

Contenido

Agradecimientos.....	V
Colaboradores.....	VII
Prefacio.....	XIII
Dedicatoria.....	XV

SECCIÓN I. EL CÁNCER: UN PROBLEMA CLÍNICO Y DE SALUD PÚBLICA

Capítulo 1. Cáncer	1
	<i>Martín Granados García, Francisco Alcalá Prieto</i>
Capítulo 2. Epidemiología descriptiva y factores de riesgo	7
	<i>Laura L. Tirado Gómez, Martín Granados García, Gabriela Cárdenas Arley, Alejandro Mohar Betancourt</i>

SECCIÓN II. EL CÁNCER: BASES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR

Capítulo 3. Transformación maligna: causas y mecanismos	17
	<i>Marcela Lizano Soberón, Claudia María García Cuellar, Alberto Mitsuo León Takahashi, Beatriz Lucero Soto Sánchez, Luis Alonso Herrera Montalvo</i>
Capítulo 4. Transformación maligna: bases genéticas y moleculares	23
	<i>Marcela Lizano Soberón, Alberto Mitsuo León Takahashi, Beatriz Lucero Soto Sánchez, Itzel Anahí Martínez Juárez, Gisel Anaid Lara Cruz</i>
Capítulo 5. Diseminación neoplásica: bases moleculares	33
	<i>Blanca Segura Pacheco, Gustavo Cabrera Aquino</i>
Capítulo 6. Latencia tumoral y metástasis	41
	<i>Blanca Angélica Segura Pacheco, Martín Granados García, Gustavo Cabrera Aquino</i>

SECCIÓN III. EL CÁNCER: DIAGNÓSTICO E INTERVENCIONISMO

Capítulo 7. Diagnóstico histopatológico y patología molecular	45
	<i>Ana María Cano Valdez, Imelda del Carmen González Ramírez, Hugo Domínguez Malagón</i>
Capítulo 8. Diagnóstico citopatológico	59
	<i>Lorena Flores Hernández, Margarita Ibarra Del Río, Rita Sotelo-Regil Hallmann</i>
Capítulo 9. Diagnóstico por imagen e intervencionismo	69
	<i>Tabaré Ernesto Ferrari Carballo, Gisell Anaid Lara Cruz</i>
Capítulo 10. Diagnóstico endoscópico e intervencionismo	79
	<i>Mauro Eduardo Ramírez Solís, Angélica Hernández Guerrero</i>
Capítulo 11. Diagnóstico por medicina nuclear	87
	<i>Enrique Estrada Lobato</i>

Capítulo 12. Diagnóstico por PET/TAC

97

*Sara Llanos Osuna, Iván Fabricio Vega González,
Tabaré Ernesto Ferrari Carballo, Enrique Estrada Lobato***SECCIÓN IV. TERAPIAS CONVENCIONALES PARA EL CÁNCER****Capítulo 13. Fundamentos y principios de la terapia quirúrgica**

107

*Martín Granados García, Francisco Alcalá Prieto, Arturo Beltrán Ortega***Capítulo 14. Principios de la terapia con radiaciones**

121

*Federico Maldonado Magos, Diana Vanesa Toledano Cuevas***Capítulo 15. Principios del tratamiento con fármacos citotóxicos**

129

*José Luis Aguilar Ponce, Miguel Álvarez Avitia, Marcelino González Pinedo,
Itzel Anahí Martínez Juárez, Jaime G. de la Garza Salazar***SECCIÓN V. TERAPIAS EN DESARROLLO PARA EL CÁNCER****Capítulo 16. Terapias dirigidas**

137

*Miguel Ángel Álvarez Avitia, Jaime G. De la Garza Salazar, José Luis Aguilar Ponce***Capítulo 17. Tratamiento con células troncales e ingeniería de tejidos**

147

*Vilma Maldonado Lagunas, Martín Granados García, Jorge Meléndez Zajgla***Capítulo 18. Terapia génica y cáncer**

153

*Gustavo Cabrera Aquino, Blanca Segura Pacheco***SECCIÓN VI. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL****Capítulo 19. Tumores primarios del sistema nervioso central**

159

*Bernardo Cacho-Díaz, Oscar G. Arrieta Rodríguez***Capítulo 20. Metástasis cerebrales**

167

*Bernardo Cacho Díaz, Paola Flores Gavilán,
J. Daniel Salvador Ruiz González, Martín Granados García***SECCIÓN VII. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS DE CABEZA Y CUELLO****Capítulo 21. Tumores en el cuello**

