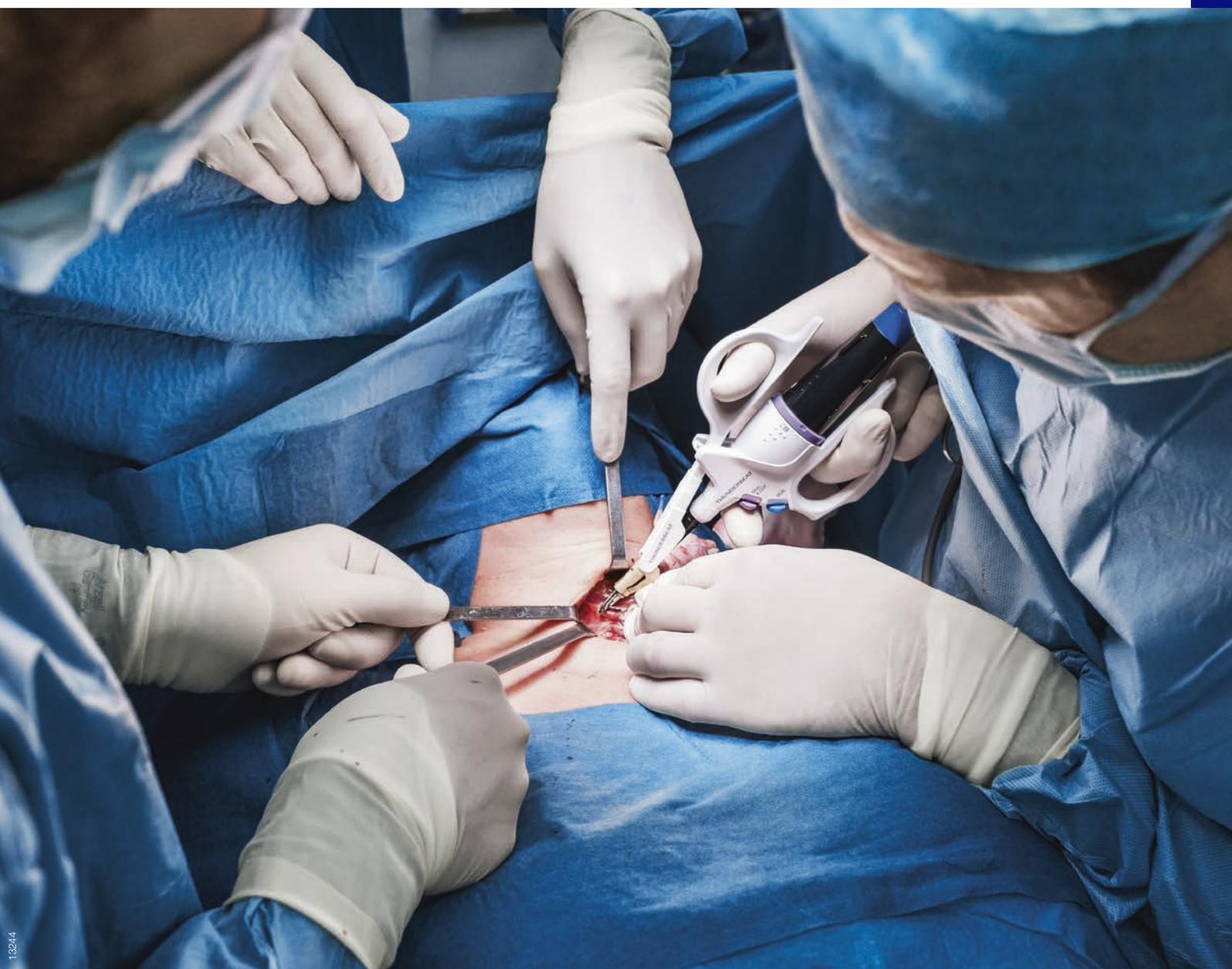


THUNDERBEAT OPEN FINE JAW

La precisión llevada a la cirugía abierta



RAZONES DEL DISEÑO DEL SISTEMA THUNDERBEAT

Filosofía

Los instrumentos quirúrgicos actuales deben ser multifuncionales. Cuando se introdujo el sistema de tratamiento de tejidos THUNDERBEAT para cirugía laparoscópica, el objetivo principal era desarrollar un instrumento polivalente que permitiera reducir los cambios de instrumento, la duración de la operación y la pérdida de sangre.

Todo esto se consiguió gracias a la creación de un instrumento que, además de ofrecer el corte de tejido más rápido dentro de su categoría y garantizar el sellado de vasos de 7 mm, también funciona como un verdadero instrumento laparoscópico y permite al cirujano agarrar, manipular y diseccionar de forma roma el tejido.

Tres criterios de diseño lo hacen posible:

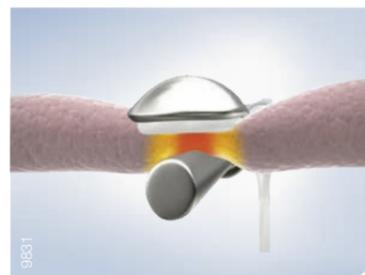
1. Integración de dos formas de energía

El sistema THUNDERBEAT es el único que aplica de forma simultánea dos tipos de energía de eficacia probada al tejido:

- Energía ultrasónica, ampliamente utilizada debido a su capacidad de realizar cortes rápidos de tejido.
- Energía bipolar, que proporciona una hemostasia rápida y segura para los vasos de hasta 7 mm de diámetro (inclusive).

