the
art of
shock
wave

MODULITH® SLX-F2 »connect«

LA ESTACIÓN DE TRABAJO UROLÓGICA



STORZ MEDICAL



Tradición y éxito en el campo de la urología

KARL STORZ y STORZ MEDICAL

Cuando el Dr. Karl Storz sentó las bases del grupo empresarial KARL STORZ en 1945, nadie se imaginaba la gran influencia que tendrían estos productos innovadores, no solo en el campo de la endoscopia, sino también en el tratamiento con ondas de choque. Nuestros productos han demostrado su eficacia en todo el mundo en el campo de la urología, ortopedia, medicina deportiva, rehabilitación, gastroenterología, cardiología y dermatología.

En estrecha colaboración con médicos experimentados e institutos líderes en el campo de la urología, hemos desarrollado una estación de trabajo urológica multifuncional con una unidad de tratamiento con ondas de choque integrada que establece nuevos estándares.

05 I Gestión personalizada de los cálculos



09 I La estación de trabajo de radiografía urológica



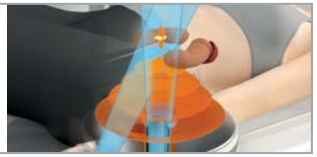
17 I Funcionamiento y documentación



07 I La solución para las más altas exigencias

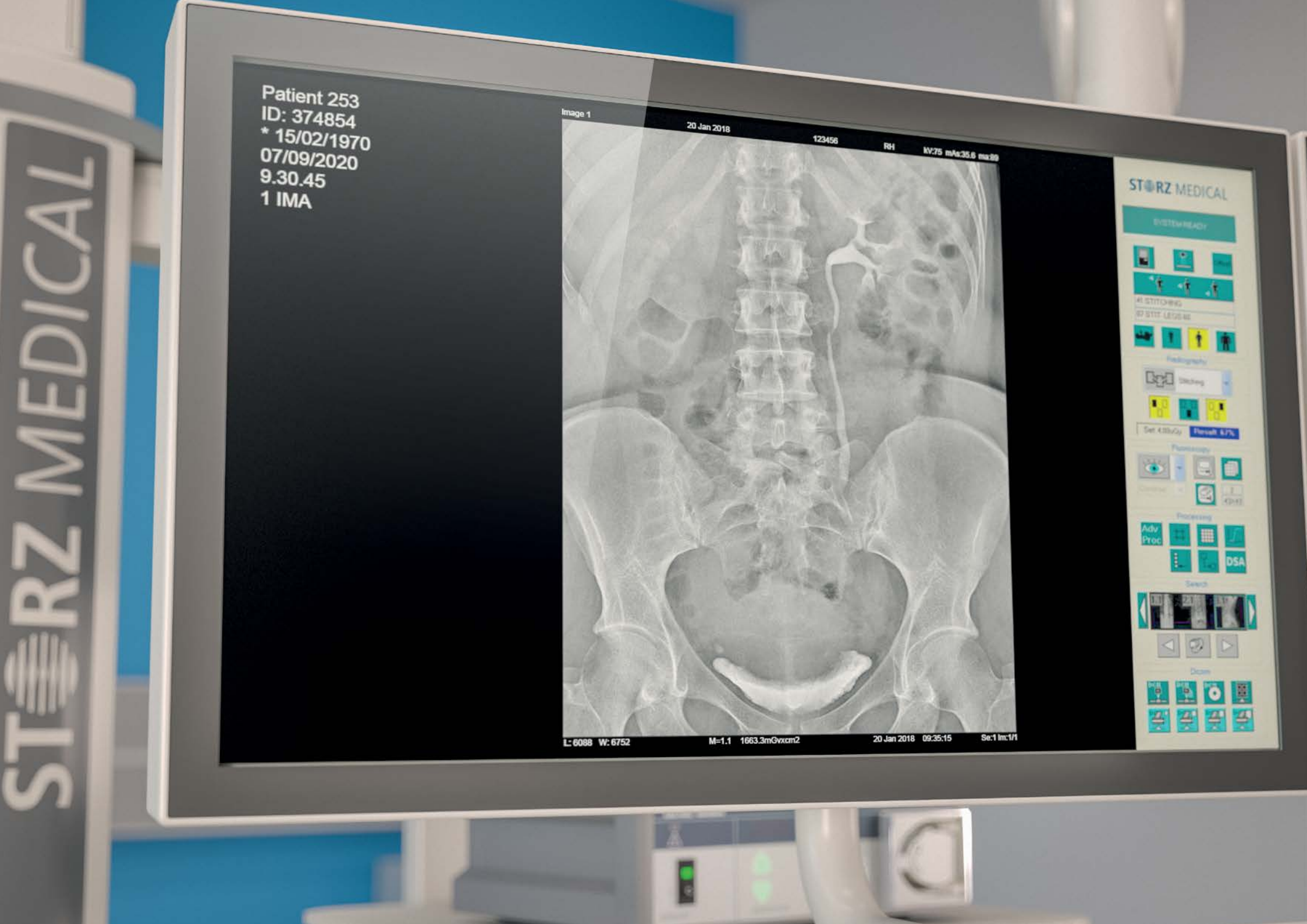


13 I El litotritor



19 I Integración y conectividad




Patient 253
ID: 374854
* 15/02/1970
07/09/2020
9.30.45
1 IMA
Image 1
20 Jan 2018
123456
RH
kV:75 mAs:35.6 mx:89
L: 6088 W: 6752
M=1.1 1663.3mGvxcm2
20 Jan 2018 09:35:15
STORZ MEDICAL
STORZ MEDICAL
DSA

Gestión personalizada de los cálculos

Terapia individual y óptima al servicio de las personas

