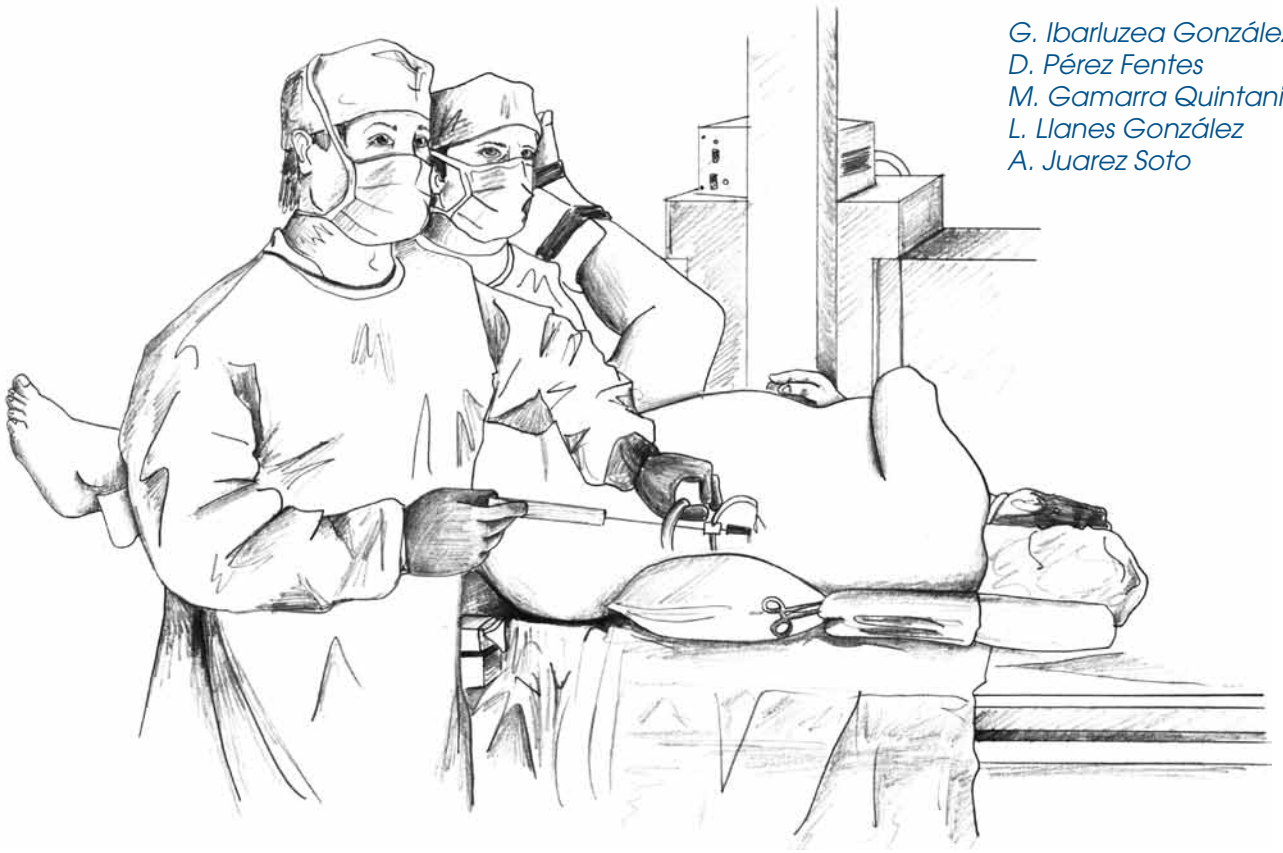
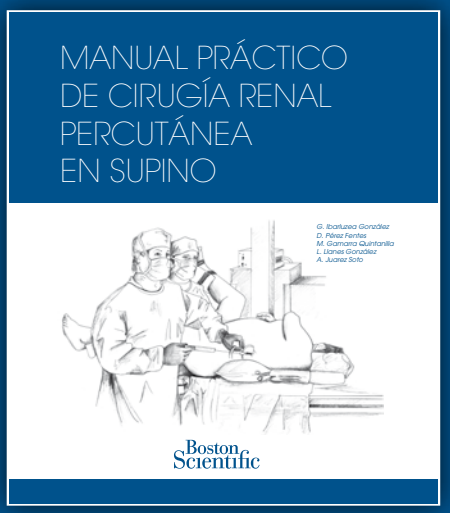
MANUAL PRÁCTICO DE CIRUGÍA RENAL PERCUTÁNEA EN SUPINO

G. Ibarluzea González
D. Pérez Fentes
M. Gamarra Quintanilla
L. Llanes González
A. Juarez Soto



Boston Scientific

El contenido de este Manual Practico de Cirugía Renal Percutánea en Supino refleja las opiniones, criterios y conclusiones propios de sus autores, los cuales pueden no coincidir necesariamente con los de Boston Scientific.