La combinación de ambas formas de energía se consigue a través del exclusivo modo **SEAL & CUT** (Sello y corte), algo que solo ofrece el sistema THUNDERBEAT. Los tejidos y los vasos se sellan de forma segura y se cortan con rapidez, lo que permite al cirujano reducir la duración de la disección del tejido.

Solo energía ultrasónica



Corte rápido de tejido

Solo energía bipolar



Sellado seguro de vasos

THUNDERBEAT



Corte rápido de tejido Y sellado seguro de vasos

2. Hemostasia secundaria y coagulación localizada con energía bipolar avanzada

El modo **SEAL** (Sello) de los instrumentos THUNDERBEAT permite aplicar energía bipolar avanzada independientemente de la energía ultrasónica. De esta manera, el cirujano puede conseguir una hemostasia secundaria y una coagulación localizada sin los efectos de corte de la energía ultrasónica. Esto puede ayudar a reducir los cambios de instrumento y agilizar aún más el procedimiento quirúrgico.

3. Manipulación de tejidos gracias al diseño innovador de la punta del instrumento

La punta del instrumento THUNDERBEAT es una de sus características esenciales. Además de para aplicar ambos tipos de energía, está diseñada para servir como instrumento de agarre y disección completamente funcional. Esto se consigue gracias a los dientes atraumáticos de los extremos de la pala superior, a la distribución uniforme de la fuerza de compresión por todo el tejido y a una gran fuerza de apertura de la punta, que permite realizar una disección roma del tejido.

La capacidad de combinar las ventajas probadas de la energía ultrasónica y bipolar, así como de conseguir una excepcional disección de los tejidos, convierte al sistema THUNDERBEAT en uno de los instrumentos más versátiles del mercado. Esta tecnología ahora está disponible para cirugía abierta.

La tecnología THUNDERBEAT aplicada a la cirugía abierta

En la cirugía abierta, los dispositivos avanzados de energía superan a las aplicaciones monopolares y bipolares convencionales. Permiten acortar la duración del procedimiento y reducir el uso de clips hemostáticos, suturas o ligaduras, lo que resulta ventajoso en términos de tiempo y costes de materiales.

El instrumento THUNDERBEAT Open Fine Jaw* sigue la filosofía general de la tecnología THUNDERBEAT y se ha diseñado específicamente para procedimientos de cirugía abierta que requieren una disección de tejidos fina y delicada, como la tiroidectomía o distintos procedimientos quirúrgicos de cuello o mamaros. El resultado es un instrumento extremadamente ergonómico que corta rápido los tejidos, sella los vasos de forma segura y posibilita una disección de los tejidos y una coagulación localizada excelentes.

Instrumentos THUNDERBEAT



* THUNDERBEAT Open Fine Jaw, reddot design award winner 2015



reddot design award
winner 2015

VENTAJAS DE THUNDERBEAT OPEN FINE JAW

Modo SEAL & CUT (Sello y corte)

La exclusiva combinación de energía ultrasónica y bipolar permite conseguir el corte de tejido más rápido dentro de su categoría y un sellado seguro de vasos.

Modo SEAL (Sello)

Al aplicar solo energía bipolar avanzada se puede conseguir una hemostasia secundaria y una coagulación localizada.