¿Qué tratamiento es el mejor para el paciente? Dejamos esta importante decisión al médico, a quien le damos la herramienta óptima para cada caso.

El diagnóstico y la terapia urológicos han evolucionado de forma decisiva en los últimos años, hacia una mejor calidad de imagen, instrumentos más flexibles y menos capacidad de invasión. Hoy en día, los urólogos disponen de una multitud de procedimientos diagnósticos y terapéuticos que, además, ofrecen diversas opciones para el paciente.

El MODULITH® SLX-F2 »connect« multifuncional ofrece todo lo necesario para tratar todo tipo de litiasis de la mejor manera posible utilizando métodos terapéuticos no invasivos o mínimamente invasivos. Al poder acceder rápidamente a los componentes que están dispuestos de forma ergonómica se proporciona la flexibilidad necesaria y se garantiza un trabajo seguro.

Ya sea médico o paciente, ponga a las personas en primer lugar. Esta es nuestra forma de entender la gestión personalizada de los cálculos.

Diagnóstico y terapia urológica

- Radiografía simple de abdomen
- Urografía (pielografía intravenosa, urografía intravenosa)
- Urografía retrógrada
- Ureterorrenoscopia
- Nefrolitotomía percutánea
- Resección transuretral (de próstata, de vejiga)
- Cistoscopia
- Colocación y retirada de endoprótesis vasculares
- Litotricia extracorpórea por ondas de choque (ESWL)

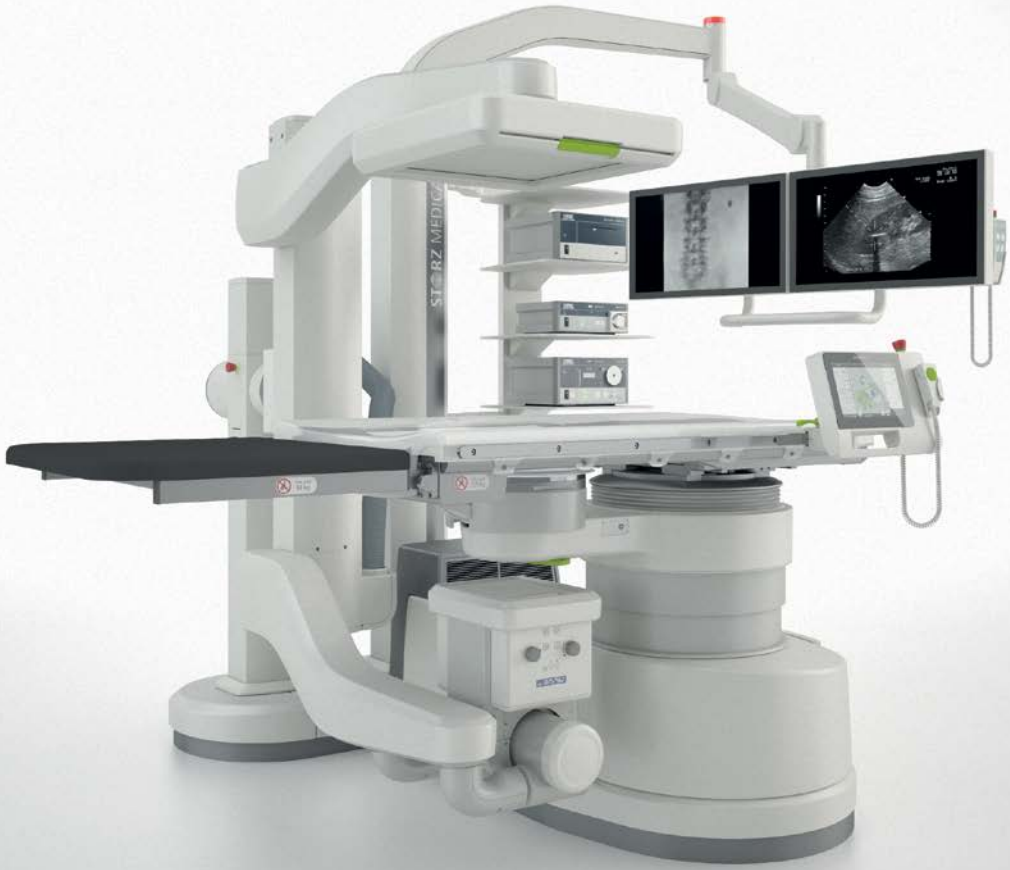
Palle J. S. Osther,
Doctor en medicina, Dr.
Expresidente de la Sección de
Urolitiasis de la EAU (EULIS)
Hospital Vejle,
Hospital Universitario
de la University of
Southern Denmark