Reservados todos los derechos.
El contenido de esta publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias o grabación magnética, ni registrado por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación.

Las técnicas quirúrgicas, los productos y aparatos aquí expuestos son de exclusiva competencia de especialistas en Urología correctamente formados en las prácticas de la Endourología.

Boston Scientific, los editores y autores de este Manual no asumen responsabilidad alguna por cualquier lesión y/o daño sufrido por persona o bienes en cuestión de responsabilidad de productos, negligencia o cualquier otra, ni por uso o aplicación de métodos, productos, instrucciones o ideas contenidos en el presente material.

Los dibujos de este Manual han sido creados por el Dr. Mikel Gamarra y a él pertenecen todos los derechos intelectuales de los mismos.

EDITORES

José Gaspar Ibarluzea González
Urología Clínica Bilbao.
Director de la Unidad de Endourologia y Litotricia Extracorpórea.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

Daniel Adolfo Pérez Fentes
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.

Mikel Gamarra Quintanilla
Urología Clínica Bilbao.
Director de la Unidad de Uro Oncología.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Hospital de Galdakao-Usansolo, Bizkaia.

Luis Llanes González
Jefe de Servicio. Servicio de Urología.
Hospital Universitario de Torrejón, Madrid.

Álvaro Juárez Soto
Jefe de Servicio. Servicio de Urología.
Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Esta publicación ha sido patrocinada por Boston Scientific.

Deposito legal: BI - 695 - 2013
Impreso en Bilbao
20 de Abril del 2.013

Boston Scientific

Prólogo

Este libro que tiene la oportunidad de tener en éste momento en sus manos es en el sentido estricto de la palabra un manual. Y no cualquier manual, un manual de cirugía renal percutánea en decúbito supino. No es un libro tal y como lo concibe nuestra mente preclara, sino una auténtica filosofía de vida y un "modus operandi "muy particular de los autores que aquí tiene la oportunidad de expresarse. Es obvio que no están todos los que son (a los cuales pedimos disculpas por no haber podido contar con ellos), pero si es evidente que los que están si son. Y son afines a esta filosofía que se vierte y derrama en sus paginas. Esto significa que no esperen encontrar en sus líneas un tratado de endourología con infinitas referencias bibliográficas y alusiones a múltiples ensaladas de números de ensayos aleatorizados randomizados.

Lo que en este manuscrito se expone, es fruto de la experiencia íntima, colectiva y compartida de sus autores durante el periplo de adquisición del noble arte de la cirugía percutánea y endourología en la posición de decúbito supino (Galdakao Modified Supine Valdivia Position, GMSVP). En ocasiones el texto adquiere tintes biográficos y se refleja como se aprende de los errores. Por tanto, es de justicia referir aquí que las ***opiniones y comentarios de los autores son exclusiva responsabilidad de los mismos*** *no teniendo porque ser compartidos por los lectores necesariamente. La prosa directa avalada por la exquisitez de los dibujos aclaratorios hacen de este texto un manual de cabecera para todos aquellos a los que nos apasiona la endourología. Nos conformamos con llamar vuestra atención y colaborar en la aportación de pequeños detalles que os permitan navegar por la vía urinaria con la ilusión del capitán Nemo en su mundo submarino y con la mayor seguridad posible para nuestros pacientes.*

Para finalizar, es mandatario añadir una sonrisa de gratitud a todos los colaboradores que han hecho posible de manera desinteresada, que este proyecto que nació como un sueño con visión práctica, esté ahora en vuestras manos. De igual modo, mencionar al Dr. Ibarluzea que con su tesón, constancia nos ha inculcado esta manera de pensar y hacer la cirugía endourológica y porque no, de su visión pragmática de la vida. No sería honesto olvidar a todo el personal de Boston Scientific que ha apoyado con ilusión éste manual desde su embrión hasta el formato que ahora ustedes van a poder disfrutar. Por su puesto, agradecer a mi querido amigo el Dr. Gamarra su paciencia y pericia en la realización de los dibujos que enriquecen e iluminan éste libro. Y al Dr. Pérez Fentes por haber sabido aglutinar todas las ideas de unos locos y convertirlas con la elegancia de un artesano en un todo.

Léanlo, subráyenlo, realicen sus anotaciones, modifíquenlo, añadan sus experiencias …. y sobre todo disfrútenlo como lo hemos hecho todos los que hemos tenido la honrosa oportunidad de participar en él.

José Gregorio Pereira

Listado de autores

Rommel O. Alarcón Parra
Médico Interno Residente. Servicio de Urología.
Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid.

Manuel Álvarez Ardura
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid.

Idurre Angulo Irakulis
Diplomada Universitaria en Enfermería.
Urología Clínica Bilbao.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

José Miguel Arroyo Maestre
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Ander Astobieta Odriozola
Urología Clínica Bilbao.
Director de la Unidad de Andrología y Urología Funcional.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

Pastora Beardo Villar
Jefe de Sección. Servicio de Urología.
Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Miguel Ángel Blanco Parra
Jefe de Sección. Servicio de Urología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.
Profesor asociado. Departamento de Cirugía.
Universidad de Santiago de Compostela.

