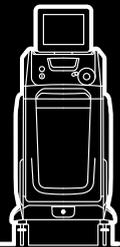


Quanta System

LASER IN OUR DNA

Cyber Ho 100

HOLMIUM LASER





Cyber Ho 100

LA REVOLUCIÓN EN CIRUGÍA HOLMIO

El láser de **Holmium Cyber Ho** (2.1 μm) responde a la demanda creciente de eficacia, flexibilidad con una única plataforma láser multi-aplicación capaz de realizar tanto **Litotricia** como **HoLEP**.

Cyber Ho puede alcanzar una potencia máxima de **105 W** y ofrece una innovación sobresaliente con las tecnologías exclusivas **Virtual Basket™**, **Vapor Tunnel™** y **MasterPULSE** para un control de retropulsión avanzado. Además, este dispositivo ofrece unas extraordinarias configuraciones por lo que se refiere a la energía y a frecuencia (hasta **80 Hz**).

Visión General

- ✓ Tratamiento HBP (Hiperplasia Benigna Prostática)
- ✓ Litotricia efectiva
- ✓ Emisión de alta frecuencia (hasta 80 Hz)
- ✓ Retropulsión minimizada
- ✓ Profundidad de penetración reducida (0,3 - 0,4 mm)
- ✓ Cirugía de tejidos blandos
- ✓ Elevada versatilidad
- ✓ Rápida recuperación de la inversión



Conmutador de Pedal Doble



El conmutador de doble pedal permite una conmutación **inmediata** de un modo de emisión a otro, con una **personalización completa** de la asociación pedal-modo. No se requieren interrupciones molestas para reajustar las configuraciones.

HBP

HoLEP (Enucleación de la Próstata con láser de Holmio) es una técnica mejorada para el tratamiento de la HBP (Hiperplasia Benigna Prostática), con una elevada eficacia, seguridad y duración.

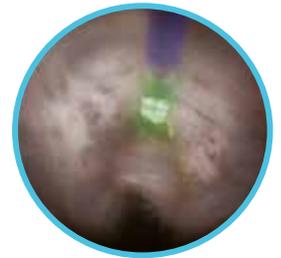
La gran cantidad de literatura demuestra sus ventajas por lo que se refiere a **eficacia** y **seguridad** con respecto a los tratamientos tradicionales disponibles para la HBP.

Estudios y ensayos recientes han validado los resultados excelentes alcanzados por esta técnica, cuyos éxitos se han reproducido en un vasto espectro de pacientes. HoLEP se puede aplicar independientemente del tamaño de la próstata y en ajustes de repetición del tratamiento, con una baja incidencia de complicaciones y tasa de repeticiones de tratamiento en seguimientos a largo plazo.

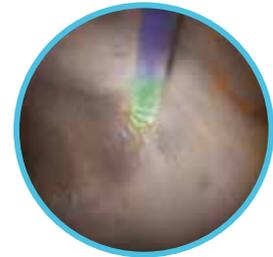
Cyber Ho 100 ofrece una elección completa en relación con la selección de regulaciones, con una experiencia quirúrgica superior garantizada por el conmutador de pedal doble, la modulación intuitiva y amplia del ancho de impulso y los modos específicos para los diferentes pasos del tratamiento. Las combinaciones infinitas de las regulaciones y las múltiples herramientas permiten la máxima versatilidad de tratamiento, para que el cirujano pueda alcanzar fácilmente el resultado deseado.



Incisión inicial a las 5 en punto



Incisión a las 12 en punto



Enucleación del lóbulo lateral

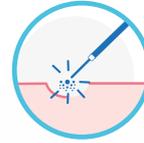


Modo para áreas delicadas

Regulación específica de la coagulación

CORTE RÁPIDO

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



FIABILIDAD

Los resultados clínicos de HoLEP han sido investigados ampliamente, con varios estudios clínicos que demuestran su seguridad y efectividad, también a la larga



INDEPENDIENTEMENTE DEL TAMAÑO

HoLEP supera las limitaciones que afectan a otras técnicas HBP en relación con el tamaño de la próstata



HEMOSTASIA EFECTIVA

El agua absorbe rápidamente la radiación con láser de Holmio, lo que permite la coagulación rápida de la hemorragia



