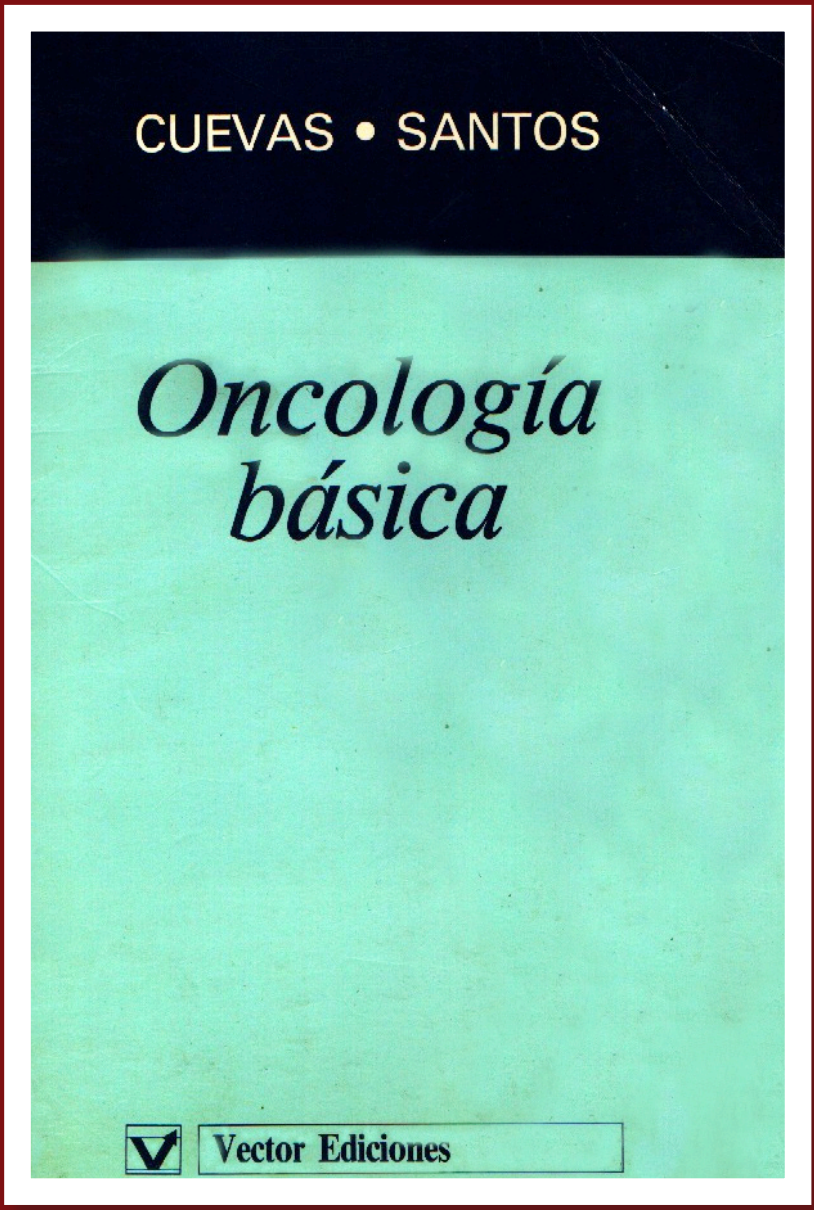
Oncología Básica



J.J. Cuevas Torres

J.A. Santos Miranda

GLOBAL HELP
HEALTH EDUCATION USING LOW-COST PUBLICATIONS

Multiple files are bound together in this PDF Package.

Adobe recommends using Adobe Reader or Adobe Acrobat version 8 or later to work with documents contained within a PDF Package. By updating to the latest version, you'll enjoy the following benefits:

- Efficient, integrated PDF viewing
- Easy printing
- Quick searches

Don't have the latest version of Adobe Reader?

Click here to download the latest version of Adobe Reader

If you already have Adobe Reader 8, click a file in this PDF Package to view it.

J. J. Cuevas Torres
J. A. Santos Miranda

Oncología básica

Vector Ediciones

ONCOLOGÍA BÁSICA
por Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
Dr. J. A. Santos Miranda

Vector Ediciones
Gutierre de Cetina, 61
28017 Madrid

©1985 Vector Ediciones

Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial de la obra, incluso para uso privado, sin permiso escrito de los editores.