> “El único enfoque integral para tratar con éxito la litiasis es el método de tratamiento de los cálculos personalizado.”



Preparación para la endourología



Preparación para la litotricia (ESWL)

La solución para las más altas exigencias

MODULITH® SLX-F2 »connect«

Un diagnóstico rápido y preciso, un tratamiento corto y exitoso y una documentación médica completa: estos son los principales requisitos que se les exigen a los médicos y al personal de enfermería en los hospitales hoy en día.

La estación de trabajo de radiografía urológica MODULITH® SLX-F2 »connect« con litotritor integrado es el único sistema estacionario del mercado que ayuda a cumplir todos estos requisitos de forma óptima.

La exclusiva opción de rotación de 180° del sistema radiológico estacionario permite realizar el cambio entre la configuración de ESWL y la configuración endourológica de forma rápida. Así, se optimiza el tiempo de cambio entre los diferentes procedimientos y se reducen los tiempos de espera para los pacientes y el personal.

De este modo, el MODULITH® SLX-F2 »connect« garantiza un alto nivel de satisfacción del paciente y un flujo de trabajo rentable en beneficio del hospital.

- Estación de trabajo de radiografía urológica y litotritor de primera calidad
- Endourología y ESWL
- Rotación única de 180° del sistema radiológico estacionario
- Gran detector plano radiológico de 43 cm x 43 cm (17" x 17")
- Integración de la ecografía y la endoscopia
- Fuente de ondas de choque electromagnéticas
- Tiempo de cambio breve
- Flujo de trabajo rentable

Catedrático, Prof. Dr. Univ.
Lukas Lusuardi,
Hospital Universitario
de Urología
Universidad de Medicina
Paracelsus,
Salzburgo, Austria



“El MODULITH® SLX-F2 »connect« es adecuado tanto como estación de trabajo multifuncional excelente para ESWL y ureterorrenoscopia como para realizar los procedimientos percutáneos necesarios para la eliminación de los cálculos. Por lo tanto, utilizamos este sistema a pleno rendimiento a diario en el campo de la urología.”

Este código QR le llevará a un vídeo que muestra la instalación de un MODULITH® SLX-F2 »connect« a cámara rápida.

STAHL MEDICAL
MEDICAL MODULINE 4.0

La estación de trabajo de radiografía urológica

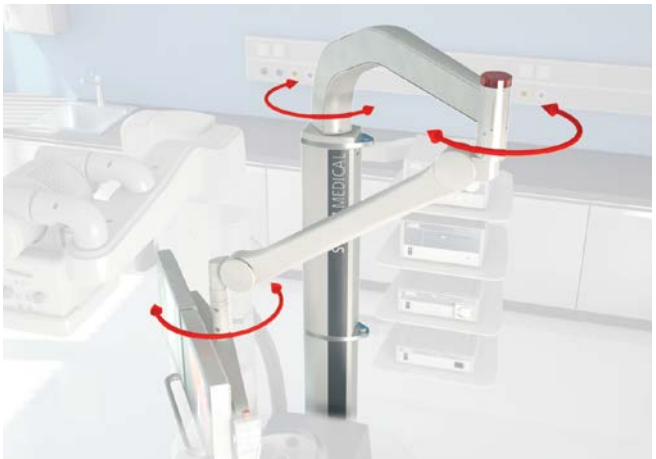
Ergonomía única para todos los procedimientos

Para utilizarse como estación de trabajo de radiografía endourológica, el detector radiológico se gira 180° por debajo de la mesa de tratamiento. Esto permite que haya suficiente espacio de trabajo por encima del paciente, un campo de visión sin restricciones de los monitores de alta resolución y libre accesibilidad a la mesa. Puesto que el detector de imágenes que se encuentra bajo la mesa y el paciente están a poca distancia, se puede visualizar perfectamente todo el sistema urogenital en una sola imagen radiográfica y se reduce la radiación dispersa.