175

*Martín Granados García, Arturo Javier Lavín Lozano, Gisell Anaid Lara Cruz,
Itzel Anahí Martínez Juárez, Ernesto Zepeda Castilla***Capítulo 22. Neoplasias de la cavidad nasal y los senos paranasales**

183

*Martín Granados García, Federico Maldonado Magos, Miguel Álvarez Avitia,
César Ortega Gutiérrez, Federico Carrillo Hernández***Capítulo 23. Carcinomas de la cavidad bucal y orofaringe**

199

*Martín Granados García, Federico Maldonado Magos,
Imelda del Carmen González Ramírez, José Luis Aguilar Ponce, José Luis Barrera Franco***Capítulo 24. Carcinomas de la laringe e hipofaringe**

221

*Martín Granados García, Kuauhyama Luna Ortiz,
Federico Maldonado Magos, José Luis Aguilar Ponce, Miguel Álvarez Avitia*

Capítulo 25. Neoplasias de las glándulas salivales mayores	241
<i>Arturo Javier Lavín Lozano, Martín Granados García, Federico Carrillo Hernández, Federico Maldonado Magos, Kuauhyama Luna Ortiz</i>	
Capítulo 26. Carcinomas de la glándula tiroides	255
<i>Martín Granados García, Ernesto José Zepeda Castilla, Itzel Anahí Martínez Juárez, Ángel Apodaca Cruz, Enrique Estrada Lobato</i>	
Capítulo 27. Metástasis ganglionares	277
<i>Martín Granados García, Arturo Javier Lavín Lozano, Gisell Anaíd Lara Cruz, Kuauhyama Luna Ortiz</i>	
Capítulo 28. Reconstrucción de cabeza y cuello	291
<i>Bernardo Rivas León</i>	

SECCIÓN VIII. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS DEL TÓRAX

Capítulo 29. Carcinomas de pulmón	305
<i>Luis Manuel Domínguez Parra, Germán Calderillo Ruiz, José Francisco Corona Cruz, Jaime G. De la Garza Salazar, Oscar Arrieta Rodríguez</i>	
Capítulo 30. Neoplasias de la pleura y mediastino	327
<i>Luis Manuel Domínguez Parra, Edgardo Jiménez Fuentes, Germán Calderillo Ruiz, Claudia Cano Blanco, Alejandro E. Padilla Rosciano, Oscar G. Arrieta Rodríguez,</i>	
Capítulo 31. Metástasis pulmonares	341
<i>Luis Manuel Domínguez Parra, José Francisco Corona Cruz, Edgardo Jiménez Fuentes, Alejandro E. Padilla Rosciano, Oscar G. Arrieta Rodríguez</i>	
Capítulo 32. Derrame pleural y pericárdico malignos	345
<i>Ángel Apodaca Cruz, Jorge Luis Martínez Tlahuel, Jorge Torres Jiménez, Gregorio Vázquez Islas</i>	

SECCIÓN IX. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS GASTROINTESTINALES

Capítulo 33. Carcinoma del esófago	353
<i>Horacio Noé López Basave, Juan Manuel Ruiz Molina, José Luis Barrera Franco</i>	
Capítulo 34. Carcinoma gástrico	369
<i>Juan Manuel Ruiz Molina, Horacio Noé López Basave, Miguel Ángel Monroy Ramírez</i>	
Capítulo 35. Carcinoma colorrectal	385
<i>Germán Calderillo Ruiz, Jesús Zamora Barahona, Guadalupe Elizabeth Trejo Durán, Alejandro Padilla Rosciano, Juan Manuel Ruiz Molina</i>	
Capítulo 36. Carcinoma hepático	401
<i>Alejandro E. Padilla Rosciano, María Guadalupe Serna Thomé, David Isla Ortiz, Luis Manuel Domínguez Parra, Juan Manuel Ruiz Molina</i>	
Capítulo 37. Carcinoma de la vesícula y las vías biliares extrahepáticas	413
<i>Horacio Noé López Basave, Flavia Morales Vásquez, Germán Calderillo Ruiz, Juan Manuel Ruiz Molina</i>	
Capítulo 38. Carcinoma pancreático	423
<i>Juan Manuel Ruiz Molina, Baltazar Soto Dávalos, Horacio Noé López Basave</i>	
Capítulo 39. Metástasis hepáticas	435
<i>Alejandro Eduardo Padilla Rosciano, Luis Manuel Domínguez Parra, María Guadalupe Serna Thomé, Germán Calderillo Ruiz, Héctor Martínez Said, Juan Manuel Ruiz Molina</i>	

