



Familia **Cyber TM**

Sistema láser de Tulio





Cyber TM

150W - 200W

SISTEMA LÁSER QUIRÚRGICO DE TULIO

Cyber TM es la familia del láser de **Tulio (Tm:YAG)** de alta potencia destinada a la **HBP** (Hiperplasia Benigna de Próstata) y **tratamientos de urología**. Otras posibles aplicaciones son la cirugía laparoscópica o endoscópica abierta para realizar la incisión, escisión, resección, ablación, vaporización, coagulación y hemostasia de tejidos blandos. El agua (con gran presencia en todos los tejidos) absorbe muy bien su radiación de **2 μ m** por lo que la velocidad de corte y vaporización se mantiene relativamente constante durante el procedimiento, independientemente de la vascularización del tejido.

El haz láser penetra solo una fracción de milímetro en el tejido, proporcionando al cirujano un elevado grado de control y reduciendo notablemente el riesgo de lesiones inadvertidas.

Visión general

- ✓ Tratamientos HBP
- ✓ Profundidad de penetración mínima (0,1 - 0,2 mm)
- ✓ Hemostasia efectiva
- ✓ Corte y ablación inigualables
- ✓ Cirugía de tejidos blandos
- ✓ Gran versatilidad
- ✓ Recuperación rápida del paciente

Pantalla táctil de 12"



Memorización y carga de las configuraciones

GUÍA intuitiva



- Aplicación seleccionada
- Diámetro de la fibra
200 - 1000 μ m
- Modo de emisión
Continuo o pulsado

Conexión de la fibra

Transporte Tirador



Amortiguadores de rueda

Para una reubicación y transporte del dispositivo fácil y seguro

CONMUTADOR DE PEDAL DOBLE



Coagulación

Interruptor listo/
stand-by

Corte,
ablación

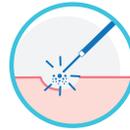
El conmutador de pedal doble permite la conmutación inmediata desde el modo de corte al modo de coagulación, sin interrupciones molestas para reajustar las configuraciones.

Enucleación

ThuLEP, ThuVEP

CORTE EXCELENTE

La profundidad limitada de penetración, junto con la ablación rápida del tejido objetivo, tiene como resultado un corte preciso sin la afectación de los tejidos circundantes



ELEVADA PERSONALIZACIÓN

La precisión del corte y la versatilidad de la longitud de onda permiten ajustar la técnica a las necesidades del paciente y a las preferencias del cirujano



INDEPENDIENTEMENTE DEL TAMAÑO

Ségun estudios clínicos, la ThuLEP ha demostrado ser eficaz también con próstatas grandes y pequeñas, ampliando la idoneidad del paciente para el tratamiento



