo esencial en este método es que se utiliza una solución de cloruro sódico (NaCl) en lugar de una solución de glucosa, sirviendo, en este caso, el cloruro sódico de medio de irrigación y, a la vez, de conductor de corriente eléctrica, por lo que el método contribuye aún más a la seguridad para el paciente, dado que ya no hay necesidad de aplicar un electrodo neutro en el cuerpo del paciente. Por consiguiente, la corriente eléctrica ya no pasa por el cuerpo del paciente, sino que es derivada a través del electrodo.

Para lograr un excelente resultado de corte, se aprovecha el plasma generado en el proceso de la resección.

A continuación se describe brevemente la forma en que se produce este mecanismo:

- La corriente eléctrica calienta la solución de cloruro sódico y el tejido a través del asa
- Mediante la evaporación de la solución de cloruro sódico se produce una burbuja de gas
- La corriente eléctrica ioniza la burbuja de gas convirtiéndola en plasma
- El plasma se enciende (el asa emite una luz de color amarillo claro)
- El tejido se evapora y el asa comienza a cortar

Este método ofrece, entre otras, las siguientes ventajas:

- reducida profundidad de coagulación
- pocas lesiones térmicas en la profundidad
- sin merma en la calidad histológica

Elementos de trabajo

Los nuevos resectoscopios S(a)line de R. Wolf son compatibles con todas las vainas de resectoscopios a partir de 22 Charr. ó 24,5 Charr. (vainas de resectoscopio de irrigación continua).

Además, es posible emplear ópticas estándar de 4 mm de 0° a 30°.

Un novedoso tubo-guía del electrodo, por lo tanto, permite combinar un elemento de trabajo tanto con 0° como 30°. Incluso se da la posibilidad de emplear la vaina de resectoscopio de 24,5 Charr. que es actualmente la más fina a escala mundial.

Gracias a un mecanismo de bloqueo especial "easy-click" entre el electrodo y el elemento de trabajo, el cambio del electrodo resulta muy rápido y cómodo para el usuario.

Un pin neutro en el extremo proximal del elemento de trabajo asume la función del electrodo neutro y deriva así la corriente eléctrica a través del cable bipolar.

Electrodos

Tanto para la resección de la próstata como también para tumores vesicales se han desarrollado electrodos especiales de un solo uso.

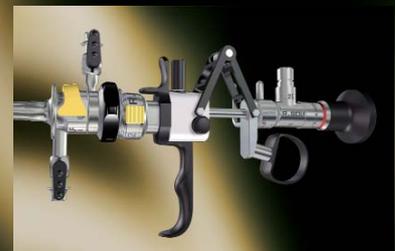
Para el empleo en la próstata recomendamos utilizar electrodos con un Ø de alambre de 0,3 mm con alto efecto hemostático, para intervenciones en la vejiga se han desarrollado electrodos con un Ø de alambre de 0,25 mm que permiten un corte extremadamente preciso y liso.

El diseño de los electrodos garantiza que la corriente fluya del asa a la horquilla del electrodo sin que ello suponga una carga térmica para la uretra.

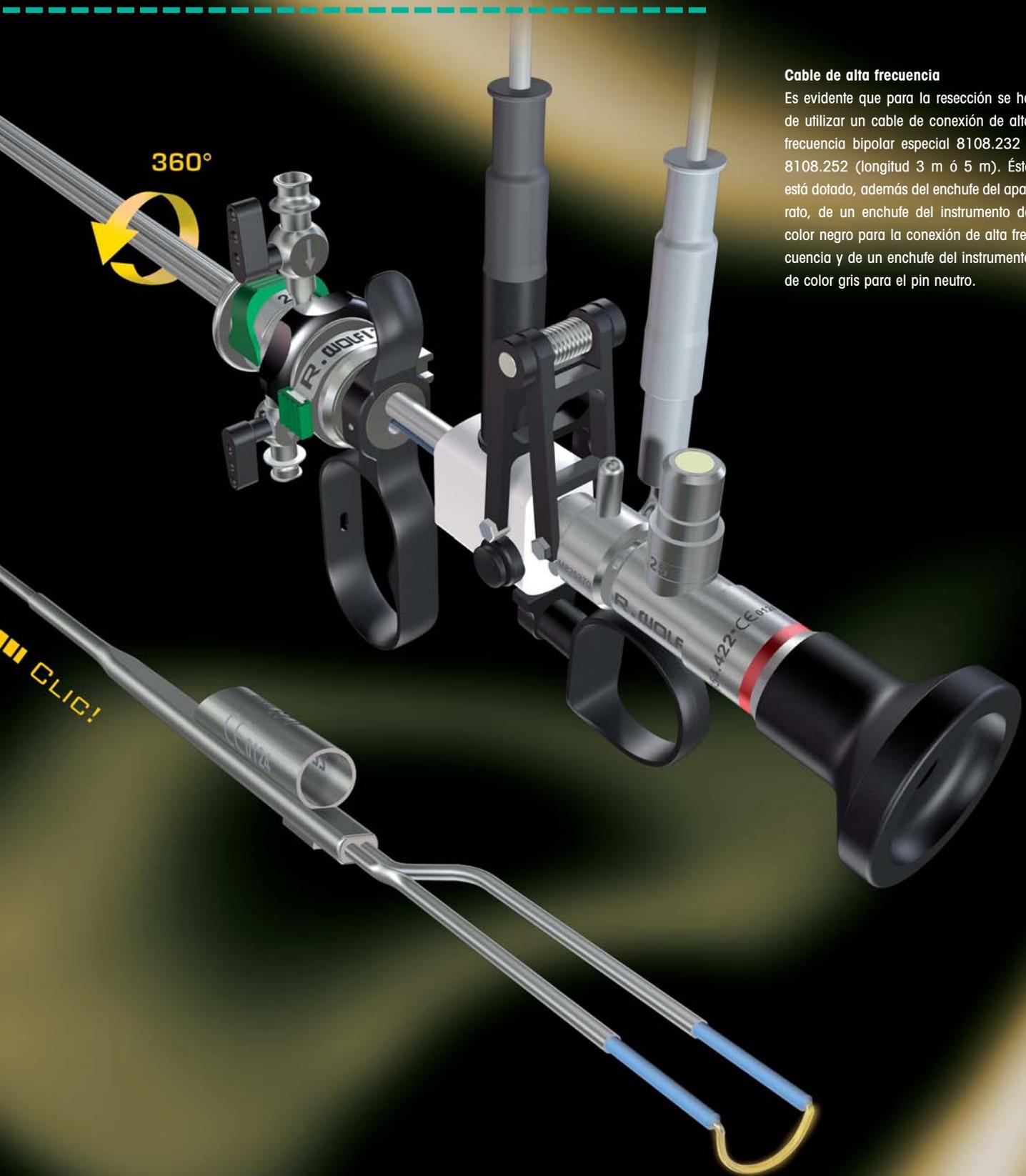
R. Wolf ofrece a sus clientes auténticos electrodos de 22 Charr. con cuyo comportamiento de corte, en combinación con la formación de plasma, se logra una resección del tejido considerablemente mayor.



