Cáncer del Páncreas

Rafael Riveros M.D.
Julio Alberto Nieto M.D.
Andrés Muñoz M.D.
Felipe Vargas M.D.

DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

Colección Cirugía

Universidad del Rosario
Editorial

UR

En la página número 9 del prefacio del libro Balancing Acts. The scholarship of Learning in Academic Careers, *de Mary Taylor Huber, aparece la siguiente cita de Bobby Kennedy: "There are those who look at things the way they are and ask, why? I dream of things that never were and ask, why not?"*

Esta frase está también consignada en BrainyQuote, en donde aparece que Robert Kennedy y George Bernard Shaw dicen: "Some look things that are, and ask why. I dream of things that never were and ask, why not?"

A su vez, en la introducción de Biblioteca Alexandrina. The Rebirth of a Library, del autor Ismail Serageldin, aparece: "Some look at the world as it is and ask why?... while we look at the world as it could be and ask why not?"

Vemos en estas tres versiones la confusión que reina en la evidencia bibliográfica, el lector sabrá decidir quién fue primero: si Bobby Kennedy, George Bernard Shaw o Ismail Serageldin. En el presente libro ustedes encontrarán versiones diametrales en su oposición, pero emanadas de la creatividad propia basada en la experiencia y en la evidencia.

La disonancia cognoscitiva es la nueva regla de la inteligencia basada en la electrónica. Su simplificación nos permite hacer un análisis calurosamente frió de los hechos.

(Comunicación personal de Rafael Pérez Norzagaray, Marzo 2008).

Cáncer del páncreas

Cáncer del páncreas

Rafael Riveros M.D.
Julio Alberto Nieto M.D.
Andrés Muñoz M.D.
Felipe Vargas M.D.

COLECCIÓN TEXTOS DE CIRUGÍA

© 2008 Editorial Universidad del Rosario
© 2008 Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, Facultad de Medicina
© 2008 Rafael Riveros, Julio Alberto Nieto, Andrés Muñoz, Felipe Vargas, Héctor Pulido, Guillermo Eduardo Aldana, Alejandro Moscoso, Carlos Restrepo, Carlos Alberto Sánchez Toro, Leonel Chávez Vela, Carlos Vargas, Delia Zea, Juan Carlos Ayala Acosta, Francisco Henao Pérez, Germán Gómez, Óscar Hernández, Natalia Ordóñez, Erika Von Sneidern, Rosario Alvis.

ISBN: 978-958-8378-14-5

Primera edición: Bogotá D.C., abril de 2008
Coordinación editorial: Editorial Universidad del Rosario
Corrección de estilo: Mauricio González G.
Diseño de cubierta: Antonio Alarcón
Imagen de cubierta: a partir de: *Tesoros del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario 350 años.* Villegas Editores. 2003 p. 86.
Diagramación: Ángel David Reyes Durán
Impresión: Javegraf
Editorial Universidad del Rosario
Carrera 7 Nº 13-41, oficina 501 • Teléfono 297 02 00
Correo electrónico: editorial@urosario.edu.co

Todos los derechos reservados. Esta obra no puede ser reproducida
sin el permiso previo por escrito de la
Editorial Universidad del Rosario

Cáncer del páncreas / Rafael Riveros…[*et al.*].—Facultad de Medicina.
Bogotá: Editorial Universidad del Rosario, 2008.
252 p.: il.—(Colección Textos de Cirugía).

ISBN: 978-958-8378-14-5

Páncreas – Neoplasmas / Páncreas – Cirugía / Cirugía / Endocrinología /
Enfermedades pancreáticas / I. Nieto, Julio Alberto /
II. Muñoz, Andrés / III. Vargas, Felipe / V. Título. / VI. Serie.

SCDD 20

Impreso y hecho en Colombia
Printed and made in Colombia

A los bravos pacientes que han vivido, sufrido, sobrevivido y muerto por la enfermedad. Gracias por su enseñanza.

Rafael Riveros M.D.

Contenido

Autores **11**

Introducción **14**
Rafael E. Riveros M.D.

Cáncer de páncreas. Estadificación **16**
Héctor Pulido M.D.

Carcinoma de páncreas. Estadio IV. Tratamiento **22**
Guillermo Eduardo Aldana Dimas M.D.

Epidemiología y factores de riesgo en cáncer de páncreas **26**
Rafael Riveros M.D.
Alejandro Moscoso M.D.