La mesa del paciente puede ajustarse a la altura de trabajo individual que el cirujano desee. La gran capacidad de carga de la mesa, de hasta 225 kg, también permite tratar con seguridad a pacientes con sobrepeso.

- Nefrolitotomía percutánea bilateral sin cambio de posición de pacientes
- Posición fija de la anestesia
- Brazo del soporte del monitor flexible
- Portaequipos flexible para equipos de endoscopia
- Detector radiológico cerca del paciente
- Representación del tracto urogenital completo
- Interruptor de pedal multifuncional

Brazo del soporte del monitor flexible ...



... y portaequipos



Nefrolitotomía percutánea en decúbito prono




max. load
225 kg

La estación de trabajo de radiografía urológica

Formación de imágenes sofisticadas para la endourología integral

La moderna técnica radiológica con el detector plano dinámico de 43 cm x 43 cm (17" x 17") garantiza la máxima calidad de imagen con la menor exposición a la radiación posible. Los procedimientos de imagen adicionales, como la ecografía o la endoscopia, necesarios para las intervenciones endourológicas, pueden visualizarse en paralelo. El interruptor de pedal multifuncional permite cambiar rápidamente entre las fuentes de vídeo, almacenar fácilmente las imágenes y mover la mesa en todas las direcciones. Esto permite al cirujano tener las manos libres en todo momento y realizar el trabajo de forma segura.

El diseño de alta calidad, con sus formas elegantes y superficies lisas, facilita la limpieza y la desinfección. De este modo, se ahorra un tiempo muy útil y se aumenta la seguridad del paciente.

- Gran detector plano radiológico de 43 cm x 43 cm (17" x 17")
- Poca exposición a la radiación
- Localizador luminoso del posicionamiento del paciente sin radiación
- Visualización de imágenes radiográficas, ecográficas y endoscópicas en HD
- Enrutamiento de vídeo y almacenamiento de imágenes mediante el interruptor de pedal
- Peso del paciente: hasta 225 kg (500 libras)
- Inclinación de Trendelenburg (opcional)
- Amplia gama de accesorios urológicos (opcional)

Enrutamiento de vídeo: visualización rápida de las imágenes ecográficas...