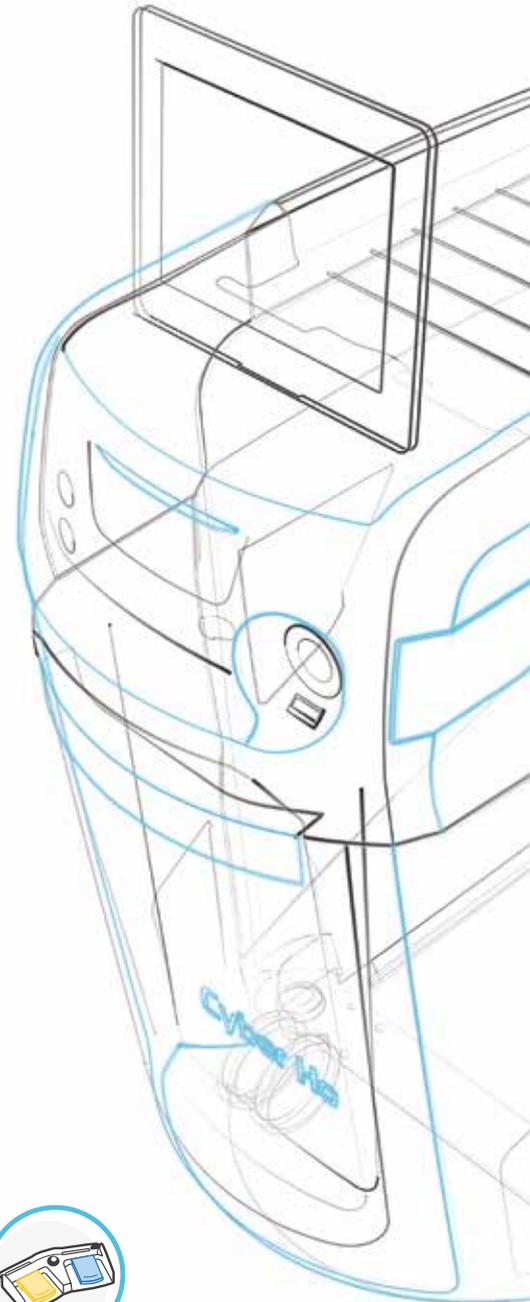
ALTA POTENCIA

Salida máxima de 105 W, para una incisión rápida, reduciendo el tiempo de tratamiento



CONMUTADOR DE PEDAL DOBLE

Conmutación rápida de un modo de emisión a otro (por ejemplo, desde la emisión del corte a la de coagulación)



Vapor Tunnel™

Consiste en un solo **Pulso Largo Específico**, este modo de emisión permite una retroimpulsión limitada y una buena ablación de la piedra.

El Vapor Tunnel™ está diseñado para utilizar la mínima potencia de pico en concordancia con los ajustes de emisión seleccionados.



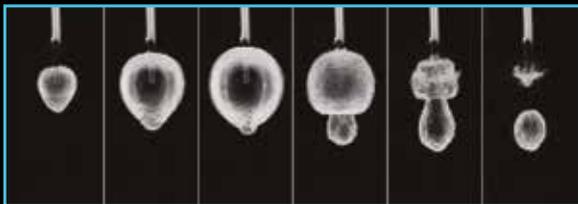
Dinámica de burbujas con Vapor Tunnel™



Virtual Basket™

Compuesto por una **Emisión de Doble Pulso***, combina una baja retroimpulsión con efecto de succión de fragmentos.

*(la separación de tiempo entre los dos pulsos es seleccionado de manera que el segundo pulso es emitido por la punta de la fibra cuando la dimensión de la burbuja, y la correspondiente cantidad de desplazamiento de fluido, está en su máximo)



Dinámica de burbujas con Virtual Basket™



Ventajas de Virtual Basket™ & Vapor Tunnel™



SIN COSTOS EXTRAS

Estos modos no necesitan fibras más caras y exclusivas, permitiendo el uso de las ventajas de los mencionados sin costo adicional.



EFFECTO MAGNETICO

Estos modos permiten la ablación de la piedra mientras que se mantiene en su lugar, sin inducir la retroimpulsión de la piedra.



