

Índice

TOMO I

Prólogo	XXVII
---------------	-------

Parte 1. Fundamentos básicos y clínicos del cáncer

Sección A. La oncología médica

Hernán Cortés-Funes Castro-Escalada

1. La oncología médica: objetivos, logros y futuro	3
--	---

Hernán Cortés-Funes Castro-Escalada

Sección B. Etiología y bases moleculares del cáncer

Emilio Alba Conejo

2. Etiología del cáncer y carcinogénesis	15
--	----

José Luis Fírvida Pérez, Mercedes Salgado Fernández y María Eva Pérez López

3. Dieta y cáncer de mama	31
---------------------------------	----

Ramon Colomer Bosch, Gemma Viñas Villadó, Pedro Robledo Sáenz, Rut Porta Balanyà y Lucía González Cortijo

4. Ciclo celular: interacción con los factores de crecimiento	43
---	----

Jesús García-Foncillas López, Eva Bandrés Elizalde, Natalia Ramírez Huerto y Beatriz Honorato Cía

5. Mecanismos de invasión, metástasis y angiogénesis	85
--	----

José Lozano Castro y Emilio Alba Conejo

Sección C. Diagnóstico y estadificación

Vicente Guillem Porta

6. Metodología diagnóstica	
6.1. Diagnóstico clínico en el paciente oncológico	105

Miguel Ángel Climent Durán

6.1.1. Radiología vascular e intervencionista en oncología	113
--	-----

Gonzalo Garzón Moll, Ignacio Acitores Suz, Fernando Ibáñez Carrillo y Arturo Álvarez Luque

6.1.2. PET y PET/TC en el diagnóstico oncológico	125
--	-----

Luis Miguel Martín Curto, Mónica Coronado Poggio y Juan Coya Viña

6.2. Diagnóstico histopatológico y molecular del cáncer	141
---	-----

Federico Rojo Todo, Joan Albanell Mestres, Josep Maria Corominas Torres y Sergio Serrano Figueras

7. Estadificación y estudio de extensión en el cáncer	161
---	-----

Ana M.ª Jaén Morago, M.ª del Rosario Dueñas García, Alfonso Sánchez Muñoz y Pedro Sánchez Rovira

Sección D. Principios del tratamiento oncológico

Josep Taberero Caturla

- | | | |
|------------|--|------------|
| 8. | Tratamiento quirúrgico del cáncer | 171 |
| | <i>Esteban Martín Antona, Andrés Sánchez Pernaute y Antonio José Torres García</i> | |
| 9. | Radioterapia oncológica: principios, técnicas y resultados actuales | 183 |
| | <i>Carmen González San Segundo, Francisco Javier Serrano Andreu y Felipe A. Calvo Manuel</i> | |
| 10. | Tratamiento sistémico del cáncer | |
| | 10.1. Bases farmacológicas del tratamiento antineoplásico | 201 |
| | <i>César Picó Navarro</i> | |
| | 10.2. Quimioterapia antineoplásica | 219 |
| | <i>Jesús García Mata, Andrés García-Palomo Pérez y Jesús García Gómez</i> | |
| | 10.3. Tratamiento hormonal del cáncer | 261 |
| | <i>César Augusto Rodríguez Sánchez</i> | |
| 11. | Tratamientos de soporte a la quimioterapia | |
| | 11.1. Factores de crecimiento hematopoyético | |
| | 11.1.1. Factores estimulantes de la eritropoyesis | 277 |
| | <i>Álvaro Pinto Marín y Manuel González Barón</i> | |
| | 11.1.2. Papel del G-CSF en la recuperación hematológica | 291 |
| | <i>Juan Sepúlveda Sánchez, María José Echarri González y Luis Paz-Ares Rodríguez</i> | |
| | 11.2. Tratamiento antiemético | 301 |
| | <i>M.ª Teresa Quintanar Verdúñez, José Ignacio Chacón López-Muñiz y Pilar Zamora Auñón</i> | |
| 12. | Planificación integral del tratamiento: tratamiento multidisciplinario | 317 |
| | <i>Teresa Macarulla Mercadé, Francisco Javier Ramos Pascual y Josep Taberero Caturla</i> | |