ISBN: 84 398 3840 9
Depósito legal: M. 14.231-1985

Dedicatoria

Mi participación en este libro la dedico a:

Dra. Alma Curiel de Cuevas Torres, *lo mejor que tengo.*
Mis hijos: Estrellita, Cucú, Erandí, Iván, Paloma Sapich, Antón Iñaki, Aitor Jesús y Fary
Mis padres: Sr. Don Alejandro Cuevas Bravo (*in memoriam*).
Sra. Dña. Fulgencia Torres de Cuevas Bravo.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo:
«*Cuna del sentimiento libertario de mi patria.*»

Mis hermanos: Velia y Alejandro.

JESÚS

Dedicatoria

Mi participación en este libro la dedico a mis padres:

D. Juan Antonio Santos Irala
D.ª María Aurora Miranda de Santos Irala

y particularmente a:

Inés, Antón y Nachete, por su paciente espera

JUAN ANTONIO SANTOS MIRANDA

Agradecimiento

«Hay quien obedece a sus propias reglas
porque se sabe en lo cierto,
quien cosecha un especial placer
en hacer algo bien,
quien adivina algo más
que lo que sus ojos ven».

«Johnatan Livingston Seagull». Richard Bach

Queremos agradecer a todos nuestros colaboradores que robándole tiempo a su familia hicieron posible esta publicación.

Y particularmente a nuestros pacientes que con su dolor han dejado profunda huella en nuestro espíritu habiéndonos ello decidido a realizar esta modesta contribución al estudio y tratamiento del cáncer.

A nuestros maestros que predicando con el ejemplo nos enseñaron y con ello, abrieron surco y dejaron en él la simiente de su verbo que hoy permanece aquí escrito y que tan sólo pretende servir de inicio a los tiernos y quizá de recordatorio a los ya maduros.

Gracias, pues, a:

Prof. Dr. Rodolfo Díaz Perches.
Prof. Dr. Héctor Rodríguez Cuevas
Prof. Dr. Juan Tomás Negueruela Ugarte
Prof. Dr. Chassagne
Prof. Dr. B. Pierquin
Prof. Dr. Le Burgeois
Prof. Natzul Aguirre Cook
Prof. Dr. Tubiana
Prof. Dr. Abbatucci
Prof. Dr. Severino Pérez Modrego
Prof. Dr. Jaime G. de la Garza Salazar
Prof. Dr. José Noriega Limón
Prof. Dr. Jorge Albores Saavedra
Prof. Dr. Héctor Abelardo Rodríguez Martínez
Prof. Dr. Alfonso Guzmán Carreón
Prof. Dr. Francisco Alcalá Prieto
Prof. Dra. Arcelia Mora Tiscareño
Prof. Dr. Roberto González Delius
Prof. Dr. Humberto García González
Prof. Dr. Juan Fabián Ruíz

así como a los pioneros de la oncología mexicana:

Prof. Dr. D. Guillermo Montaño Islas (*in memoriam*)
Prof. Dr. D. José Manuel Velazco Arce (*in memoriam*),
y, muy particularmente, al Prof. Dr. D. Horacio Zalce Torres quien ha sabido ser un fortísimo pilar ya que a él se debe que la Campaña Nacional contra el Cáncer de México no sólo funjiese como tal, sino que creó un sistema de becas que permitió que muchos de nosotros lográsemos la formación oncológica en el pabellón 13 del Hospital General de México, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

A las señoritas: Carmen del Valle, Carmen Ramiro, Esther Molinero y M.ª Ángeles Álvarez-Ossorio, quienes paciente y amablemente mecanografiaron gran parte del manuscrito logrando con ello la revisión del original y su corrección.

A la señora Paquita Ávila, bibliotecaria del Hospital Provincial de Madrid quien desde el inicio, cuando se gestó la idea de escribir este libro, se mostró entusiasta y sobre todo cabe destacar su eficiente colaboración en la búsqueda del material bibliográfico.

A las señoras Crescencia García de García Baones e Idolina Tovar Garnica quienes apoyaron y alentaron pacientemente cuando dudaba la brújula de nuestro ánimo y cuandó sólo creíamos ver claro-oscuros.