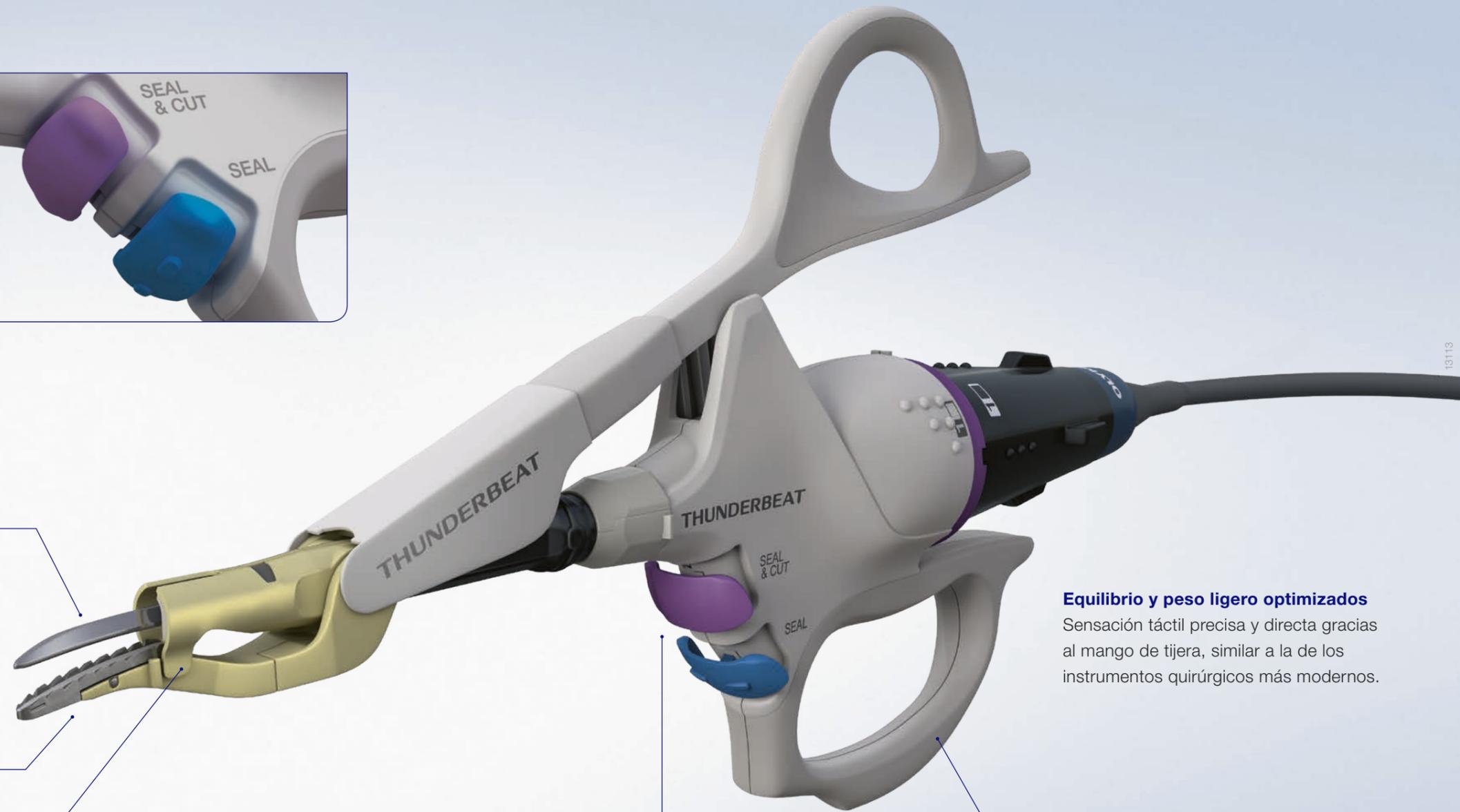
Sonda ultrasónica y bipolar

Pinza bipolar

Dientes atraumáticos que mejoran el agarre de tejido.

Tope para tejido

Ayuda a controlar la cantidad de tejido que se va a cortar transversalmente y evita la presión sobre el tejido sin activación.



Botonera intuitiva y de fácil acceso

Equilibrio y peso ligero optimizados

Sensación táctil precisa y directa gracias al mango de tijera, similar a la de los instrumentos quirúrgicos más modernos.

Agarre ergonómico

Diseñado para evitar el deslizamiento accidental del instrumento



“ El instrumento THUNDERBEAT Open Fine Jaw es como una extensión de la mano. Permite realizar tareas que serían imposibles con un instrumento de sellado de vasos o ultrasónico, sobre todo disecciones delicadas o una coagulación localizada muy precisa, incluso alrededor del nervio. ”

Dr. Sam Van Slycke

Departamento de cirugía general y endocrina, Clínica OLV, Alost (Bélgica)

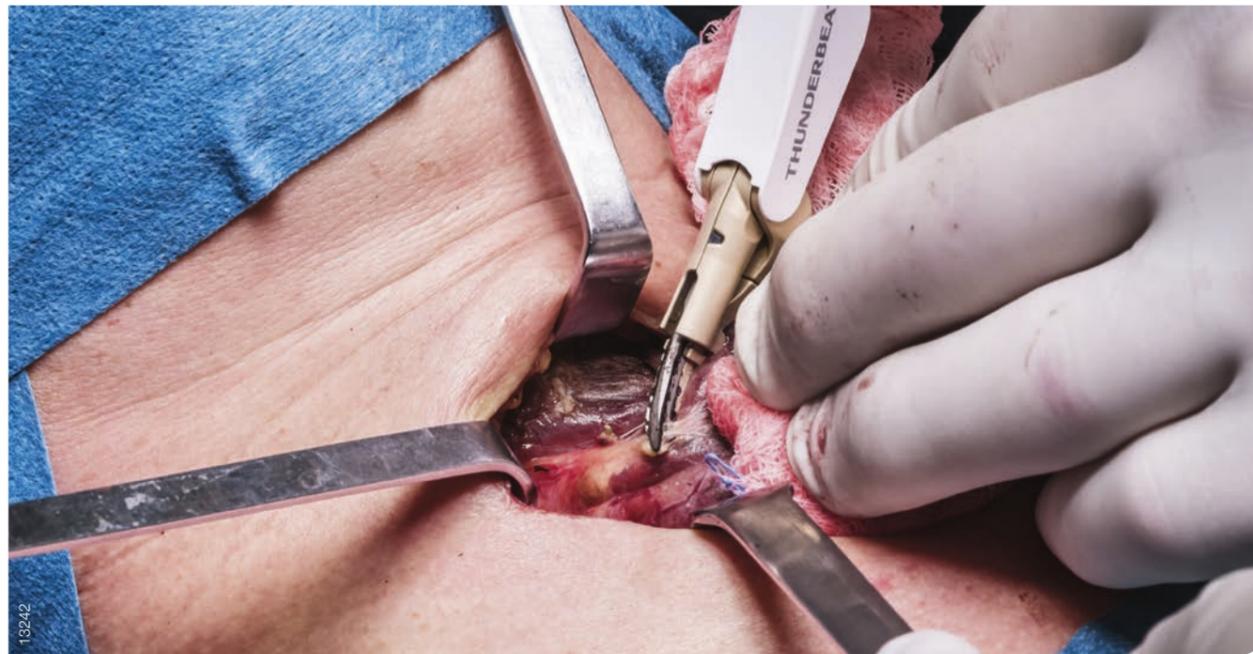


Scan the QR code or visit our website
to see the procedure video:
www.olympus.es/THUNDERBEAT-OFJ