Sección E. Otras áreas de actuación oncológica

Eduardo Díaz-Rubio

- | | | |
|------------|---|------------|
| 13. | Epidemiología del cáncer humano | 327 |
| | <i>Josep Maria Borràs Andrés, Francesc Xavier Bosch José y Carlos Alberto González Svatetz</i> | |
| 14. | Prevención y diagnóstico precoz | 343 |
| | <i>José Expósito Hernández, Encarnación Benítez Rodríguez y José Francisco García Gutiérrez</i> | |
| 15. | Consejo genético y cáncer hereditario | 361 |
| | <i>Joan Brunet i Vidal, Pedro Pérez-Segura y Judith Balmaña Gelpi</i> | |
| 16. | Análisis estadístico en oncología | 377 |
| | <i>Víctor Moreno Aguado</i> | |
| 17. | Registro de tumores | 387 |
| | <i>Ángel Izquierdo Font y Rafael Marcos Gragera</i> | |
| 18. | El ensayo clínico en oncología | 397 |
| | <i>José Manuel Trigo Pérez</i> | |
| 19. | Hospital de día oncológico | 417 |
| | <i>Ana M.ª Casas Fernández de Tejerina y Daniel Almenar Cubells</i> | |

20. Enfermería oncológica	443
<i>Josefa M.ª Pérez Lianes, Isabel Subirós Ansoalde y Julia Figueras Alsina</i>	
21. Relaciones con las autoridades sanitarias	449
<i>Esther Mahillo Ramos</i>	
22. Bioética y cáncer	457
<i>José Lizón Giner</i>	
23. Oncología basada en la evidencia	477
<i>Xavier Bonfill i Cosp y Jordi Pardo i Pardo</i>	

Sección F. Nuevas dianas terapéuticas

Hernán Cortés-Funes Castro-Escalada

24. Receptores de factores de crecimiento y vías de transmisión de señales intracelulares como dianas terapéuticas	493
<i>Antonio Jimeno Largo</i>	
25. Farmacodinámica, medida de la actividad biológica. Oncofarmacogenómica	511
<i>Joan Albanell Mestres, Clara Compàs Moya y Federico Rojo Todo</i>	
26. Inhibidores de tirosina quinasa: selección de pacientes y situación actual	529
<i>Iván Díaz Padilla y Luis Paz-Ares Rodríguez</i>	
27. Anticuerpos monoclonales contra EGFR y HER-2: presente y futuro	549
<i>Fernando Rivera Herrero, M.ª Eugenia Vega Villegas y Almudena García Castaño</i>	
28. Receptores de factores de crecimiento vascular como nuevas dianas terapéuticas	577
<i>Enrique Casado Sáenz, Jorge Barriuso Feijoo y Cristóbal Belda Iniesta</i>	
29. Combinación de agentes y fármacos multidiana	593
<i>David Olmos Hidalgo y José Manuel Trigo Pérez</i>	

Parte 2. Estudio y tratamiento de los procesos tumorales

Sección G. Cáncer de pulmón, mediastino y mesotelioma

Hernán Cortés-Funes Castro-Escalada

30. Cáncer de pulmón no microcítico	
30.1. Carcinoma no microcítico de pulmón: aspectos generales	605
<i>Javier de Castro Carpeño, Cristóbal Belda Iniesta y Manuel González Barón</i>	
30.2. Tratamiento. Estadios I y II y tratamiento adyuvante	631
<i>Enriqueta Felip Font y Susana Cedrés Pérez</i>	
30.3. Cáncer de pulmón no microcítico: estadios IIIA y IIIB	637
<i>José Manuel Trigo Pérez, Maribel Sáez Medina y Cristina Quero Blanco</i>	
30.4. Estadio avanzado y metastásico	649
<i>Vicente Alberola Candell y Óscar Juan Vidal</i>	

- 31. Carcinoma microcítico de pulmón** 661
Pilar Garrido López, Mercedes Murcia Simón y Elena López Miranda
- 32. Nuevas orientaciones terapéuticas en cáncer de pulmón** 679
Rafael Rosell Costa, Rosario García Campelo y Enriqueta Felip Font
- 33. Tumores mediastínicos y mesotelioma pleural** 689
Daniel Castellano Gauna, Iván Díaz Padilla, Juan Sepúlveda Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez y Hernán Cortés-Funes Castro-Escalada