FACIL TRATAMIENTO

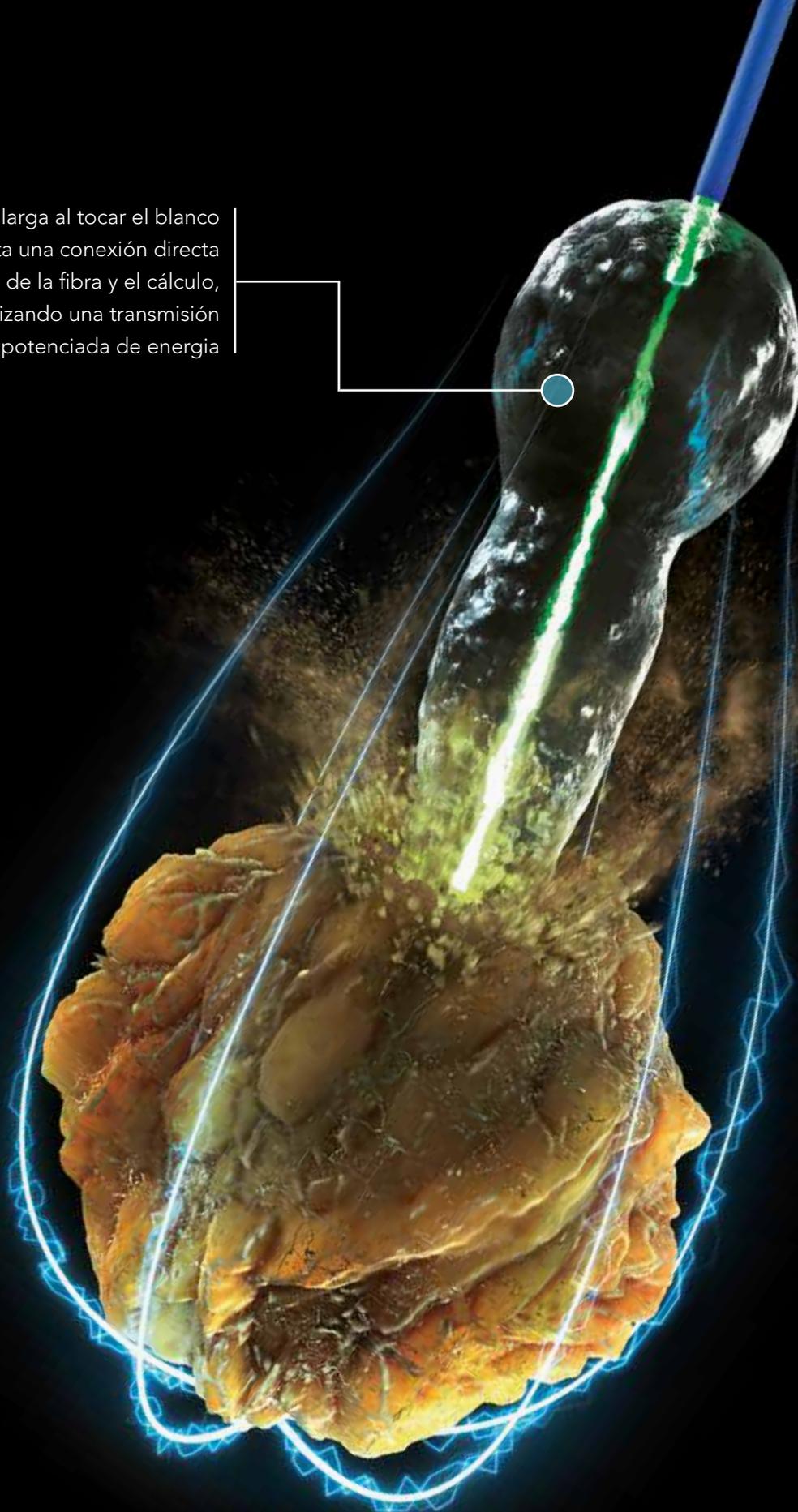
Con el objetivo establecido, el tratamiento de litotricia puede proceder fácilmente y con menos percances.



AHORRO DE TIEMPO

La menor retroimpulsión de la piedra previene el reposicionamiento de la fibra, mientras que mejora la transmisión de la energía aumentando la tasa de ablación.