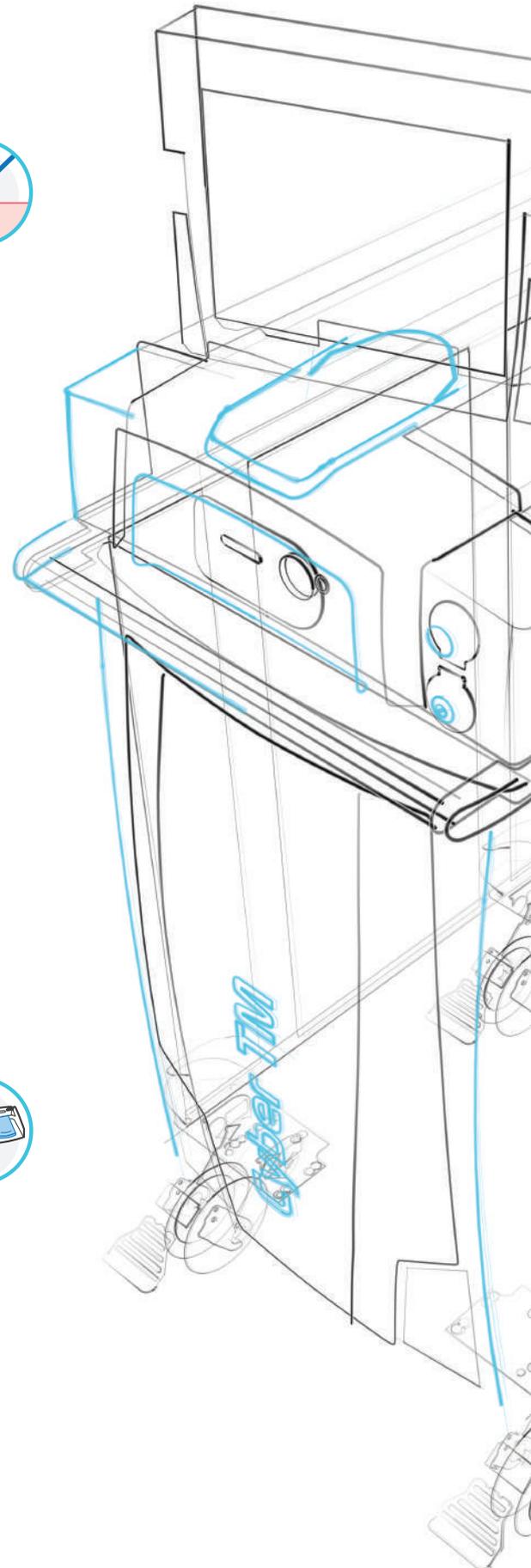
HEMOSTASIA POTENCIADA

La radiación de Tulio permite una hemostasia efectiva ya durante el corte. La coagulación de las hemorragias tiene lugar en pocos segundos



DOBLE EMISIÓN

El conmutador de pedal doble permite la conmutación inmediata del modo de corte al de coagulación



Vaporización

ThuVAP



FÁCIL DE APRENDER