Elemento de trabajo de corte pasivo
mango abierto.....8680.224
Elemento de trabajo de corte pasivo
mango cerrado.....8680.225



Elemento de trabajo de corte activo
mango abierto.....8680.204
Elemento de trabajo de corte activo
mango cerrado.....8680.205



Cable de alta frecuencia

Es evidente que para la resección se ha de utilizar un cable de conexión de alta frecuencia bipolar especial 8108.232 / 8108.252 (longitud 3 m ó 5 m). Éste está dotado, además del enchufe del aparato, de un enchufe del instrumento de color negro para la conexión de alta frecuencia y de un enchufe del instrumento de color gris para el pin neutro.

Datos técnicos

Electrodos de un solo uso, estériles para resectoscopios S(a)line

Electrodo de corte, dirección visual 0°, asa redonda, diámetro de alambre 0,3 mm (para próstata)4609.0313

Electrodo de corte, dirección visual 0°, asa ovalada, diámetro de alambre 0,3 mm (para próstata)4609.0323

Electrodo de corte, dirección visual 0°, asa redonda, diámetro de alambre 0,25 mm (para vejiga)4609.2513

Electrodo de coagulación dirección visual 0°4610.0223

Electrodo de corte, dirección visual 30°, asa redonda, diámetro de alambre 0,3 mm (para próstata)4622.1313

Electrodo de corte, dirección visual 30°, asa ovalada, diámetro de alambre 0,3 mm (para próstata)4622.1323

Electrodo de corte, dirección visual 30°, asa redonda, diámetro de alambre 0,25 mm (para vejiga)4622.2513

Electrodo de coagulación dirección visual 30°4623.0223

A partir de mediados de 2007, estarán disponibles los siguientes electrodos para la nueva vaina de resectoscopio delgada de irrigación continua de 24,5 Charr. 8655.334/344:

Electrodo de corte, dirección visual 30°, asa redonda, diámetro de alambre 0,3 mm (para próstata)4622.1333

Electrodo de corte, dirección visual 30°, asa redonda, diámetro de alambre 0,25 mm (para vejiga)4622.2533

Electrodo de coagulación, dirección visual 30°4623.0243

Ejemplos de combinación

Resectoscopio S(a)line 0°

Vaina exterior de irrigación continua
26 Charr.8655.374

Vaina interior de irrigación continua
24 Charr., giratoria8655.384

Obturador8654.17

Obturador óptico8415.12

Elemento de trabajo de corte pasivo
mango abierto8680.224

Óptica PANOVIEW
Ø 4 mm, sin distorsiones,
0°8650.414

Electrodos de un solo uso, estériles para resectoscopios S(a)line

Electrodo de corte
dirección visual 0°4609.0313
asa redonda, diámetro de alambre 0,3 mm

Electrodo de coagulación
dirección visual 0°4610.0223

Cable de conexión de alta frecuencia bipolar
apropiado para generador ERBE-VIO,
5 m8108.252

Resectoscopio S(a)line 30°

Vaina exterior de irrigación continua
24,5 Charr.8655.334

Vaina interior de irrigación continua
22,5 Charr., giratoria8655.344

Obturador8654.16

Obturador óptico8415.11

Elemento de trabajo de corte activo
mango cerrado8680.205

Óptica PANOVIEW
Ø 4 mm, sin distorsiones,
30°8654.422

Electrodos de un solo uso, estériles para resectoscopios S(a)line

Electrodo de corte
dirección visual 30°4622.1333
asa redonda, diámetro de alambre 0,3 mm

Electrodo de coagulación
dirección visual 30°4623.0243

Cable de conexión de alta frecuencia bipolar
apropiado para generador ERBE-VIO,
5 m8108.252

Los ejemplos mencionados son sólo recomendaciones; obviamente pueden elegirse otras combinaciones.