Al Dr. Antonio Barajas Peña, dilecto y querido amigo, siempre fiel y real en las horas inciertas.

Finalmente a Emilio Benito Santos y Modesto Llorente Zamora, de Vector Ediciones, quienes se dieron a la tarea de revisar el original y las galeradas dedicando en su afán el tiempo no escaso que correspondía a su familia. También queremos agradecer a todos aquellos que nunca creyeron posible esta realidad, porque su negatividad constante fue un acicate y un estímulo a nuestras ansias, a todos, ¡muchas gracias!

Madrid, marzo de 1985.

PROF. DR. J. J. CUEVAS TORRES
DR. J. A. SANTOS MIRANDA

ONCOLOGÍA BÁSICA

Autores:
Prof. Dr. José Jesús Cuevas Torres.
Dr. Juan Antonio Santos Miranda.

Colaboradores de Francia:
Prof. Dr. Le Burgeois.
Prof. F. Eschwege.
Dr. D. Langlois.

Colaboradores de México:
Prof. Dr. Víctor Manuel Lira Puerto.
Prof. Dr. Antonio Barajas Peña.
Prof. Dr. Luis García López.
Prof. Dr. Alejandro Cuevas Torres.
Prof. Dr. Antonio Villalón Patiño.
Dr. Rogelio Luna Charles.
Dra. Rosa Aydee Vassallo.

Colaboradores de España:

Dr. Héctor Manuel Alburquerque Carbuccia.
Dr. Antonio Alonso Muñoz.
Dr. Emilio Álvarez Fernández.
Dr. Bartolomé Beltrán Pons.
Dr. Ángel Luis Bittini Copano.
Fís. María Soledad Blanco Mangudo.
Dra. María de los Ángeles Cantalejo.
Fís. Luis W. Carceller Tomás.
Dr. José Rafael Carrión Galindo.
Prof. Dr. Julio Escalona Zapata.
Dr. Manuel Fernández-Vega y Diego.
Dr. Eduardo Flores Sañudo.
Dr. José García Laraña.
Dr. Antonio García Yanes.
Dra. Marina Gómez Espí.
Dr. Eduardo González Martínez.
Dr. Javier Jaén Olasolo.
Dr. Miguel Ángel Lozano Barriuso.

Fís. Miguel Melchor Iñiguez.
Dr. Antonio Molina.
Dr. Jesús Odriozola Lino.
Dr. Emilio Pardo de Unceta.
Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga.
Prof. Dr. Severino Pérez Modrego.
Dr. José Manuel Pérez Vázquez.
Dr. Manuel Ramos Garrido.
Dra. Natividad Reyero.
Dr. Alfonso Carlos Santos Miranda.
Dr. Bartolomé Scola Yurrita.

Nómina de autores por capítulos

1. **Carcinogénesis**
   Prof. Dr. Julio Escalona Zapata

2. **Características generales de los tumores**
   Dr. Emilio Álvarez Fernández

3. **Principios básicos de radioterapia**
   Fís. Luis. W. Carceller Tomás
   Dr. J. A. Santos Miranda
   Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
   Fís. Miguel Melchor Iñiguez
   Fís. M.ª Soledad Blanco Mangudo
   Dr. José Manuel Pérez Vázquez

4. **Principios básicos de la quimioterapia antitumoral**
   Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga
   Prof. Dr. Víctor Manuel Lira Puerto

5. **Terapia de soporte del enfermo neoplásico**
   Dra. Natividad Reyero
   Dr. Antonio Alonso Muñoz

6. **La medicina nuclear en oncología**
   Dr. Ángel Luis Bittini Copano

7. **Cáncer primario oculto**
   Dr. J. A. Santos Miranda
   Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
   Dr. Javier Jaén Olasolo

8. **Síndromes paraneoplásicos más frecuentes**
   Dr. Héctor Manuel Alburquerque Carbuccia
   Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
   Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga

9. **Estudio clínico del paciente neoplásico**
   Prof. Dr. Severino Pérez Modrego
   Dr. Antonio García Yanes

10. **Cáncer de mama**
    Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga
    Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
    Dr. J. A. Santos Miranda
    Dr. Antonio Villalón Patiño

11. **Neoplasias del sistema nervioso central**
    Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
    Dr. J. A. Santos Miranda
    Dr. Antonio Zafra
    Dr. Eduardo González
    Dr. José Pérez Calvo
    Prof. Dr. Julio Escalona Zapata