La ablación intuitiva del adenoma capa tras capa asegura un corto periodo de aprendizaje



NO SE REQUIERE MORCELADOR

La ablación completa del adenoma evita la fase de morcelación



LA VAPORIZACIÓN MÁS RÁPIDA

La potencia de 200 W junto con la fibra de 1000 μm hace posible una tasa de vaporización inigualable del adenoma



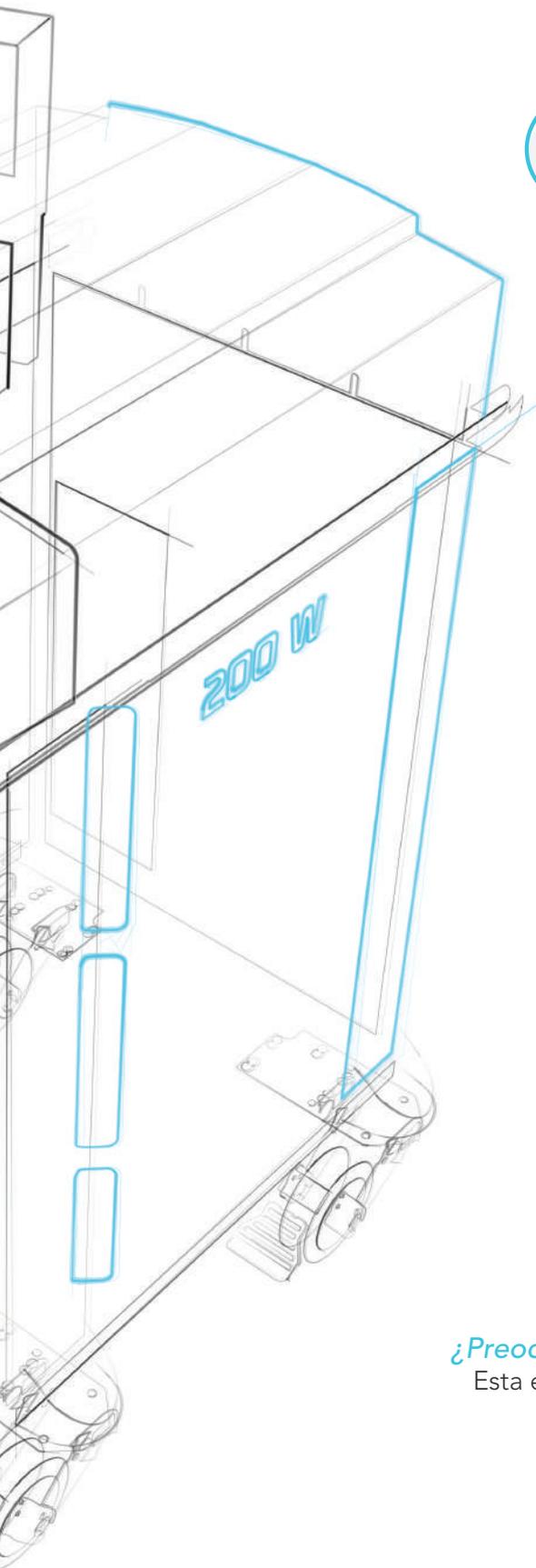
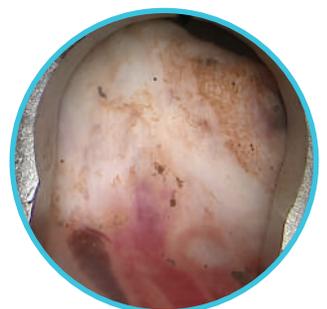
FIBRAS LATERALES Y FRONTALES