VENTAJAS DE THUNDERBEAT OPEN FINE JAW

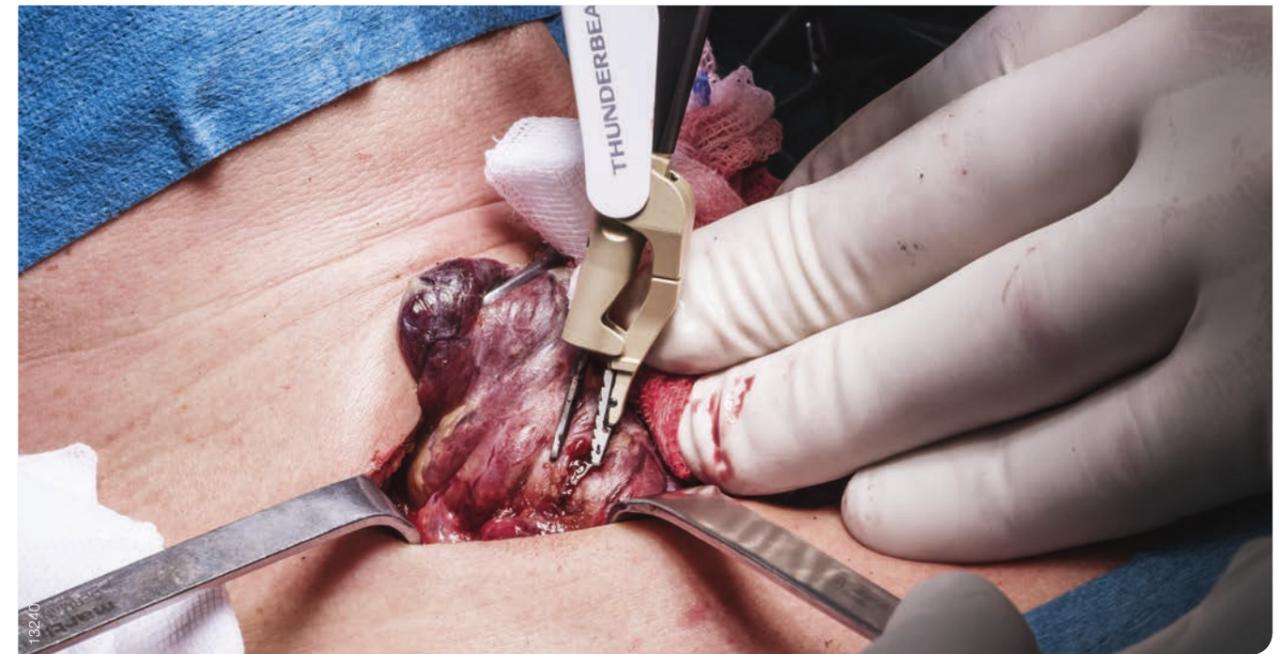
Velocidad y seguridad gracias a la sinergia de energías

La exclusiva combinación de energía ultrasónica y bipolar en el modo SEAL & CUT (Sello y corte) permite conseguir el corte de tejido más rápido dentro de su categoría y un sellado seguro de vasos.



Hemostasia secundaria y coagulación localizada con energía bipolar avanzada

En el modo SEAL (Sello), se puede aplicar energía bipolar avanzada para sellar inmediatamente las hemorragias secundarias sin los efectos de corte de la energía ultrasónica.