12. **Cáncer de cabeza y cuello**
    Dr. J. A. Santos Miranda
    Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
    Dr. Bartolomé Scola Yurrita
    Dr. Miguel Ángel Lozano Barriuso
    Dr. J. R. Carrión Galindo
    Dr. Manuel F. Vega Diego
    Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga

13. **Cáncer de pulmón**
    Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
    Dr. J. A. Santos Miranda
    Dr. J. R. Carrión Galindo
    Dr. Santiago Estecha Madrigal
    Dra. Marina Gómez Espí
    Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga

14. **Sarcomas de partes blandas**
    Prof. Dr. Le Burgeois
    Dr. D. Langlois

15. **Sarcomas óseos**
    Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
    Dr. J. A. Santos Miranda
    Dr. Rogelio Luna Charles
    Dr. J. R. Carrión Galindo
    Dr. M. A. Lozano Barriuso

16. **Linfomas y mieloma**
    Dr. J. R. Carrión Galindo
    Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
    Dr. J. A. Santos Miranda
    Dr. M. A. Lozano Barriuso
    Dra. Rosa Aydee Vassallo
    Dr. Eduardo Flores Sañudo

17. **Leucemias**
    Dr. Jesús Odriozola Lino
    Dr. José García Laraña

18. Cáncer de piel
Dr. J. A. Santos Miranda
Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
Dr. Rogelio Luna Charles
Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga

19. Cáncer de tiroides
Dr. J. A. Santos Miranda
Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga

20. Cáncer del tracto gastrointestinal
Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
Dr. J. A. Santos Miranda
Prof. Dr. F. Eschwege
Prof. Dr. Antonio Barajas Peña
Dr. J. R. Carrión Galindo
Dr. M. A. Lozano Barriuso
Prof. Dr. Luis Garcia López
Dr. Antonio Molina

21. Cáncer del tracto genitourinario
Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
Dr. J. A. Santos Miranda
Dr. D. Langlois
Dr. M. A. Lozano Barriuso
Dr. J. R. Carrión Galindo
Dr. Emilio Pardo de Unceta
Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga

22. Cáncer del tracto ginecológico
Dr. J. A. Santos Miranda
Prof. Dr. J. J. Cuevas Torres
Prof. Dr. Alejandro Cuevas Torres
Dr. M. A. Lozano Barriuso
Dr. J. R. Carrión Galindo
Dr. Rogelio Luna Charles
Dr. Alfonso Carlos Santos Miranda

23. Tumores pediátricos
Dr. Manuel Ramos Garrido
Dra. M.ª de los Ángeles Cantalejo
Prof. Dr. J.J. Cuevas Torres
Dr. J. A. Santos Miranda
Dr. J. R. Carrión Galindo
Prof. Dr. G. Pérez Manga

Lista de autores y colaboradores

Autores:

Prof. Dr. José Jesús Cuevas Torres.
Oncólogo egresado del Pabellón 13 del Hospital General de México, S. S. A.; Instituto Nacional de Cancerología de México y del Hospital Oncológico Provincial de Madrid, España. Profesor de Clínica y Patología Quirúrgica de la Facultad de Medicina de la Universidad Michoacana de S. Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México. Consultor de los Servicios de Cancerología del Hospital General «Dr. Miguel Silva» y del Hospital Infantil de Morelia, Michoacán de la Secretaría de Salubridad y Asistencia. Jefe de la Unidad de Cancerología de la Clínica Hospital de Jesús, S. A. de C. V. Uruapan, Michoacán, México.

Dr. Juan Antonio Santos Miranda.
Ex-interno del Santo Hospital Civil de Basurto, Bilbao. Diplomado Europeo en Radioterapia y Oncología. Profesor no numerario de la Universidad Complutense de Madrid. Radioterapeuta Adjunto del Servicio de Radioterapia del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Colaboradores:

Dr. Héctor Manuel Alburquerque Carbuccia.
Médico adjunto del Servicio de Radioterapia del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Antonio Alonso Muñoz.
Médico Adjunto del Servicio de Oncología Médica del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid.

Dr. Emilio Álvarez Fernández.
Jefe clínico del Servicio de Anatomía Patológica y Director Médico del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dra. Rosa Aydee Vassallo.
Hemato-oncóloga del Instituto Mexicano de la Nutrición, México, D.F.