Cáncer de páncreas. Evaluación clínica. Confirmación diagnóstica **34**
Héctor Pulido M.D.

¿La genética podrá contribuir al entendimiento, detección y tratamiento del cáncer de páncreas y cambiar el futuro de este padecimiento? **48**
Carlos M. Restrepo M.D., MSc, PhD(a)

Intervención paliativa del cáncer de páncreas **65**
Carlos Alberto Sánchez Toro M.D.

Pancreatoduodenectomía: evolución histórica de la técnica quirúrgica **75**
Julio Alberto Nieto Silva M.D. MACC

Patología del adenocarcinoma ductal del páncreas. El más frecuente y el más maligno **99**
Leonel Chávez Vela M.D.

Tratamiento sistémico del adenocarcinoma de páncreas. Quimioterapia e inmunoterapia **117**
Carlos Vargas M.D.

Cáncer del páncreas. Radioterapia **141**
Delia Zea M.D.

Cáncer de páncreas: *screening* y detección temprana **157**
Andrés Muñoz M.D.

Tumores periampulares **169**
Juan Carlos Ayala Acosta M.D.
Francisco Henao Pérez M.D.

Tumores quísticos del páncreas: estado del arte y decisiones **192**
Rafael Riveros M.D., Germán Gómez M.D., Felipe Vargas M.D., Óscar Hernández M.D., Natalia Ordóñez M.D., Erika uon Sneidern M.D.

¿Cuál es el papel de la ultrasonografía endoscópica en el cáncer de páncreas? **213**
Rosario Alvis M.D.

Variaciones técnicas en cirugía resectiva para cáncer de páncreas **225**
Andrés Muñoz Mora M.D.

El futuro de los pacientes con cáncer del páncreas. ¿Hay esperanza? **244**
Rafael Riveros M.D.

Autores

Rafael E. Riveros M.D.

Profesor Titular de Cirugía y Jefe del Departamento de Cirugía, Universidad del Rosario.

Julio Alberto Nieto Silva M.D. Macc

Profesor Titular de Cirugía, Universidad Militar. Profesor Emérito de Cirugía, Hospital Militar Central. Director Científico, Clínica Nueva (Bogotá). Ex Presidente de la Asociación Colombiana de Cirugía

Andrés Muñoz M.D.

Cirujano Gastrointestinal, Clínica del Country.

Felipe Vargas M.D.

Profesor de Cirugía y Coordinador del Departamento de Cirugía, Universidad del Rosario.

Héctor Pulido M.D.

Profesor Asociado de Cirugía, Hospital Universitario San Ignacio, Pontificia Universidad Javeriana.

Guillermo Eduardo Aldana M.D.

Cirugía Hepatobiliar y Trasplantes, Hospital de San José. Profesor Asistente de Cirugía, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Alejandro Moscoso M.D.

Cirujano General. Profesor Auxiliar, Facultad de Medicina, Universidad del Rosario.

Carlos M. Restrepo, M.D., Msc, Phd(A)
Jefe de la Unidad de Genética, Facultad de Medicina, Universidad del Rosario.

Carlos Alberto Sánchez Toro M.D.
Jefe Departamento de Cirugía, Hospital Universitario Clínica San Rafael

Leonel Chávez Vela M.D.
Profesor de Patología, Facultad de Medicina, Universidad del Rosario.

Carlos Vargas M.D.
Profesor de Oncología, Universidad de los Andes, Fundación Santafé de Bogotá.

Delia Zea M.D.
Radioterapia. Profesora de Oncología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana, Hospital San Ignacio.

Juan Carlos Ayala Acosta M.D.
Profesor Instructor de Cirugía, Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina Pontificia Universidad Javeriana, Hospital Universitario San Ignacio.

Francisco Henao Pérez M.D.
Profesor Titular de Cirugía, Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina Pontificia Universidad Javeriana, Hospital Universitario San Ignacio.

Germán Gómez M.D.
Cirujano Vascular y de Transplantes. Profesor de Cirugía, Universidad del Rosario.

Óscar Hernández M.D.
Residente de 1er año de Cirugía General, Universidad del Rosario.

Natalia Ordóñez M.D.
Estudiante de Medicina, Universidad del Rosario.

Erika Von Sneidern M.D.
Estudiante de Medicina, Universidad del Rosario.