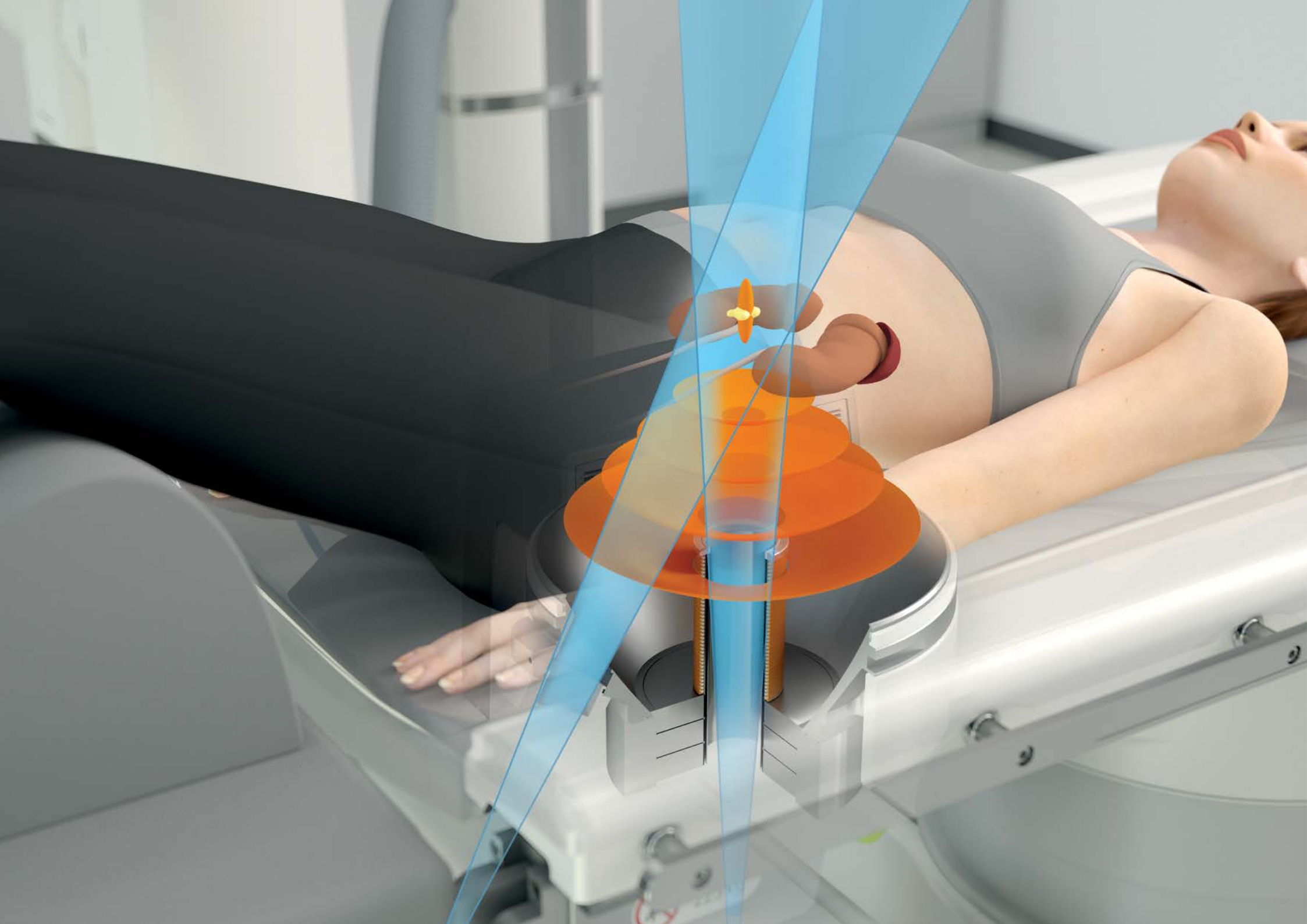


...y endoscópicas



Kit de urología »flex« + apoyapiernas Cysto-Lift Knee Crutch + inclinación de Trendelenburg





El litotritor

ESWL: la terapia no invasiva y eficaz

La medicina como ciencia cambia continuamente. En los tratamientos con ondas de choque, la elección de los parámetros óptimos de tratamiento, como el tamaño del enfoque o la presión del mismo, es especialmente importante.

La fuente de ondas de choque electromagnéticas de STORZ MEDICAL permite un tratamiento muy eficaz gracias a su geometría especial y su gran dinámica de energía. Muchos de los usuarios de nuestros dispositivos realizan los tratamientos en su totalidad sin necesidad de analgésicos.

Los dos tamaños de enfoque también permiten a cada médico optimizar los parámetros del tratamiento según su criterio.

El MODULITH® SLX-F2 »connect« es el resultado de más de 25 años de experiencia en el desarrollo de litotritores, así como de la correcta destrucción de millones de cálculos del cuerpo humano, ¡y de forma no invasiva!

- Gran capacidad de destrucción
- No requiere anestesia general
- Alto nivel de satisfacción del paciente (calidad de vida)
- Óptimo para el tratamiento en niños[4]

Dr. Hassan Razvi
Profesor del Departamento de Urología de la Western University, Londres, Ontario, Canadá y Presidente de la Canadian Urological Association



> “Como se contempla en diferentes publicaciones científicas[1,2,3], la calidad de vida del paciente tras la litotricia por ondas de choque supera a la de cualquier otra intervención de tratamiento de cálculos.”

Este código QR le llevará a un vídeo informativo que muestra el tratamiento de cálculos renales mediante ESWL con el MODULITH® SLX-F2 »connect« y los comentarios de los pacientes.

[1] **Pearle, M. S., et al.:** The Journal of Urology, 173(6), 2005.
[2] **Donaldson, J. F., et al.:** European Urology, 67(4), 2015.
[3] **Khan, S. R., et al.:** Nature Reviews Disease Primers, 2, 2016.
[4] **Grabsky, A., et al.:** Journal of Pediatric Urology, 17(1), 2021.


STORZ
max. load
84 kg
max. load
225 kg

El litotritor

Único en su especie

Ubicación en línea

Gracias al diseño cilíndrico de la bobina terapéutica de STORZ MEDICAL, el cálculo puede visualizarse in situ en el eje central del cabezal de terapia en cualquier momento, tanto durante la radioscopia a.p. estándar como durante la detección por ultrasonidos, incluso durante el tratamiento con ondas de choque.

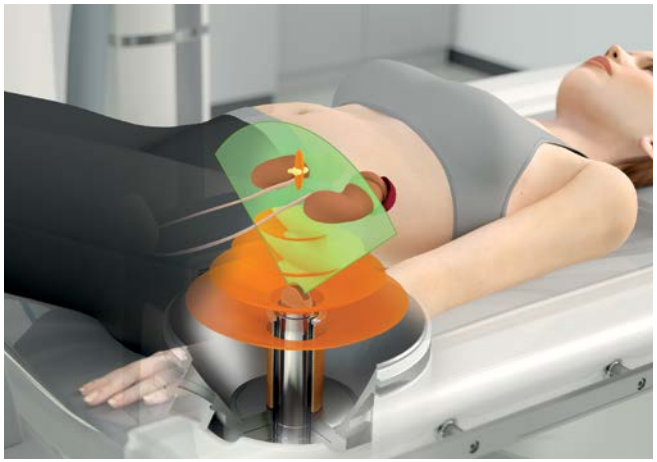
Esta disposición en línea tiene la ventaja de que los obstáculos, como las costillas o las alas ilíacas, se pueden visualizar inmediatamente en el campo de ondas de choque y pueden mantenerse fuera de este.