Prof. Antonio Barajas Peña.
Cirujano Gastroenterólogo del Hospital General de Morelia. Profesor de Gastroenterología de la Facultad de Medicina de la Universidad Michoacana de S. Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.

Dr. Bartolomé Beltrán Pons.
Médico Adjunto del Servicio de Ginecología del Hospital Militar Gómez Ulla de Madrid, España.

Dr. Ángel Luis Bittini Copano.
Médico Adjunto del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Provincial de Madrid, España.

Física María Soledad Blanco Mangudo.
Física de la Sección de Radiofísica, Dosimetría y Protección del Hospital Provincial de Madrid, España.

Prof. Dr. Jean-Paul Le Bourgeois.
Profesor Jefe del Servicio de Radioterapia y Oncología del C.H.U. «Henri Mondor» de Créteil. Francia.

Dra. María de los Ángeles Cantalejo.
Médico Adjunto de la Sección de Onco-hematología del Instituto Provincial de Pediatría y Puericultura del Hospital Provincial de Madrid, España.

Físico Luis W. Carceller Tomás.
Físico de la Residencia Sanitaria de la Seguridad Social «Virgen de la Arreixaca», Murcia, España.

Dr. José Rafael Carrión Galindo.
Médico Residente de 4.° año del Servicio de Oncología Médica del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Prof. Dr. Alejandro Cuevas Torres.
Cirujano Gineco-obstetra. Profesor de Obstetricia y Ginecología de la Facultad de Medicina de la Universidad Michoacana de S. Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.

Prof. Dr. Julio Escalona Zapata.
Jefe del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Provincial de Madrid, España.

Prof. Dr. F. Eschwege.
Profesor Agregado del Instituto Gustave-Roussy de París, Francia.

Dr. Santiago Estecha Madrigal.
Médico Adjunto del Servicio de Radioterapia del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Manuel Fenández-Vega y Diego.
Jefe clínico del Servicio ORL del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Eduardo Flores Sañudo.
Médico Adjunto del Servicio de Oncología Médica. Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid.

Dr. José García Laraña.
Médico Adjunto del Servicio de Hematología del Centro de Especialidades Médico-quirúrgicas Ramón y Cajal. Madrid, España.

Prof. Dr. Luis García López.
Profesor de Gastroenterología de la Facultad de Medicina de la Universidad Michoacana de S. Nicolás de Hidalgo. Cirujano Gastroenterólogo del Hospital General de Morelia, Michoacán, México.

Dr. Antonio García Yanes.
Jefe Clínico del Servicio de Cirugía General I del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dra. Marina Gómez Espí.
Médico Residente de 4.° año del Servicio de Radioterapia del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Eduardo González Martínez.
Neurocirujano Adjunto del Servicio de Neurocirugía del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Javier Jaén Olasolo.
Médico Residente de 2.° año del Servicio de Radioterapia del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Denis Langlois.
Jefe de Clínica del Servicio de Radioterapia y Oncología del C.H.U. «Henri Mondor» de Créteil, Francia.

Prof. Dr. Víctor Manuel Lira Puerto.
Jefe del Servicio de Quimioterapia del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social, México.

Dr. Miguel Ángel Lozano Barriuso.
Médico Adjunto del Servicio de Radioterapia del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Rogelio Luna Charles.
Cirujano Oncólogo del Instituto Mexicano del Seguro Social, México.

Físico Miguel Melchor Iñiguez.
Físico del Servicio de Radioterapia de la Clínica «La Concepción» Fundación Jiménez Díaz de Madrid, España.

Dr. Antonio Molina.
Médico Residente de 4.° año de Servicio de Cirugía Digestiva del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Jesús Odriozola Lino.
Jefe de Sección del Servicio de Hematología del Centro de Especialidades Médico-quirúrgicas Ramón y Cajal. Madrid, España.

Dr. Emilio Pardo de Unceta.
Jefe Clínico del Servicio de Urología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Prof. Dr. Gumersindo Pérez Manga.
Jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Provincial de Madrid, España.

Prof. Dr. Severino Pérez Modrego.
Jefe del Servicio de Radioterapia del Instituto Provincial de Oncología de Madrid. Profesor de la Universidad Complutense de Madrid. España.