Rosario Alvis M.D.
Gastroenteróloga, Instituto Nacional de Cancerología y Clínica del Country.

Introducción

Rafael E. Riveros M.D.

We all labour against our own cure, for death
is the cure of all diseases.

Sir Thomas Browne

El cáncer de páncreas, con el de esófago e hígado, continúa teniendo un pronóstico ominoso en el momento de su diagnostico. Signados por el impacto personal y colectivo, quienes padecen esta enfermedad enfrentan un futuro que hasta hace pocos años era irrecuperable. La creación de los Center Effect (Centros de Excelencia) ha hecho que los resultados varíen, por primera vez, en sentido favorable. En este tipo de centros se manejan los escenarios sucesivos de la salud: la identificación epidemiológica de las poblaciones en riesgo, el reconocimiento definitivo de la patofisiología en estas poblaciones, el reconocimiento de la "nueva" anatomía quirúrgica del "hígado-bilio-páncreas" y de las técnicas consecuentes, con un alto volumen de pacientes.

En la medida que hemos concentrado un grupo de autores –que van desde el genetista y el patólogo hasta los cirujanos, pasando por el radiólogo, el endoscopista y los oncólogos y radioterapeutas– esta obra pone a disposición de los estudiantes, los residentes y los especialistas, el conocimiento evidente que les permitirá no solo hacer una consulta y una sugerencia válida a los pacientes, sino (si se tiene la vocación, la intención, la capacidad y la voluntad) llevar adelante un proyecto de excelencia en busca del mejor tratamiento de esta enfermedad. Progresará el lector des-

de las bases mismas de la molécula hasta el corolario del futuro, con una impronta personal, basada en el balance de la experiencia y la evidencia. Esta no es una obra de narradores para narradores. Es una obra creada por autores, no sólo de los capítulos del libro, sino autores de sí mismos.

Queremos insistir, en definitiva, en que en el cáncer, sobre todo el de páncreas, sí se logra identificar y hacer seguimiento y paneo a las poblaciones en riesgo, no sólo haremos diagnósticos en etapas más precoces de su evolución, sino que haremos una prevención de facto de esta y muchas otras enfermedades, con las actuales y futuras técnicas de cirugía e ingeniería genética. Es infinito el número de vidas que perdemos por esta enfermedad, pero será nuestro logro, con acciones como este libro, el conformar equipos, y a la vez centros de excelencia, que logren una vida mejor y más prolongada para nuestros congéneres.

Al poner en las manos del lector este libro, esperamos que se honre, y lo honre, iniciando otra obra en esta disciplina o en cualquier otra que incida de manera positiva en el bien común. Disfruten, ustedes, de este documento retador.

"La vida es una enfermedad larga, plena de complicaciones que finalmente cursa con ciento por ciento de mortalidad"

R.W. Riverball

El cáncer de páncreas sigue siendo, hoy en día, una enfermedad ominosa por su sintomatología variada, inidentificable, que lleva con frecuencia a un diagnóstico tardío. Hasta ahora existen sólo tres centros de excelencia en Estados Unidos que manejan únicamente este tumor y producen, en consecuencia, resultados por fuera de la estadística.

Este libro muestra la experiencia y la evidencia en profundidad de unos expertos que se han dedicado los más recientes años de sus vidas profesionales a luchar contra la desesperanza y la frustración que produce este tipo de cáncer. En la epidemiología se han identificado poblaciones en riesgo que, finalmente, nos llevan a observar obsesivamente su evolución, para lograr un diagnóstico más precoz. La situación afectiva de estos pacientes, acompañada de un dolor visceral intolerable, nos ha acercado a su devenir definitivo. En la medida que se desarrollen Centros de Excelencia en el tratamiento de esta noxa, estaremos más cerca de mejorar las estadísticas tanto en mortalidad como en morbilidad.

Los autores de cada capítulo, seres irregulares, sabedores, pasionales y vehementes, han hecho un esfuerzo mayor por traernos al estado del arte cómo enfrentar este reto vital que sigue siendo el cáncer de páncreas. En este libro Usted, Señor Lector, encontrará no sólo un mensaje claro, sino una esperanza proyectada al mejor futuro de nuestros pacientes.

Rafael Riveros M.D.
Departamento de Cirugía
Universidad del Rosario

ICONTEC
CERTIFICADO DE GESTION DE LA CALIDAD
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
UNIVERSIDAD DEL ROSARIO
Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - 1653