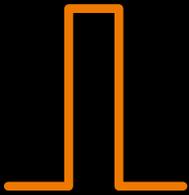
Esta burbuja larga al tocar el blanco representa una conexión directa entre la punta de la fibra y el cálculo, garantizando una transmisión potenciada de energía



Cuando el impulso acaba, la burbuja colapsa. El cálculo es arrastrado hacia atrás junto con la burbuja que colapsa (actuando como una cesta)



Fragmentación



**IMPULSO CORTO
(ALTA ENERGÍA)**



LA ENERGÍA DE IMPULSOS MÁS ELEVADA

5 J ofrece la mejor energía de impulsos de su clase



TRATA INCLUSO LOS CÁLCULOS MÁS DUROS

Esta energía de impulsos mayor permite romper los cálculos más duros



SE REQUIERE CESTA DE RECUPERACIÓN

Recuperación de los fragmentos litiásicos tras la fragmentación

Pulverización



IMPULSO LARGO

RETROPULSIÓN LIMITADA

Fácil ablación sin necesidad de expulsar el cálculo



NO REQUIERE CESTA

El polvo fino obtenido obvia la fase de recuperación



LONG PULSE WIDTH

Hasta 1100 μ s, para pulverizaciones con *impulsos largos suaves*



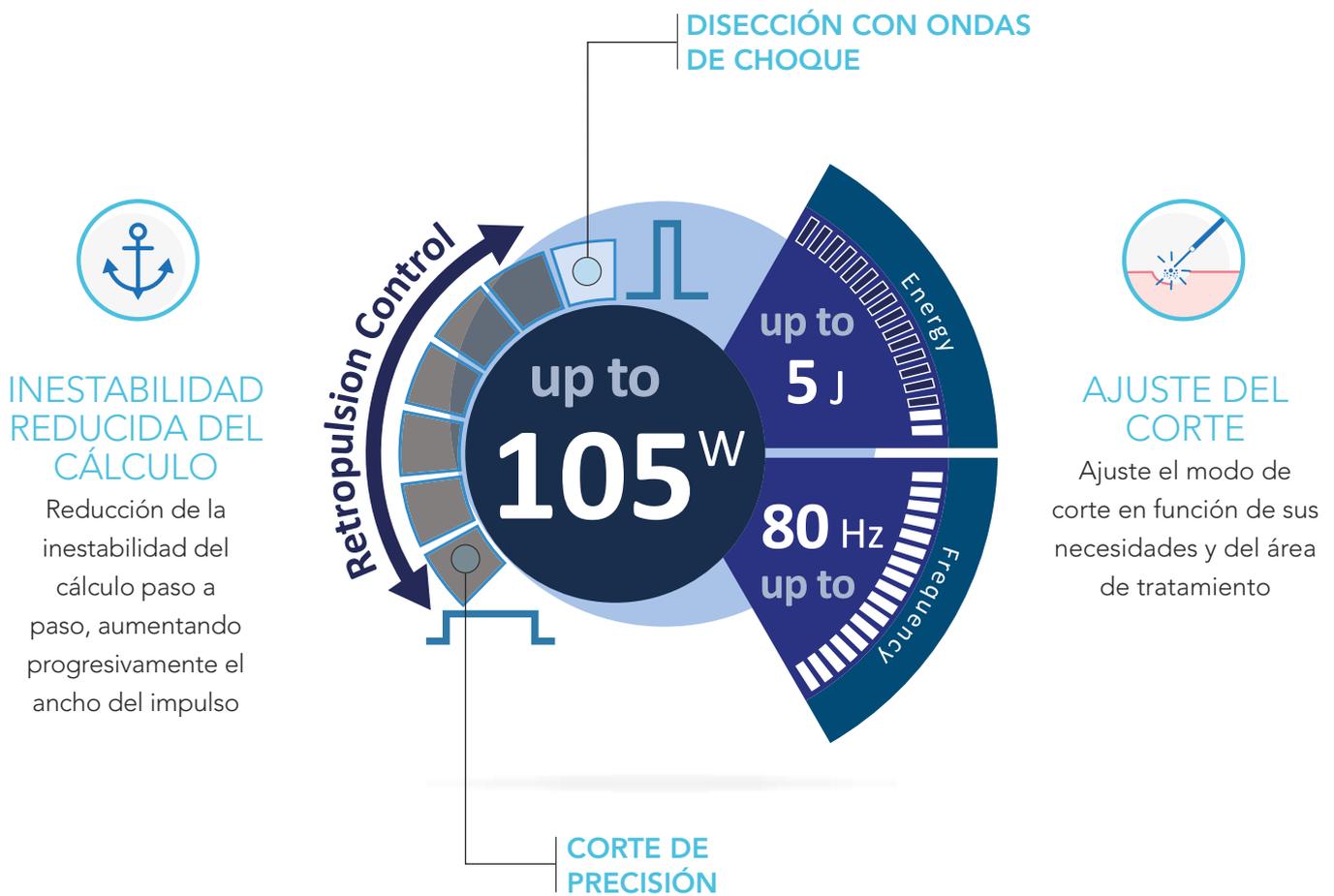
FRECUENCIA EXTREMA

Hasta 80 Hz, para obtener la mejor pulverización



ALTA
FRECUENCIA

MasterPULSE



Beneficios Generales

La reducción de la retropulsión y la modificación del corte del tejido se consiguen más fácilmente: en lugar de ir probando diferentes configuraciones, puede empezar con sus preferidas y, después, ir ajustando el MasterPULSE para afinar el efecto de la emisión láser en función de su información visual.

¡Nunca ha sido tan fácil regular el ancho del impulso!



MAYOR FLEXIBILIDAD