Dr. José Manuel Pérez Vázquez.
Jefe Clínico del Servicio de Medicina Nuclear y curiterapeuta del Instituto Provincial de Oncología del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Manuel Ramos Garrido.
Jefe clínico de la Sección de Onco-hematología del Instituto Provincial de Pediatría y Puericultura del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dra. Natividad Reyero.
Médico Adjunto del Servicio de Anestesia y Reanimación del Hospital Provincial de Madrid, España.

Dr. Alfonso Carlos Santos Miranda.
Médico de A.P.D. y Generalista de la Seguridad Social. Lejona, Vizcaya, España.

Dr. Bartolomé Scola Yurrita.
Médico Adjunto del Servicio de ORL del Hospital Provincial de Madrid, España.

Prof. Dr. Antonio Villalón Patiño.
Profesor de Clínica Quirúrgica de la Facultad de Medicina de la Universidad Michoacana de S. Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.

Prólogo

En 1965 se editó nuestro primer libro de Oncología, «Detección precoz, diagnóstico y tratamiento del cáncer», escrito por el grupo de colaboradores del Hospital Oncológico Provincial. Mucho antes de agotarse la primera edición, ya proyectábamos una actualización y puesta a punto de muchos de sus capítulos, pues tal ha sido el avance en las últimas décadas en la investigación oncológica, en las técnicas de diagnóstico y tratamiento, que lo que ayer era un hecho logrado, al día siguiente podrían ser conceptos trasnochados. No fue posible, por razones obvias, la reedición actualizada de nuestro libro; por ello, hoy asistimos con verdadera satisfacción a la aparición de una obra *Oncología Básica*, escrita por dos distinguidos colaboradores de nuestro Hospital, el Prof. Cuevas Torres y el Dr. Santos Miranda. El esfuerzo que ellos han hecho está perfectamente compensado por la calidad lograda en este volumen.

La oncología, como ciencia multidisciplinaria, requiere la colaboración de muchos y la visión de temas desde diferentes puntos de vista; por ello los autores han buscado y logrado la colaboración de especialistas en los diferentes campos de la oncología: un grupo muy cualificado de profesores y doctores mejicanos por un lado, junto a un grupo selecto de miembros de nuestro hospital (hoy Instituto Provincial de Oncología) y la colaboración de los profesores franceses Le Burgeois, Eschwege y Langlois, que hacen de esta *Oncología Básica* una de las aportaciones más serias en lengua española del momento actual.

Es una obra dedicada fundamentalmente a estudiantes de oncología y a médicos generales, pero también, por su claridad, es igualmente útil para aquellos que quieren especializarse en el estudio y tratamiento del cáncer, por los conocimientos básicos ponderados que en los diferentes capítulos se exponen. Los autores han conseguido dar a la obra una unidad y establecer un esquema regular en cada uno de sus capítulos.

Los capítulos que comprende la obra cubren los principales tumores y sus localizaciones por aparatos y sistemas. La unidad de conceptos está basada en un orden de exposición: epidemiología, demografía y estadística, etiopatogenia, técnicas y sistemas para un diagnósti-

co y diagnóstico diferencial, en cada una de las localizaciones. Igualmente puntualizan los datos morfológicos que respectan al valor de la biopsia, la anatomía patológica y patología microscópica, evolución clínica y pronóstico. En la obra se hace una evaluación de las diferentes actuaciones terapéuticas, siendo los aspectos radioterápicos y quirúrgicos expuestos claramente y con ponderación.

En los últimos años, la influencia de oncohematólogos y oncólogos médicos ha traído a esta especialidad conceptos sobre respuestas o remisiones, junto a una sobreestimación del valor y utilidad de los fármacos que exigen una valoración «a posteriori» ponderada y objetiva. Este creo que es otro de los méritos de esta obra, escrita por dos científicos formados en oncología, con una práctica quirúrgica y radioterápica que les permite enjuiciar con un criterio más justo los resultados y respuestas, así como el efecto terapéutico de las diferentes técnicas en sus aspectos curativos y paliativos. Cada capítulo va seguido de una selección bibliográfica que permite al estudioso una información amplia y cronológica de la literatura científica consultada y que es de interés para el lector.

Prof. S. PÉREZ MODREGO