Sección H. Cáncer gastrointestinal

Eduardo Díaz-Rubio

- 34. Cáncer de colon y recto**
- 34.1. Cáncer de colon** 711
M.ª Auxiliadora Gómez España, M.ª José Méndez Vidal y Enrique Aranda Aguilar
- 34.2. Cáncer de recto** 755
Jaime Feliú Batllé, Enrique Casado Sáenz y Cristóbal Belda Iniesta
- 34.3. Estrategia terapéutica de las metástasis hepáticas** 773
Albert Abad Esteve, José Luis Manzano Mozo y Laura Layos Romero
- 35. Cáncer gástrico** 781
Pilar García Alfonso, Cristina Grávalos Castro y José María Tellado Rodríguez
- 36. Cáncer de esófago** 795
Carlos Jara Sánchez, Nuria Rodríguez Salas, Juan Carlos Cámara Vicario y Rut Villafañe Turienzo
- 37. Cáncer de páncreas exocrino** 823
Javier Gallego Plazas y Alfredo Carrato Mena
- 38. Hepatocarcinoma y tumores de vía biliar** 847
Laura Villalobos León, Beatriz García Paredes y Javier Sastre Valera

Sección I. Cáncer de mama

Emilio Alba Conejo

- 39. Introducción y epidemiología del cáncer de mama** 887
Eva M. Ciruelos Gil y Luis Manso Sánchez
- 40. Cáncer de mama. Historia natural** 897
Nuria Ribelles Entrena, Antonia Márquez Aragonés y Emilio Alba Conejo
- 41. Diagnóstico y estadificación del cáncer de mama** 921
Manuel Ruiz Borrego, Miguel Ángel Japón Rodríguez y José Manuel de León Carrillo
- 42. Tratamiento local del cáncer de mama** 931
Laura García Estévez, Manuel Marcos Fernández e Isabel Calvo Plaza
- 43. Tratamiento adyuvante del cáncer de mama** 947
Javier Puente Vázquez y Miguel Martín Jiménez
- 44. Carcinoma inflamatorio de mama** 963
Begoña Bermejo de las Heras y Ana Lluch Hernández

- 45. Manejo del cáncer metastásico**
- 45.1. Cáncer de mama metastásico: tratamiento hormonal. 973**
Agustí Barnadas Molins, Mireia Margelí Vila y Gemma Carrera Domènech
- 45.2. Tratamiento sistémico no endocrino del cáncer de mama diseminado . . . 985**
Antonio Llombart Cussac y Diego Márquez Medina

Sección J. Cáncer ginecológico

Vicente Guillem Porta

- 46. Cáncer epitelial de ovario. 999**
Belén Ojeda González, Raquel Marsé Fabregat y David Páez López-Bravo
- 47. Cáncer de endometrio 1041**
César Mendiola Fernández, Alfonso Sánchez Muñoz y Jesús Jiménez López
- 48. Cáncer de cérvix 1069**
Antonio González Martín, Natalia Carballo González, Javier Medina Martínez y Eva Guerra Alía
- 49. Cáncer de vulva y vagina 1103**
Andrés Redondo Sánchez, Beatriz Castelo Fernández y César Gómez Raposo
- 50. Enfermedad trofoblástica gestacional 1119**
Antonio Casado Herráez, José Antonio Vidart Aragón y Javier Puente Vázquez

- Índice analítico 1135**

TOMO II

Sección K. Cáncer genitourinario

Vicente Guillem Porta

- 51. Cáncer de próstata 3**
Javier Cassinello Espinosa, Alberto Arcediano del Amo, José Manuel Rico Pérez, Lorenzo Alonso Carrión, Isabel Fernández-Rañada Shaw y Ana López Alonso
- 52. Carcinoma renal 53**
Begoña Mellado González, Alejandro Martínez Bueno y M.ª José Ribal Caparrós
- 53. Cáncer de vejiga 75**
Joaquim Bellmunt i Molins, Santiago Albiol Rodríguez y Amaia Ramírez de Olano
- 54. Cáncer de pene 89**
Joan Carles Galcerán y Joaquim Bellmunt i Molins

Sección L. Tumores germinales

Vicente Guillem Porta

- 55. Tumores germinales gonadales 99**
José Ramón Germà Lluch, Jorge Aparicio Urtasún y Josep Maria Piulats Rodríguez
- 56. Tumores germinales extragonadales 137**
Miguel Sánchez Parra, Laura Basterretxea Badiola y Josep Manuel Piera Pibernat