Los 7 niveles del ancho del impulso ofrecen una mayor flexibilidad con respecto a los 3 niveles tradicionales ofrecidos por los restantes dispositivos de holmio



REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE TRATAMIENTO

Consiga el efecto deseado rápidamente, sin volverse loco con el ajuste estándar de los parámetros de energía y frecuencia



FACILIDAD DE TRATAMIENTO

Experimente una forma más intuitiva y diferente de ajustar las configuraciones del láser, simplemente basándose en su información visual

Software intuitivo y fácil



SELECCIÓN GUIADA

- HBP
- Litotricia
- Tejidos blandos

MEMORIZACIÓN Y CARGA DE LAS CONFIGURACIONES



Fibras

El dispositivo **Cyber Ho** puede funcionar con una vasta gama de fibras, dependiendo de la aplicación, la flexibilidad y las configuraciones requeridas



FIBRAS ESTÁNDAR

Para uso general en tratamiento de cálculo y tejido blando



FIBRAS CON PUNTA DE BOLA

Simplifica sobremanera la inserción en endoscopios ya en deflexión



FIBRAS DE ALTAS PRESTACIONES

Diseñadas para suministrar una gran energía incluso con pequeñas fibras



FIBRAS PARA EL APARATO DIGESTIVO

Específicamente diseñadas para la fragmentación de cálculos



RECONOCIMIENTO DE LA FIBRA

Cyber Ho ajusta automáticamente las configuraciones de la emisión en función del diámetro de la fibra conectada



DIÁMETROS DISPONIBLES

200, 272, 365, 550,
800 y 1000 μm



REUTILIZACIÓN

Todas las fibras pueden ser tanto desechables como reutilizables (excepto el modelo con punta de bola)



LIMPIEZA

Las fibras reutilizables pueden ser esterilizadas con Sterrad® y esterilización mediante vapor