VENTAJAS DE THUNDERBEAT OPEN FINE JAW

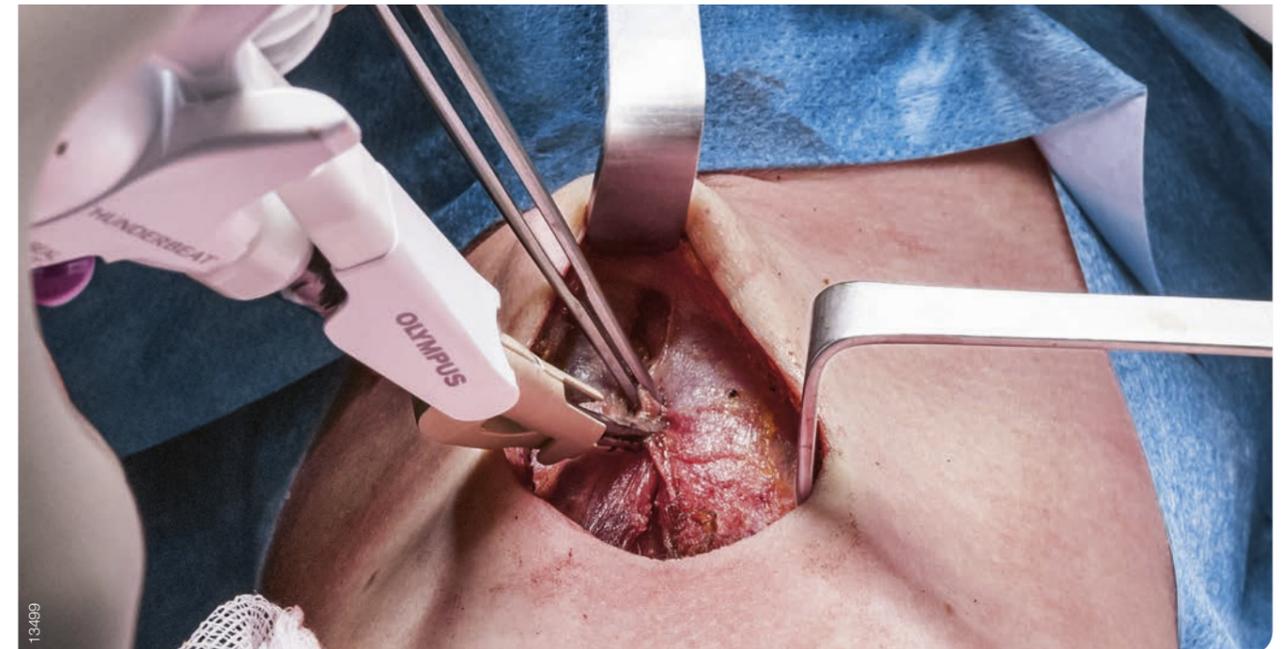
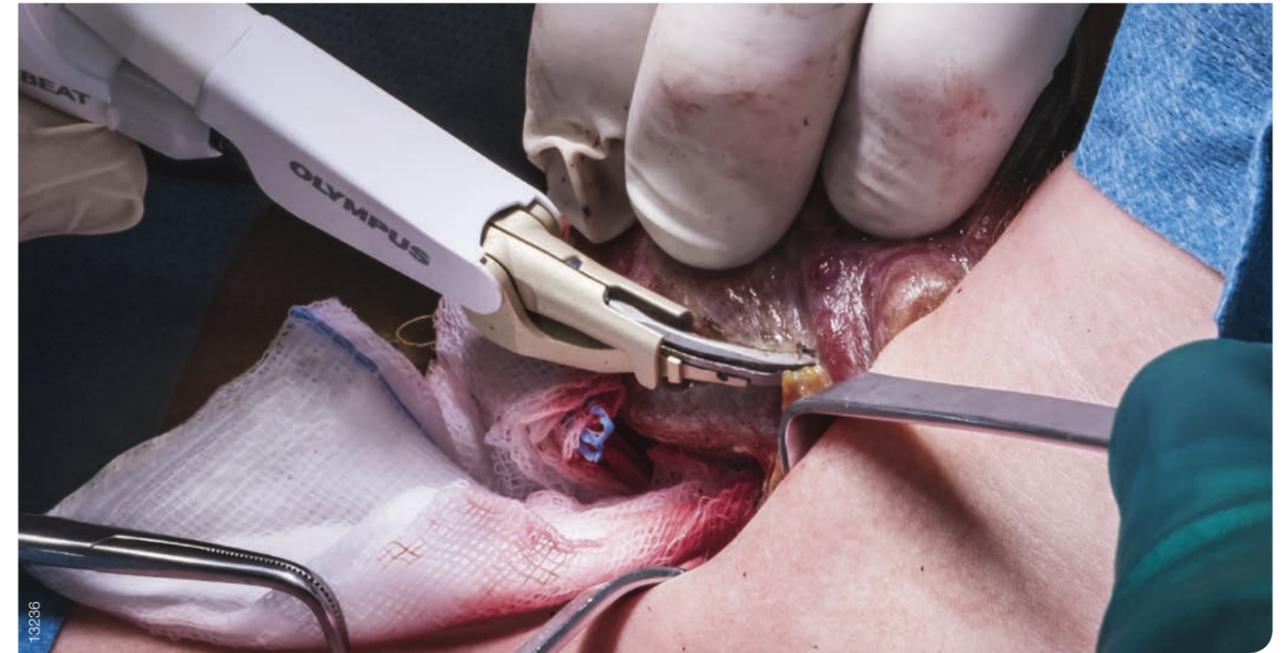
Disección de tejido fina y precisa

La punta fina y curvada posibilita una disección de tejido fina y precisa, incluso en zonas de difícil acceso.



Mayor capacidad de agarre de tejido

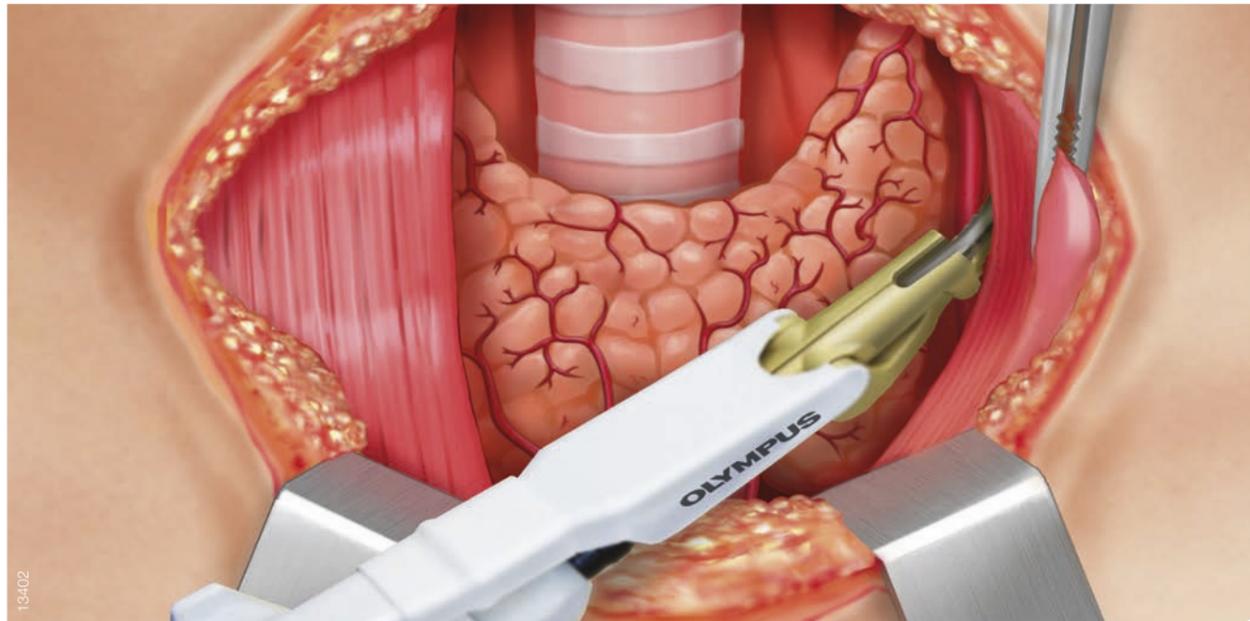
El instrumento agarra y mantiene sujeto el tejido de forma segura sin traumatizarlo, gracias al exclusivo diseño de la pala con dientes atraumáticos y a la compresión uniforme del tejido.