Doble enfoque

No hay dos cálculos iguales y la anatomía varía de un paciente a otro. Por lo tanto, dependiendo de la posición y el tamaño del cálculo, se requieren diferentes zonas de enfoque. Con el enfoque dual conmutable del MODULITH® SLX-F2, los parámetros de las ondas de choque pueden adaptarse de forma óptima a la indicación correspondiente y se pueden seguir estrategias de tratamiento individuales. Es posible cambiar el tamaño del enfoque con solo pulsar un botón, incluso durante el tratamiento. Esta solución es única en la historia de la litotricia.

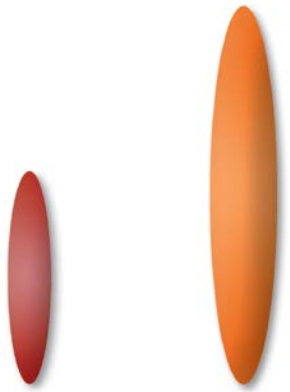
- Generación de ondas de choque electromagnéticas
- Control in situ de la localización del cálculo
- Profundidad de penetración de 180 mm
- Doble enfoque (opcional)
- Manejo sencillo y centralizado de la pantalla táctil

Localización ecográfica en línea



Posibilidad de control radiográfico y ecográfico de forma simultánea





Enfoque preciso

Enfoque ampliado (opcional)


Patient 253
ID: 374854
* 15/02/1970
07/09/2020
9.30.45
1 IMA
STORZ MEDICAL

Funcionamiento y documentación

StorM-Touch y StorM-Base

StorM-Touch

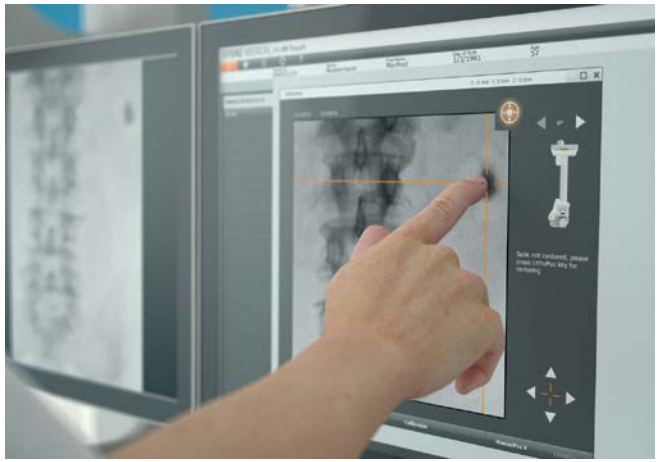
La plataforma operativa central StorM-Touch ofrece siempre al usuario el control total de todas las funciones. Todos los componentes del sistema integrado se controlan a través de una pantalla táctil, ya sea desde un puesto de trabajo protegido por un cristal de plomo o directamente en la sala de tratamiento. El sistema opcional de posicionamiento automático de cálculos LithoPos®, que también está integrado en StorM-Touch, se utiliza para reducir la dosis.

StorM-Base

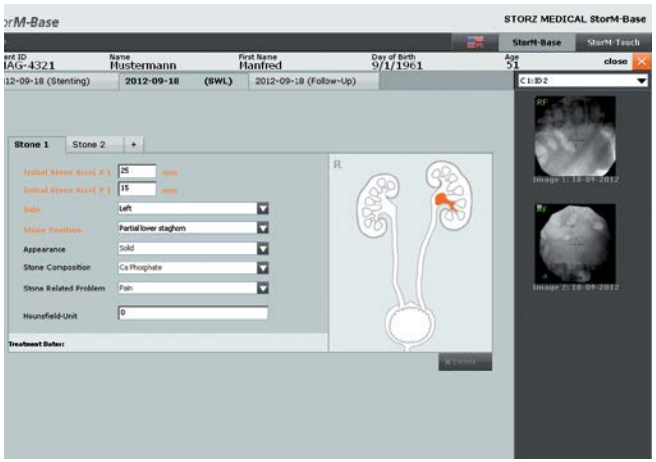
La base de datos de pacientes urológicos StorM-Base ofrece una interfaz óptima para proporcionar e importar todos los datos de pacientes y de tratamientos. El diseño intuitivo y moderno facilita el proceso de documentación necesario en la práctica clínica diaria y elimina la tediosa creación manual de informes de pacientes.