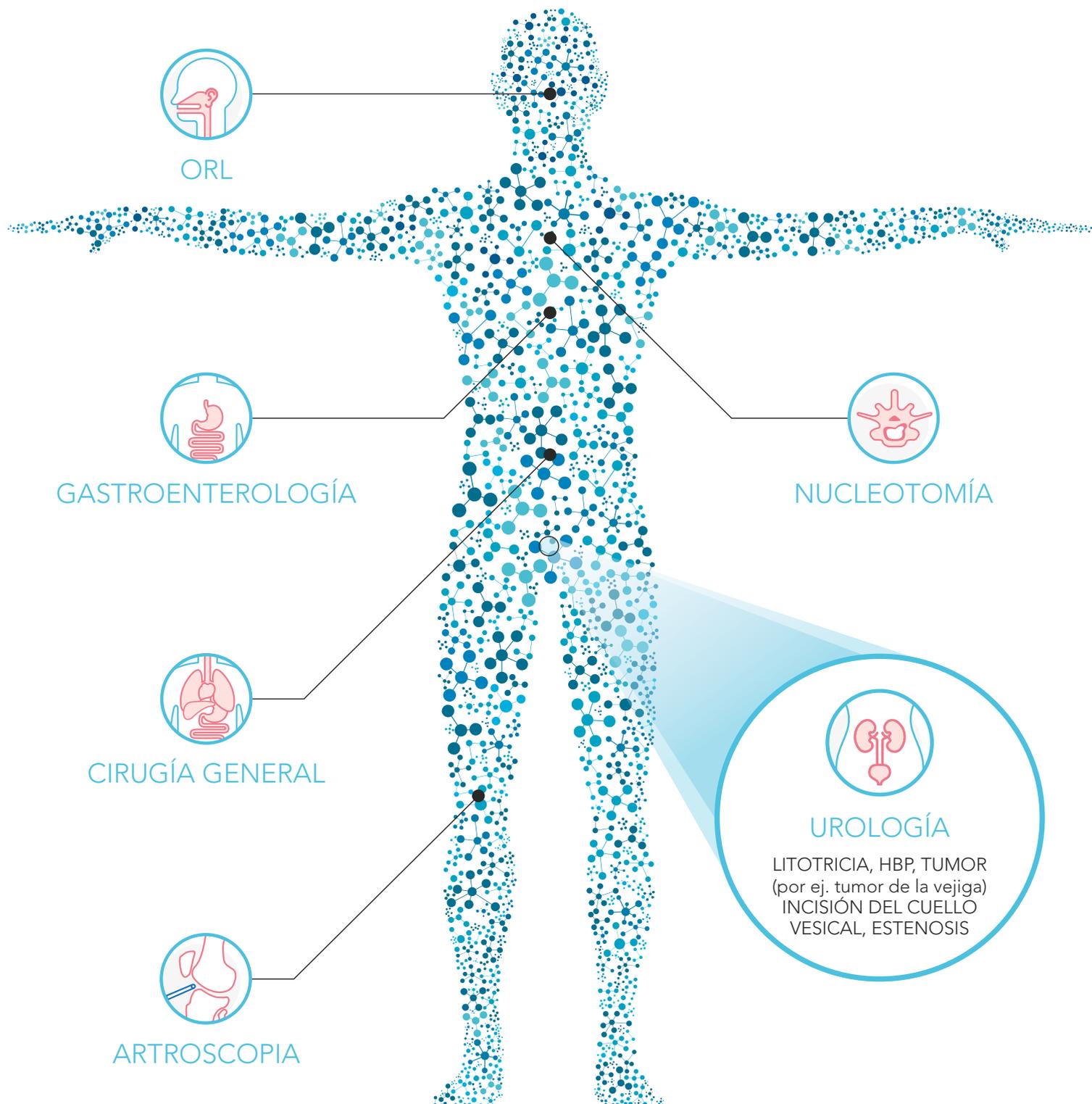


BANDEJA DE ESTERILIZACIÓN

Bandeja específica para la esterilización de fibras e instrumentos

Aplicaciones

Cyber Ho 100 puede utilizarse para realizar incisiones, extirpaciones, resecciones, ablaciones, vaporización, coagulación y hemostasia de tejidos blandos y en la litotricia de cálculos en diferentes especialidades médicas, como, por ejemplo:



Especificaciones técnicas

Longitud de onda	2,1 μm
Potencia media	Hasta 105 W
Frecuencia de repetición	Hasta 80 Hz
Energía por impulso	Hasta 5 J
Duración del impulso	50 \div 1100 μs
Emisión del haz	Amplia gama de fibras flexibles de sílice
Haz indicador	532 nm (regulable <5 mW) - Clase 3R
Reconocimiento de la fibra	Sistema RFID
Activación	Conmutador de pedal doble
Requisitos eléctricos	230 Vac; 50/60 Hz; 6.2 kVA - 208 Vac; 50/60 Hz; 6.2 kVA
Refrigeración	Enfriador interno
Temperatura de funcionamiento	10°C \div 30°C
Clase de láser	4 (IEC 60825-1:2014)
Dimensiones y peso	52 cm (A) x 120 cm (P) x 123 cm (H) (monitor cerrado) - 230 kg

Este folleto no está destinado al mercado de EE.UU.
Determinados Usos/Configuraciones/Modelos/Accesorios previstos no están pensados para el mercado de EE.UU.

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



PRECAUCIÓN - Radiación láser

CE
0123

Atención: Las autoridades locales pueden imponer restricciones a los parámetros indicados en la tabla anterior, o pueden limitar o eliminar determinados 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 E.I. 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