Melissa Cortegoso González
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Hospital de Txagorritxu, Vitoria-Gasteiz.

Luis Crespo Martínez
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid.

Margarita de Paz Suárez
Médico adjunto. Servicio de Anestesiología.
Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Sabela Del Río Fernández
Médico adjunto. Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra.

Milagros Fuentes Curtido
Diplomada Universitaria en Enfermería.
Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Mikel Gamarra Quintanilla
Urología Clínica Bilbao.
Hospital de Galdakao Usansolo, Bizkaia.
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Director de la Unidad de Uro Oncologia.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

Camilo García Freire
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.

Maite Hernández Ibarra
Diplomada Universitaria en Enfermería.
Urología Clínica Bilbao.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

José Gaspar Ibarluzea González
Urología Clínica Bilbao.
Director de la Unidad de Endourologia y Litotricia Extracorpórea.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

Álvaro Juárez Soto
Jefe de Servicio. Servicio de Urología.
Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Asier Leibar Tamayo
Urología Clínica Bilbao.
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Hospital de Galdakao Usansolo, Bizkaia.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

Luis Llanes González
Jefe de Servicio. Servicio de Urología.
Hospital Universitario de Torrejón. Madrid.

Nerea Mendieta Anta
Diplomada Universitaria en Enfermería.
Urología Clínica Bilbao.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

Serafín Novás Castro
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.
Profesor asociado. Departamento de Cirugía.
Universidad de Santiago de Compostela.

Álvaro Páez Borda
Jefe de Servicio. Servicio de Urología.
Hospital Universitario de Fuenlabrada.
Profesor asociado. Departamento de Cirugía.
Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

José Gregorio Pereira Arias
Urología Clínica Bilbao.
Jefe de Servicio. Servicio de Urología.
Hospital de Galdakao Usansolo, Bizkaia.
Director de la Unidad de Cirugía Robótica.
Clínica IMQ Zorrotzaurre, Bilbao.

Daniel Adolfo Pérez Fentes
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.

Manuel Soto Delgado
Médico adjunto. Servicio de Urología.
Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Beatriz Ulloa Iglesias
Médico adjunto. Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.

Índice

03 INTRODUCCIÓN
Gaspar Ibarluzea

11 CAPÍTULO 1
EL ACCESO ENDOUROLÓGICO SIMULTÁNEO EN DECÚBITO SUPINO: RESEÑA HISTÓRICA Y POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE
Gaspar Ibarluzea y Mikel Gamarra

29 CAPÍTULO 2
VENTAJAS, INDICACIONES Y POSIBILIDADES DE LA CIRUGIA RENAL PERCUTÁNEA EN DECUBITO SUPINO
Luis Llanes

37 CAPÍTULO 3
EL MODELO DE APRENDIZAJE: LA NEFROSTOMÍA PERCUTÁNEA DESOBSTRUCTIVA
Daniel Pérez-Fentes y Miguel Blanco

47 CAPÍTULO 4
EVALUACIÓN DEL RIESGO EN EL PROCEDIMIENTO DE LA NEFROLITOTOMÍA PERCUTÁNEA EN LA POSICIÓN DE GALDAKAO
Manuel Soto y Álvaro Juárez

59 CAPÍTULO 5
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y CIRUGÍA PERCUTÁNEA
Mikel Gamarra y Ander Astobieta

71 CAPÍTULO 6
ANESTESIA EN CIRUGÍA PERCUTÁNEA
Beatriz Ulloa y Sabela Del Río

79 CAPÍTULO 7
EL QUIRÓFANO DE ENDOUROLOGÍA: DOTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL MISMO
Daniel Pérez-Fentes y Serafín Novás

89 CAPÍTULO 8
LA ENFERMERÍA EN EL QUIRÓFANO DE ENDOUROLOGÍA
Idurre Angulo, Maite Hernández, Nerea Mendieta

97 CAPÍTULO 9
PUNCIÓN ECOGUIADA: TRUCOS Y CONSEJOS
Gaspar Ibarluzea y Mikel Gamarra

107 CAPÍTULO 10
PUNCIÓN BAJO CONTROL RADIOLÓGICO: TRUCOS Y CONSEJOS
Luis Llanes y Rommel Alarcón

121 CAPÍTULO 11
PUNCIÓN ENDOVISION: INDICACIONES. TRUCOS Y CONSEJOS
Gaspar Ibarluzea y José Gregorio Pereira

131 CAPÍTULO 12
MATERIAL FUNGIBLE EN CIRUGÍA RENAL PERCUTÁNEA
Luis Llanes y Álvaro Páez

141 CAPÍTULO 13
MATERIAL ENDÓSCOPICO RÍGIDO Y FLEXIBLE. SISTEMAS DE IRRIGACIÓN
Asier Leibar y Gaspar Ibarluzea