ASPECTOS MÁS DESTACADOS DE THUNDERBEAT OPEN FINE JAW DURANTE LA TIROIDECTOMÍA

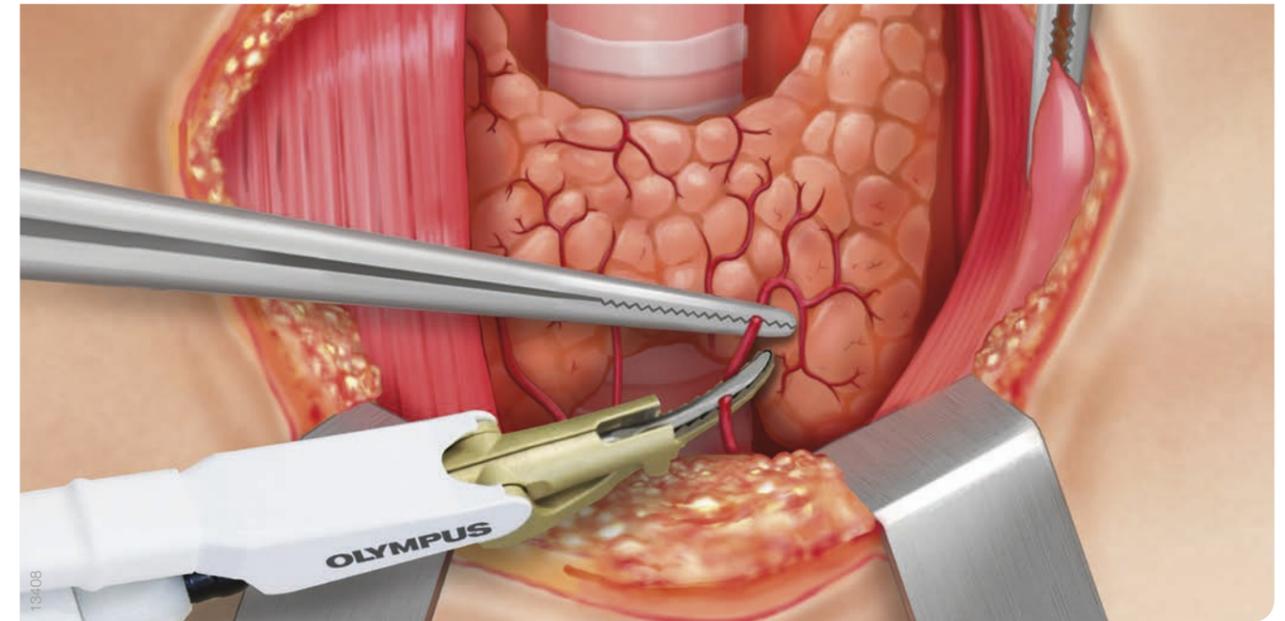
Disección del borde lateral de la glándula tiroides

Todas las arterias y venas tiroideas se pueden dividir con el instrumento THUNDERBEAT.