La emisión lateral permite la ablación intuitiva del adenoma al igual que la vaporización con el láser verde, mientras que la fibra frontal también puede usarse para cortar, si es necesario

¿Preocupado por la carbonización del tejido?

Esta es la apariencia del tejido 24 horas después de aplicar la técnica ThuVAP

Imagen cortesía de L. Carmignani, MD



Ventajas



POTENCIA DE 200 W

La máxima potencia de salida disponible en el mercado para obtener la máxima tasa de vaporización



DAÑOS REDUCIDOS

La profundidad limitada de penetración permite una mayor precisión y un control efectivo, incluso con la emisión más alta de potencia



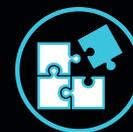
RECUPERACIÓN RÁPIDA

El uso del láser de Tulio para la HBP ha demostrado reducir el cateterismo y el tiempo de hospitalización con respecto a los tratamientos tradicionales



MÁXIMA VERSATILIDAD HBP

Su corte excelente y calidad de ablación, junto con la elevada potencia, permiten elegir libremente la técnica que va a usarse

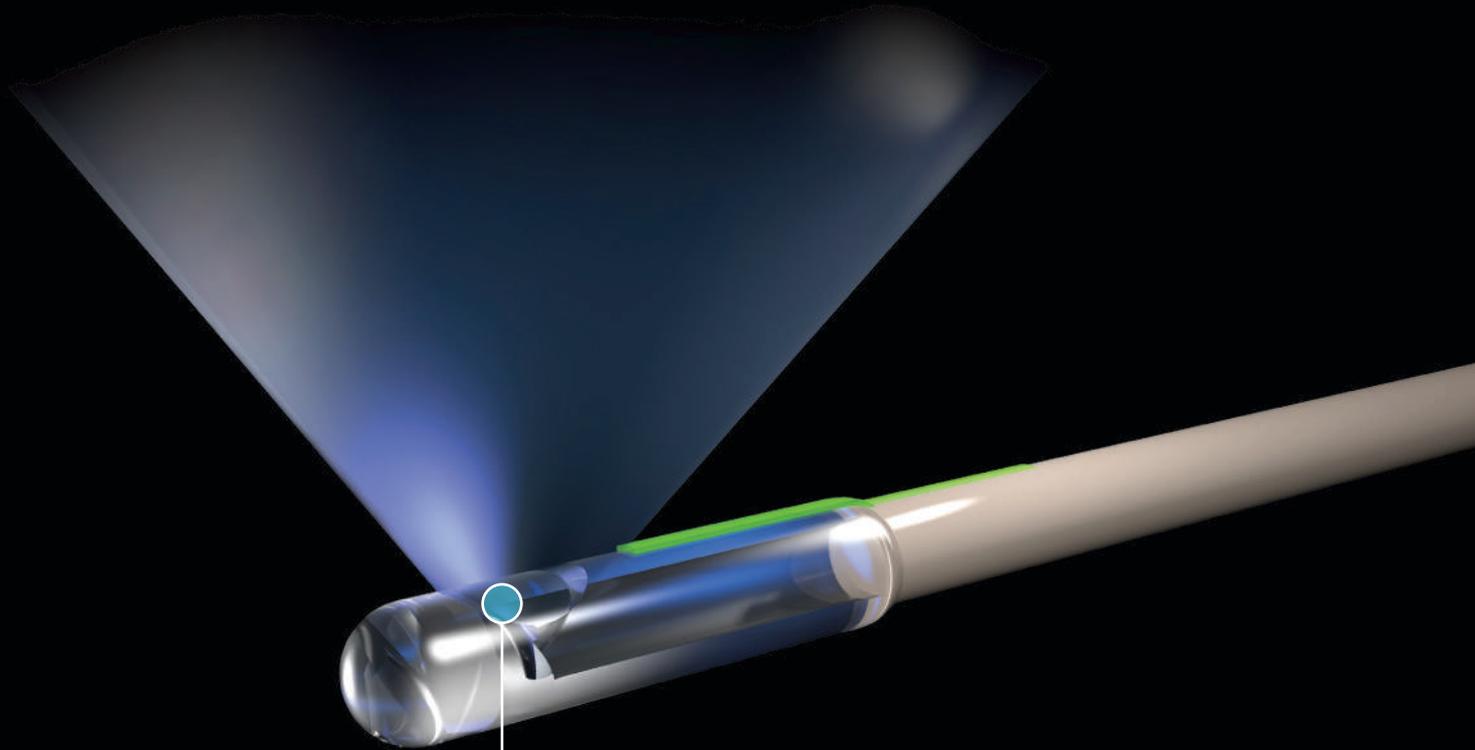


MULTIDISCIPLINARIEDAD SUPERIOR

Cyber TM puede utilizarse eficazmente en especialidades diferentes a la Urología, como, por ejemplo, en Cirugía Torácica, ORL y Cirugía General



Solución completa



FIBRA LATERAL

La emisión **lateral** hace posible una ablación delicada e intuitiva del adenoma al igual que con el láser verde, aunque la tasa de ablación de la longitud de onda del láser Tulio es mayor (*consulte las Directrices EAU*). La vaporización también puede realizarse con fibra **frontal**



THULEP PULSADA

Cyber TM también puede dispararse con emisión pulsada: la elevada frecuencia (hasta 100 Hz) permite disminuir la carbonización durante el corte



CIRUGÍA TORÁCICA

La radiación del láser de Tulio posibilita un corte preciso en la resección pulmonar y la ablación intrabronquial