Sección M. Cáncer de cabeza y cuello

Manuel González Barón

- | | |
|--|------------|
| 57. Cáncer de cabeza y cuello: generalidades | 155 |
| <i>Juan Jesús Cruz Hernández, Emilio Fonseca Sánchez, César Augusto Rodríguez Sánchez y Elvira del Barco Morillo</i> | |
| 58. Cáncer de laringe | 169 |
| <i>Antonio Colmenarejo Rubio, Pedro Carlos Menéndez Fernández y José Luis García López</i> | |
| 59. Cáncer de cavidad oral, orofaringe e hipofaringe | 191 |
| <i>Dolores Isla Casado, Raquel Andrés Conejero y Julio Lambea Sorrosal</i> | |
| 60. Carcinoma de nasofaringe | 209 |
| <i>Ricard Mesía Nin, Manel Mañós Pujol y Ramon Galiana Santamaría</i> | |
| 61. Tumores de cabeza y cuello de otras localizaciones | 227 |
| <i>José María del Campo Fornis, Susana Cedrés Pérez, Sergio Peralta Muñoz y Aleix Prat Aparicio</i> | |
| 62. Tumores de cabeza y cuello: enfermedad recurrente/metastásica | 251 |
| <i>Marta Hernández García, María José Echarri González y Ricardo Hitt Sabag</i> | |

Sección N. Sarcomas

Ramon Colomer Bosch

- | | |
|--|------------|
| 63. Sarcomas de partes blandas | 273 |
| <i>Javier Martín Broto, Antonia Perelló Martorell, Joan Maurel Santasusana, Rafael Ramos Asensio y Óscar Tendero Gómez</i> | |
| 64. Tumores óseos y neuroectodérmicos del adulto | 309 |
| <i>Xavier García del Muro, Federico Portabella Blavía, Laura Jiménez Colomo, José Antonio Narváez García y Enrique de Álava Casado</i> | |
| 65. Tumores del estroma gastrointestinal | 353 |
| <i>Esperanza Torres Sánchez y María Isabel Sevilla García</i> | |
| 66. Sarcoma de Kaposi | 361 |
| <i>Miquel Nogué Aliguer</i> | |

Sección O. Melanoma

Manuel González Barón

- | | |
|--|------------|
| 67. Melanoma maligno | 371 |
| <i>José Ignacio Mayordomo Cámara, Raquel Andrés Conejero y Manuel Ruiz-Echarri Rueda</i> | |
| 68. Melanoma ocular | 411 |
| <i>José Luis González Larriba, Javier Puente Vázquez y José Ángel García Saenz</i> | |

Sección P. Tumores endocrinos

Ramon Colomer Bosch

- | | |
|--|------------|
| 69. Cáncer de tiroides | 421 |
| <i>Lara Iglesias Docampo, Juan Sepúlveda Sánchez, Ignacio García Escobar y Analía Rodríguez</i> | |
| 70. Tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos | 433 |
| <i>Alexandre Teulé Vega, Virginia Arrazubi Arrula, Sebastiano Biondo Aglio y Ramón Salazar Soler</i> | |

71. Carcinoma de la glándula suprarrenal.	469
--	------------

Julia Calzas Rodríguez

72. Carcinoma de paratiroides, feocromocitoma, neoplasia endocrina múltiple.	481
---	------------

María Isabel Sevilla García, José Ángel Díaz Pérez y Ana Medina Colmenero

Sección Q. Sistema nervioso central

Ramon Colomer Bosch

73. Sistema nervioso central: tumores cerebrales.	497
--	------------

Manuel Benavides Orgaz, Miguel Gil Gil, Miguel Ángel Arráez Sánchez, Alfonso Berrocal Jaime, Ángels Camins Simón y Eugenia Verger Fransoy