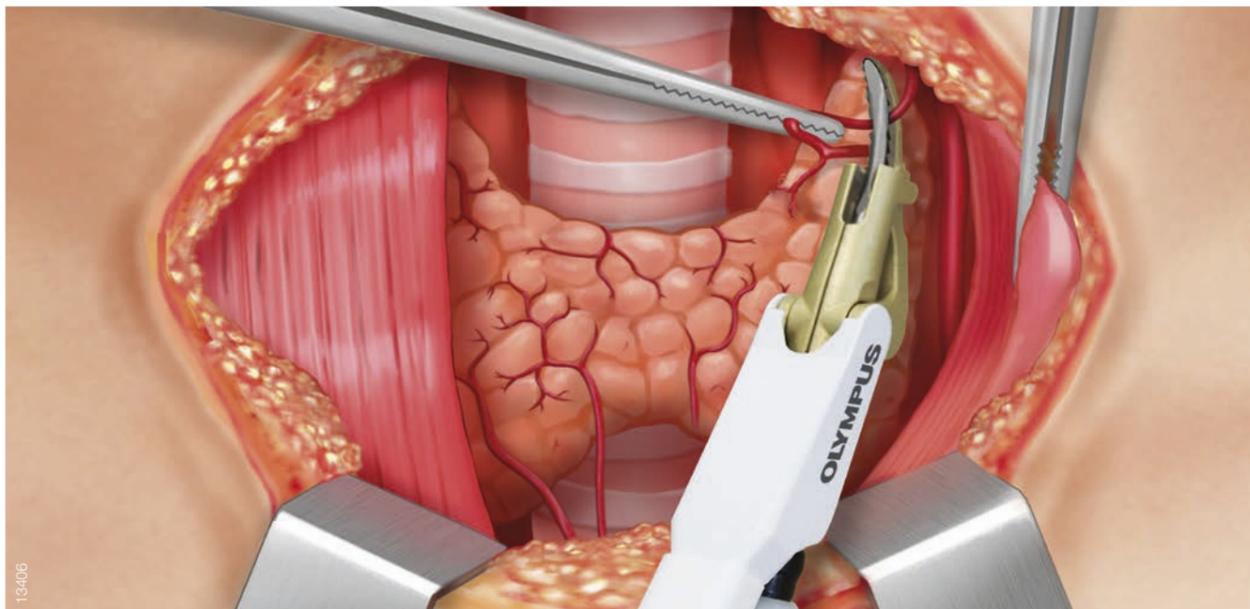
Disección del polo inferior

Ligadura de ramificaciones de la arteria tiroidea inferior y de las venas tiroideas inferiores con el instrumento THUNDERBEAT.



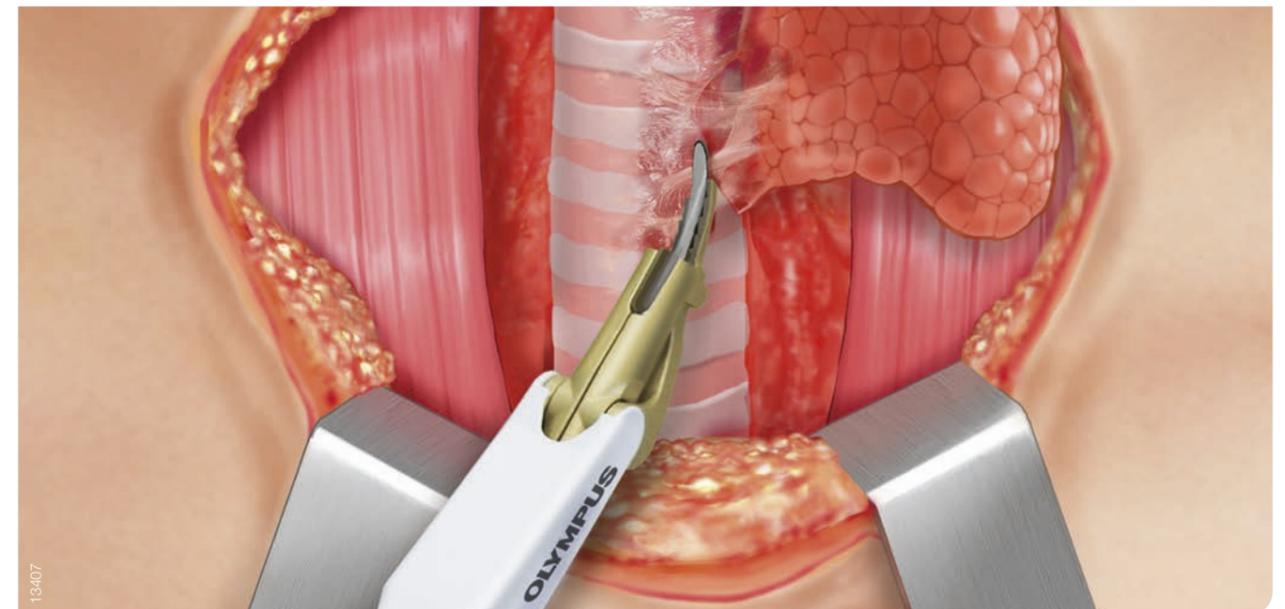
Disección del polo superior

El instrumento THUNDERBEAT puede utilizarse para dividir los vasos del polo superior.



Corte transversal del istmo

El instrumento THUNDERBEAT permite dividir las adhesiones pretraqueales y realizar una hemitiroidectomía completa.



SOLUCIONES DE ENERGÍA OLYMPUS

Las soluciones de energía Olympus se combinan para ofrecer:

■ Electrocirugía

Generador de alta frecuencia ESG-400 de última generación y completamente equipado

Permite optimizar la electrocirugía más moderna en todas las disciplinas quirúrgicas en los modos monopolar, bipolar y bipolar avanzado, en aplicaciones de cirugía abierta, laparoscópica y endoscópica y en resecciones transuretrales o transcervicouterinas (TURis/TCRIs).

■ Cirugía ultrasónica

Generador de energía ultrasónica USG-400 para el tratamiento avanzado de tejidos

El generador USG-400 proporciona energía ultrasónica para el diseccionador ultrasónico SONICBEAT.

■ Cirugía de energía combinada

Sistema de tratamiento quirúrgico de tejidos (plataforma THUNDERBEAT)

La combinación de ambos generadores quirúrgicos de energía ofrece una plataforma única que satisface los requisitos de energía más habituales en quirófano y elimina la necesidad de contar con distintos dispositivos en el quirófano.