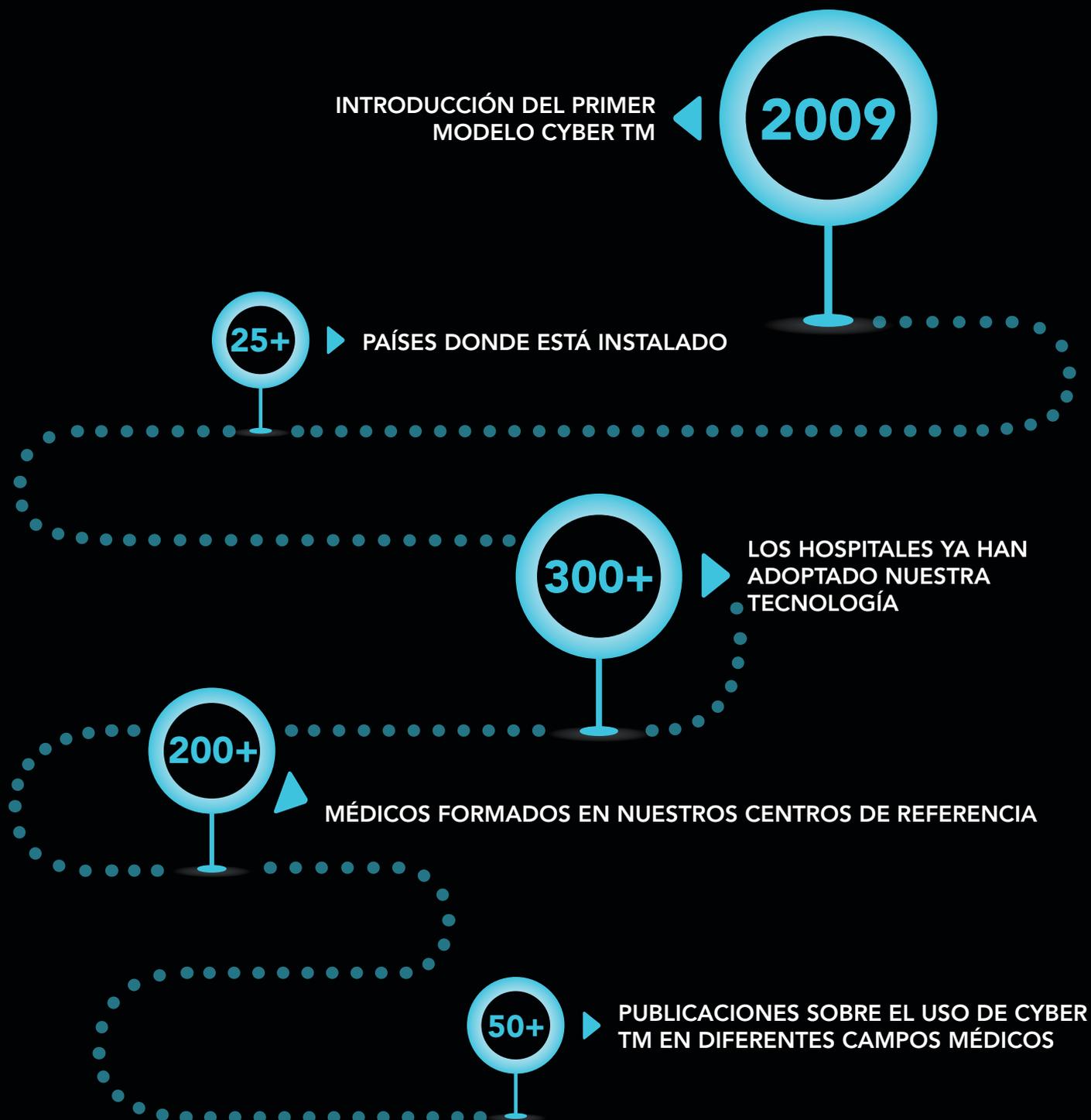


CIRUGÍA GASTROINTESTINAL

Su efectividad de ablación y coagulación resulta útil en este campo, como alternativa a la cirugía APC

Historia del aparato

El aparato **Cyber TM** es una tecnología láser bien establecida en el mercado mundial. He aquí los números que explican su éxito:





ROI Rápido

Cyber TM permite múltiples ahorros de costes, como:



PERIODO DE HOSPITALIZACIÓN MÁS BREVE

El uso del láser de Tulio reduce el periodo de estancia en el hospital con respecto a la resección transuretral de la próstata (TURP), y por eso muchos pacientes se benefician de un "cirugía de un día"



MENOS ACONTECIMIENTOS ADVERSOS

Las publicaciones relacionadas con el Cyber TM demuestran una baja incidencia de complicaciones postoperatorias asociadas al uso de este láser



RESULTADOS DE LARGA DURACIÓN

Las evidencias clínicas apoyan el uso del láser de Tulio para una resolución definitiva de los síntomas del tracto urinario inferior (STUI) debidos a HBP, con una tasa muy baja de recurrencia



PLATAFORMA INTERDISCIPLINARIA

Las propiedades de Cyber TM permiten su uso en otras cirugías urológicas de tejidos blandos. Además, otras secciones hospitalarias pueden beneficiarse del uso de este sistema, ya que puede atender múltiples necesidades de diferentes especialidades médicas con un único aparato