74. Tumores espinales.	569
---------------------------------------	------------

Gaspar Reynés Muntaner, Román Amador Huélamo y Ricardo Prat Acín

Sección R. Linfomas, mieloma y otras hemopatías malignas

Emilio Alba Conejo

75. Linfomas no hodgkinianos.	589
--	------------

José Gómez Codina y Miguel Pastor Borgoñón

76. Linfoma de Hodgkin.	615
--	------------

Antonio Rueda Domínguez, David Olmos Hidalgo y José Miguel Jurado García

77. Mieloma múltiple.	645
--------------------------------------	------------

Francisco Ramón García Arroyo, Laura Salgado Boquete y Manuel Constenla Figueras

78. Síndromes linfoproliferativos crónicos.	675
--	------------

Pere Gascón Vilaplana

Sección S. Cáncer metastásico de primario desconocido

José Manuel López Vega

79. Cáncer de origen desconocido.	713
--	------------

Maribel Sáez Medina y José Manuel Trigo Pérez

Parte 3. Situaciones clínicas especiales

Sección T. Diagnóstico y tratamiento del cáncer metastásico

Josep Taberner Caturla

80. Metástasis en cerebro, pulmón, hígado, hueso y fracturas óseas patológicas.	731
--	------------

Álvaro Rodríguez Lescure, M.ª José Martínez Ortiz y Vanesa Pons Sanz

81. Síndromes paraneoplásicos.	783
---	------------

Alejandro Tres Sánchez, Julio Lambea Sorrosal y Esther Millastre Bocos

82. Situaciones difíciles en oncología.	807
--	------------

Pedro Pérez Segura, José Ángel García Saenz y Javier Puente Vázquez

Sección U. Efectos secundarios del tratamiento

Eduardo Díaz-Rubio

- 83. Efectos secundarios de los tratamientos sistémicos, toxicidad hematológica, digestiva, alopecia, cardiovascular**
- 83.1. Toxicidad hematológica** **819**
Emilio Esteban González y María Luque Cabal
- 83.2. Toxicidad digestiva** **829**
Emilio Esteban González y Noemí Villanueva Palicio
- 83.3. Alopecia** **843**
Emilio Esteban González y Pedro Pablo Berros Fombella
- 83.4. Toxicidad cardiovascular** **847**
Emilio Esteban González y Beatriz Llorente Ayala
- 84. Toxicidad local de la quimioterapia** **859**
Paula Jiménez Fonseca, María Luque Cabal y Ángel Jiménez Lacave
- 85. Segundos cánceres primarios** **871**
Julio Rifà Ferrer, Antonia Perelló Martorell, Jesús Alarcón Company y Pilar Mut Sanchís

Sección V. Urgencias

Josep Taberner Caturla

- 86. Infecciones en el paciente con cáncer** **887**
Rocío García Carbonero
- 87. Urgencias cardiovasculares** **907**
Daniel Lalchandani Lalchandani, Miguel Ángel Cabrera Suárez y Francisco Javier Dorta Delgado
- 88. Urgencias metabólicas** **917**
Ruth Vera García
- 89. Urgencias neurológicas** **931**
Ricardo Yaya Tur y Vicente Guillem Porta
- 90. Urgencias respiratorias oncológicas** **941**
Manuel Cobo Dols, Julia Alcaide García y Vanesa Gutiérrez Calderón
- 91. Urgencias urológicas en oncología** **949**
José Luis Pérez Gracia, José María López Picazo y Alfonso Gúrpide Ayerra
- 92. Urgencias digestivas** **957**
Juan Ramón Delgado Pérez, Encarnación González Flores y Javier Valdivia Bautista

Sección W. Tratamiento de soporte y otras situaciones clínicas

Manuel González Barón

- 93. Cuidados continuos en oncología** **969**
Carlos Camps Herrero, Mireia Gil Raga y Ana Blasco Cordellat
- 94. Tratamiento del dolor** **985**
Juan Carulla Torrent, Sergio Peralta Muñoz y José Manuel Pérez García

95. Estado nutricional y enfermedad neoplásica.	1015
<i>Miquel Àngel Seguí Palmer, Elsa Dalmau Portulas y Eugeni Saigí Grau</i>	
96. Terapias complementarias y alternativas en pacientes con cáncer	1041
<i>Pilar Lianes Barragán, Susana Martínez Peralta y Jordi Remon Masip</i>	
97. Psicooncología.	1059
<i>Fabiola Cortés-Funes Urquijo, Almudena Narváez Arróspide y Anhara García Valverde</i>	
98. Comunicación con el paciente.	1073
<i>Manuel González Barón, César Gómez Raposo y Álvaro Pinto Marín</i>	
99. El paciente con enfermedad terminal	1087
<i>Manuel González Barón, César Gómez Raposo y Álvaro Pinto Marín</i>	
Índice analítico	1103