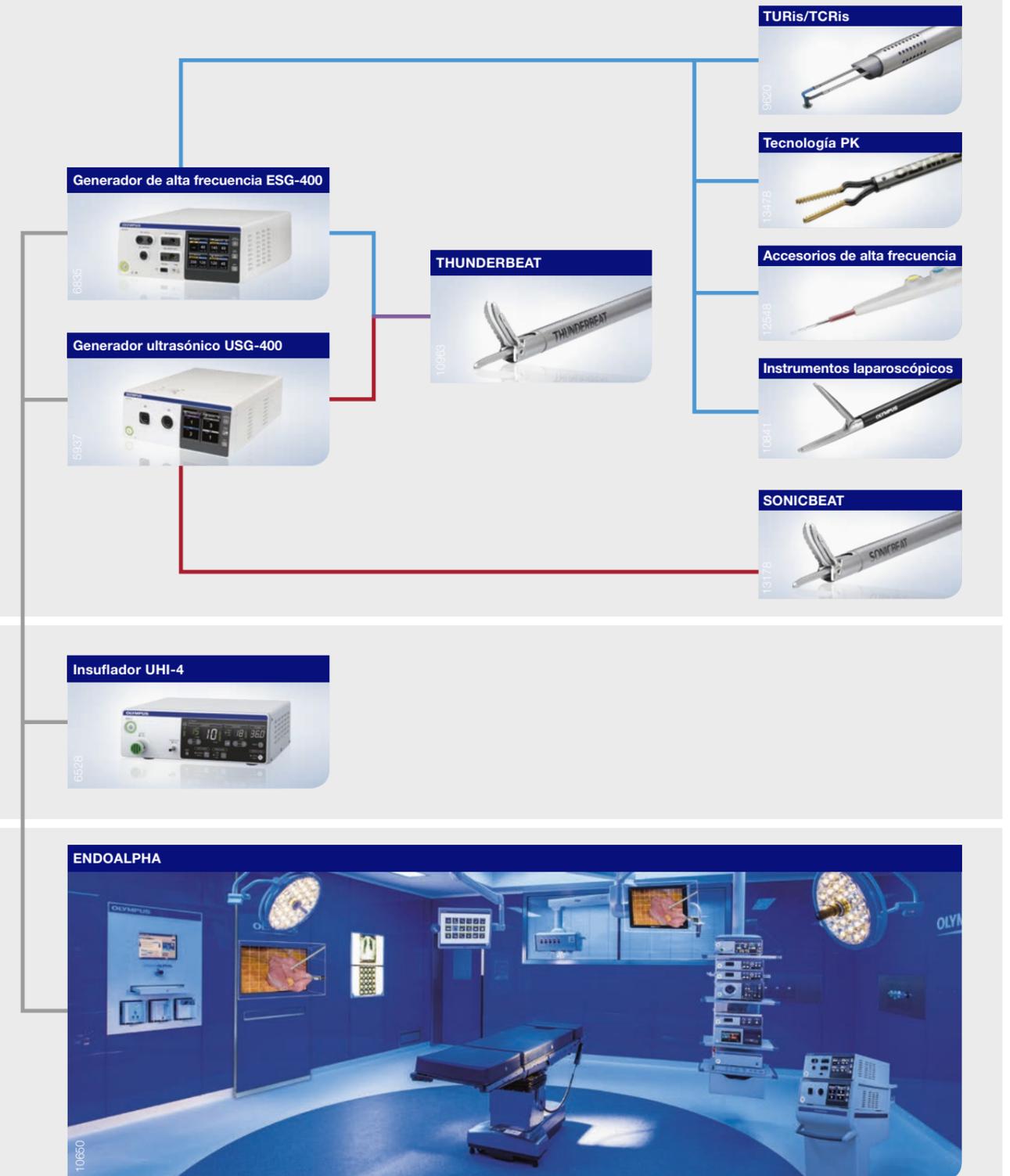
■ Visibilidad

El sistema de tratamiento quirúrgico de tejidos THUNDERBEAT se comunica de forma inteligente con los insufladores Olympus (UHI-3 y UHI-4) para evacuar el humo y el vapor que puedan formarse siempre que sea necesario durante la cirugía laparoscópica. Eso, combinado con la menor producción de vapor de los instrumentos laparoscópicos THUNDERBEAT y el uso de equipos de obtención de imágenes de Olympus, permite al cirujano disfrutar de una visualización óptima.

■ Utilidad

Los dispositivos de energía Olympus se pueden integrar a la perfección en las soluciones para quirófano ENDOALPHA de Olympus. Gracias a ello, el personal clínico puede seleccionar con facilidad la función deseada del sistema THUNDERBEAT directamente desde la interfaz de usuario HomeScreen de la unidad UCES-3. Asimismo, eso permite una navegación intuitiva por el dispositivo mediante la pantalla táctil o el control de voz. La unidad UCES-3 ofrece un control centralizado con un solo toque para todos los equipos médicos estériles y no estériles, como generadores electroquirúrgicos, cámaras quirúrgicas o luces quirúrgicas y mesas de operaciones, lo que mejora la eficiencia y la ergonomía durante los procedimientos. Por último, la función de selección de escena es una combinación inteligente de acciones específicas del usuario y el procedimiento que se pueden utilizar con un solo toque:

- Ayuda a estandarizar los procedimientos.
- Reduce la duración del proceso.
- Mejora la calidad y el flujo de trabajo en general.



THUNDERBEAT OPEN FINE JAW

 www.olympus.es/thunderbeat

Los datos técnicos, diseños y accesorios pueden cambiar sin previo aviso y sin responsabilidad alguna por parte del fabricante.

OLYMPUS

OLYMPUS IBERIA S.A.U.

Plaza Europa 29-31, 08908 L'Hospitalet
de Llobregat, Barcelona, España
Teléfono: +34 93 200 67 11, Fax: +34 93 200 95 80
E-mail: medical.iberia@olympus.es
www.olympus.es, www.olympus.pt