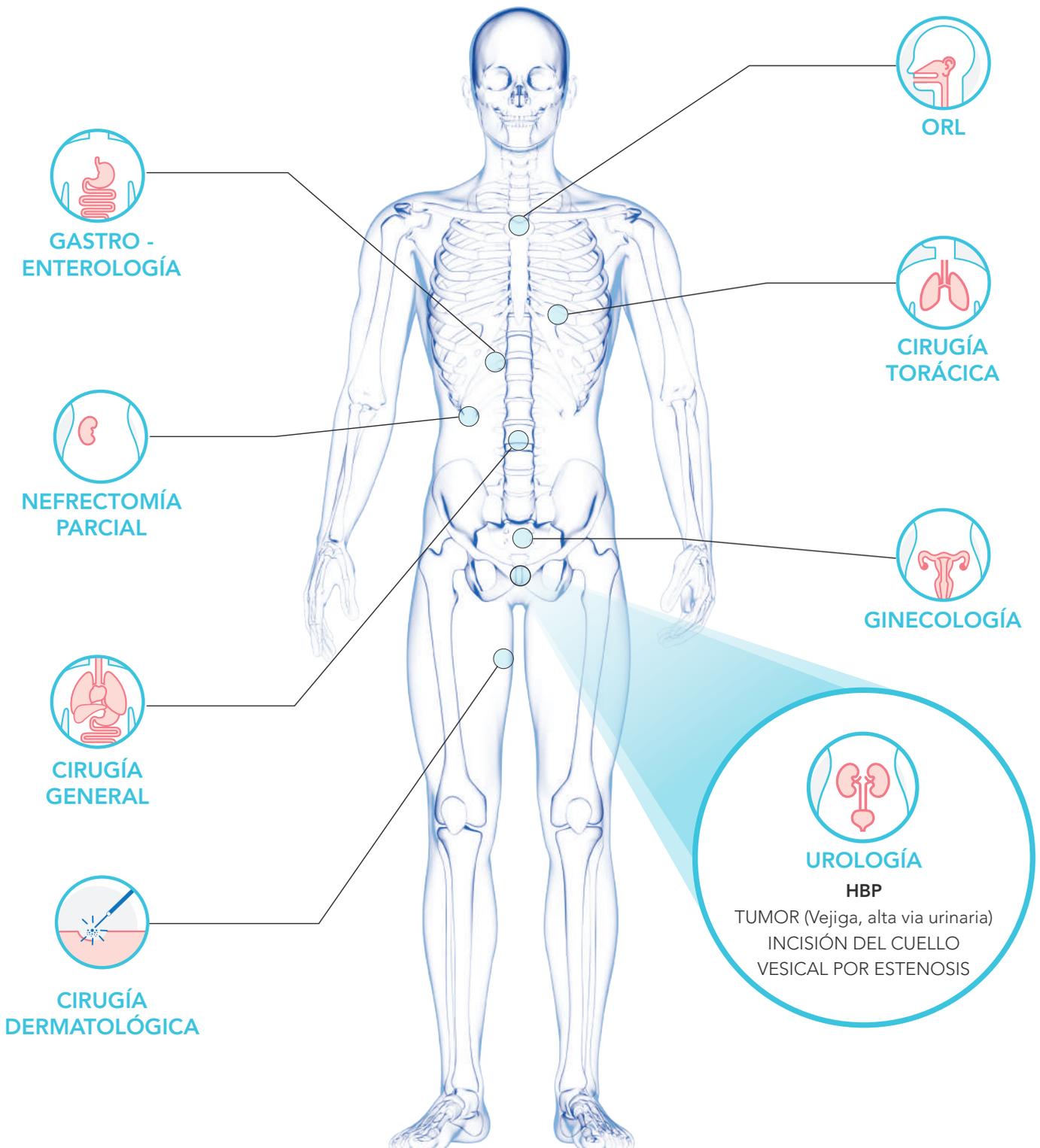


FIBRAS REUTILIZABLES

Las fibras frontales sin revestimiento pueden ser esterilizadas y reutilizadas. Sobre esta base, el láser de Tulio permite una reducción significativa de gastos con respecto al láser verde, que solo utiliza fibras desechables caras

Aplicaciones

Cyber TM puede utilizarse para realizar incisiones, extirpaciones, resecciones, ablaciones, vaporización, coagulación y hemostasia de tejidos blandos en diferentes especialidades médicas, como, por ejemplo:



Especificaciones técnicas

Longitud de onda	2010 nm
Potencia	Hasta 200 W (en función de cada distancia local)
Ajuste de la potencia	Hasta 200 W en pasos incrementales de 1, 2, 5 W
Modo de tratamiento	Onda continua o pulsada (mínimo 5 ms - hasta 100 Hz)
Emisión del haz	Amplia gama de fibras flexibles de silicona frontales y laterales
Haz indicador	Rojo (650 nm) o verde (532 nm) a elegir, regulable <5 mW) - Clase 3R
Requisitos eléctricos	230/208 Vac, monofásica; 50/60 Hz; 16/18A
Refrigeración	Enfriador interno
Nivel de ruido	Menos de 60 dBA
Temperatura de funcionamiento	10°C - 30°C
Humedad	30% - 85% - sin condensación
Dimensiones y peso	67.6 cm (W) x 82.6 cm (D) x 129.7 cm (H) - 200 kg

RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE

Evite la exposición de los ojos y la piel a la radiación directa o dispersa.

Producto láser: Clase 4

Haz indicador: Clase 3R



CAUTION - Laser radiation

Solo para la Versión de 208 Vac



C U.S

Solo para la Versión de 230 Vac



Nota: Las autoridades locales pueden imponer restricciones a los parámetros indicados en la tabla anterior, o pueden limitar o eliminar determinado usos previstos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

Los productos Quanta System se fabrican de acuerdo con las normas internacionales y han sido aprobados por los organismos notificados internacionales más importantes.

La Empresa dispone de las certificaciones UNI EN ISO 9001:2015 y EN ISO 13485:2016. La empresa Quanta System S.p.A. abrió sus puertas en 1985 y pertenece a El. En. Group (una empresa pública incluida en el Segmento Star de la Bolsa Italiana) desde enero de 2004. La empresa, dividida en tres unidades de negocio (médica, científica e industrial) está especializada en la fabricación de dispositivos láser y optoelectrónicos.

Quanta System
LASER IN OUR DNA