- Funcionamiento centralizado de todos los componentes del sistema
- Manejo intuitivo a través de la pantalla táctil
- Sistema de posicionamiento automático de cálculos LithoPos® (opcional)
- Base de datos de pacientes extensa
- Proceso de creación de informes sencillo y rápido
- Evaluación de datos estadísticos

LithoPos®: posicionamiento rápido de cálculos solo con tocar

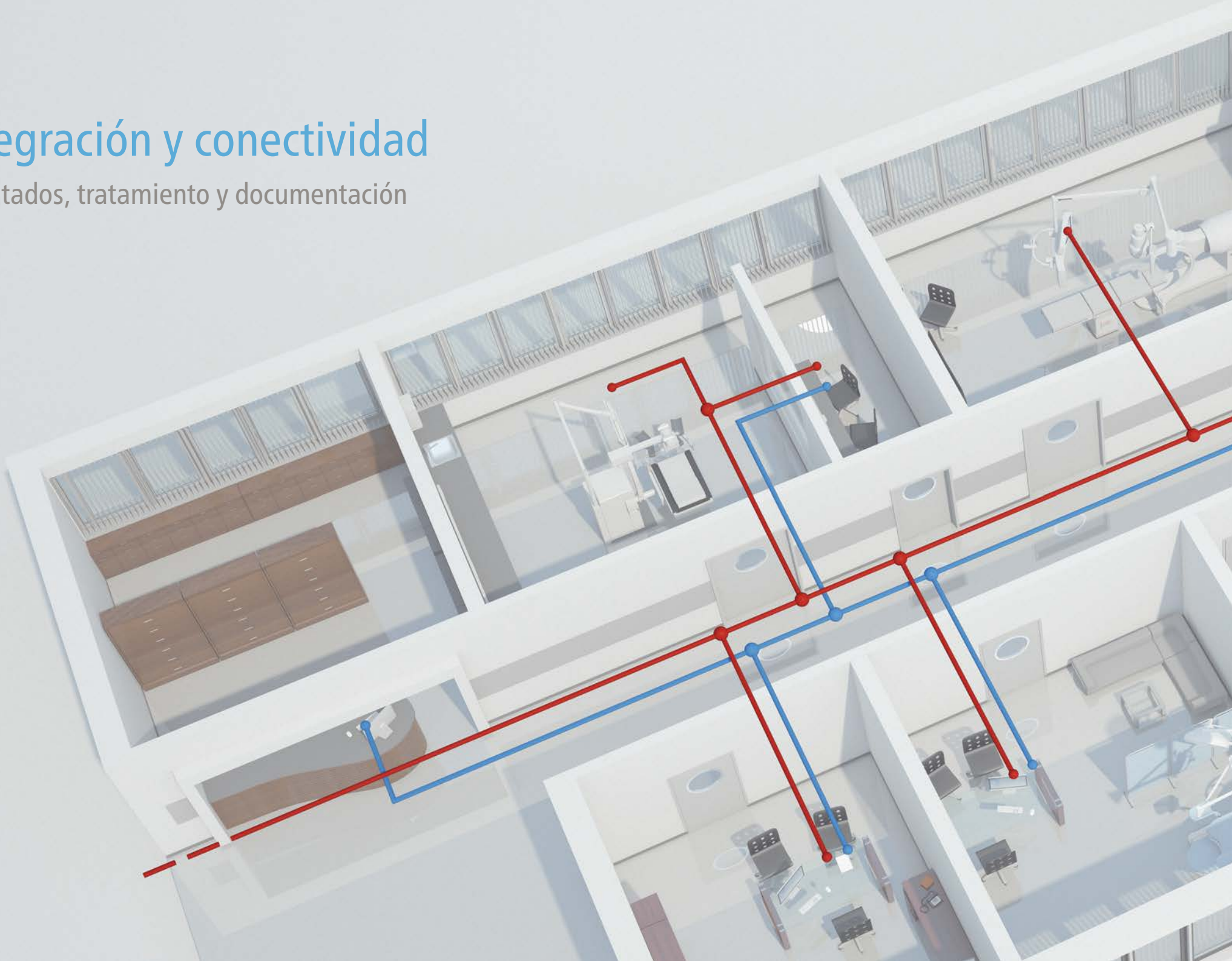


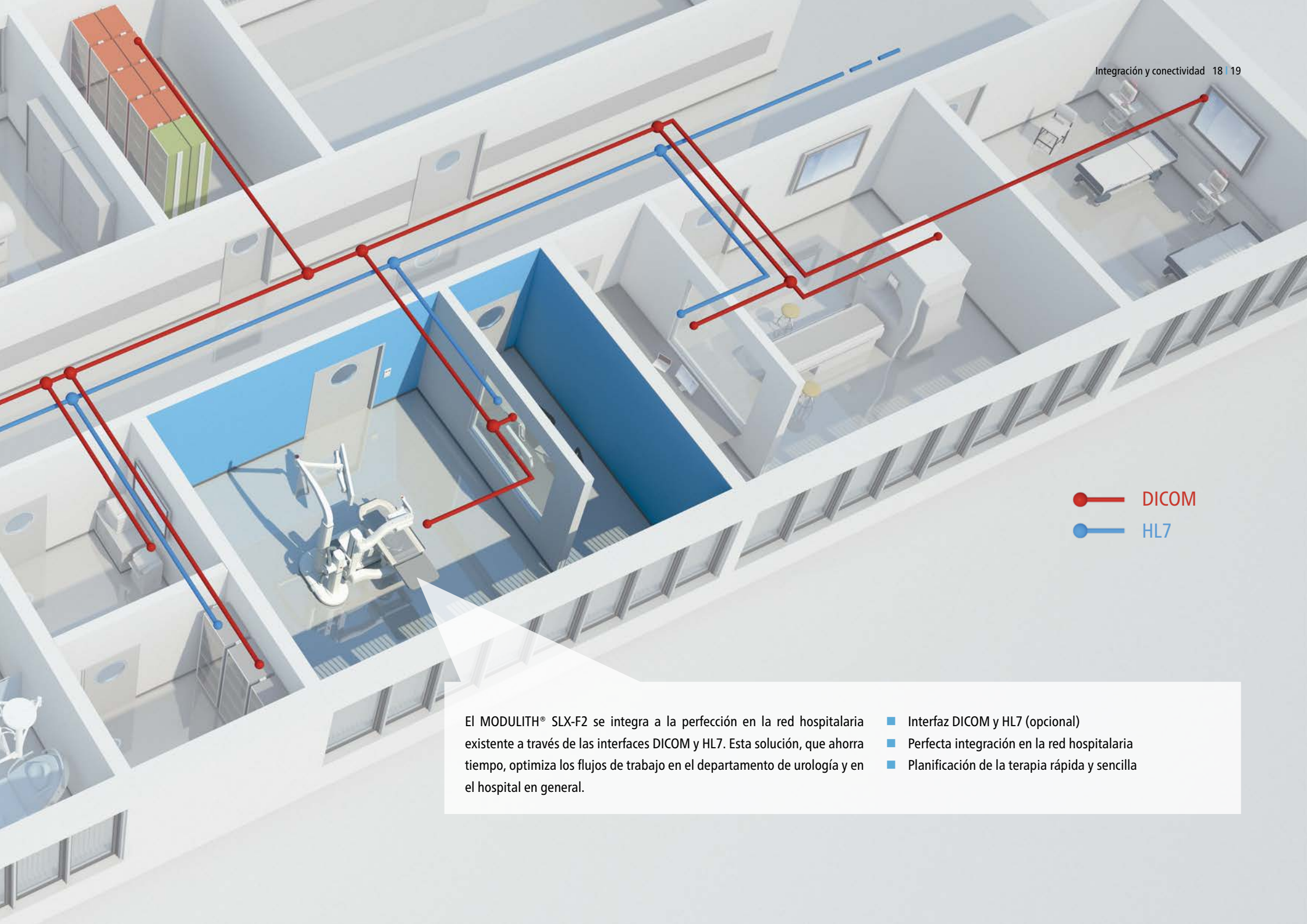
Proceso de documentación del tratamiento sencillo



Integración y conectividad

Resultados, tratamiento y documentación





El MODULITH® SLX-F2 se integra a la perfección en la red hospitalaria existente a través de las interfaces DICOM y HL7. Esta solución, que ahorra tiempo, optimiza los flujos de trabajo en el departamento de urología y en el hospital en general.

- Interfaz DICOM y HL7 (opcional)
- Perfecta integración en la red hospitalaria
- Planificación de la terapia rápida y sencilla

www.storzmedical.com

HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urología Traumatología Neurología Cardiología Medicina estética Dermatología Veterinaria

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfestrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Suiza
Tel. +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Reservadas las modificaciones técnicas. El contenido del presente documento solo está destinado a miembros de la comunidad médica. Este documento contiene información sobre productos e indicaciones que pueden no estar disponibles o ser relevantes en todos los países. Los productos de socios tecnológicos que se mencionan o ilustran a continuación en este documento completan el MODULITH® SLX-F2: Equipos de radiografía, ecografía y ECG, accesorios para urología.

Versión española
SM 25 240 S 0122/PAV