Capítulo 40. Carcinomatosis peritoneal	445
<i>Horacio Noé López Basave, Rolando R. García Matus, Germán Calderillo Ruiz, Alejandro E. Padilla Rosciano, Flavia Morales Vásquez, Adolfo Fuentes Alburo, Juan Manuel Ruiz Molina</i>	

SECCIÓN X. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS DE LA MAMA

Capítulo 41. Lesiones benignas, premalignas y preinvasivas de la mama	451
<i>Carlos Gamboa Vignole, Carlos D. Robles Vidal, Silvia Patricia Villarreal Colín</i>	
Capítulo 42. Carcinomas invasivos de la mama	467
<i>David Francisco Cantú de León, Josefina Jiménez López, Carlos Villegas Cruz, Claudia Arce Salinas, Verónica Villavicencio Valencia, Lesbia Aguilar Cortazar, Adán Raúl Tabarez, Fernando Lara Medina, Enrique Bargalló Rocha</i>	
Capítulo 43. Reconstrucción de la mama	491
<i>Bernardo Rivas León, Enrique Bargalló Rocha</i>	

SECCIÓN XI. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS GINECOLÓGICAS

Capítulo 44. Displasias y carcinoma <i>in situ</i> del cuello uterino	499
<i>David Francisco Cantú de León</i>	
Capítulo 45. Carcinoma invasor del cuello uterino	509
<i>David F. Cantú de León, Aarón González Enciso, María Delia Pérez-Montiel Gómez, Juan Manuel Medina Castro, Alfonso Dueñas González</i>	
Capítulo 46. Carcinoma de endometrio	531
<i>Elva Gabriela Vanoye Carlo, Juan Manuel Medina Castro, Aida Mota García, María Delia Pérez-Montiel Gómez, Aarón González Enciso</i>	
Capítulo 47. Carcinomas del ovario	543
<i>David Francisco Cantú de León, Josefina Jiménez López, María Delia Pérez Montiel G., Dolores Gallardo Rincón, Artfy Bandera Delgado, Aarón González Enciso</i>	

SECCIÓN XII. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS UROLÓGICAS

Capítulo 48. Carcinoma renal	557
<i>Miguel Ángel Jiménez Ríos, Mario E. Solares Sánchez, Pedro F. Martínez Cervera, Alfonso J. Fernández Carreño, Jorge Martínez Cedillo</i>	
Capítulo 49. Carcinoma de vejiga	569
<i>Pedro F. Martínez Cervera, Mario E. Solares Sánchez, Miguel Ángel Jiménez Ríos, Jorge Martínez Cedillo</i>	
Capítulo 50. Carcinoma de la próstata	579
<i>Miguel Ángel Jiménez Ríos, Mario E. Solares Sánchez, Pedro F. Martínez Cervera, José Luis Aguilar Ponce</i>	

SECCIÓN XIII. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS DE LA PIEL

Capítulo 51. Carcinomas de la piel	595
<i>Martín Granados García, Mario Cuellar Hübbe, María Teresa Vega González, Bernardo Rivas León, Catalina Tenorio Téllez</i>	
Capítulo 52. Melanoma cutáneo	603
<i>Héctor Martínez Said, Mario Cuellar Hübbe, Beatriz Lucero Soto Sánchez, María Teresa de Jesús Vega González, Martín Granados García, José Luis Aguilar Ponce</i>	

SECCIÓN XIV. MANEJO DE LAS NEOPLASIAS DEL TEJIDO CONECTIVO

- Capítulo 53. Sarcomas de tejidos blandos 617
*Mario Cuellar Hübbe, Ernesto José Zepeda Castilla, Héctor Martínez Said,
 Alejandro E. Padilla Rosciano, Verónica Villavicencio Valencia, Jorge Martínez Tlahuel*
- Capítulo 54. Sarcomas óseos 631
*Alejandro E. Padilla Rosciano, Luis Manuel Domínguez Parra,
 Héctor Martínez Said, Miguel Ángel Álvarez Avitia, Mario Cuellar Hübbe*
- Capítulo 55. Reconstrucción de las extremidades 645
Bernardo Rivas León, Francisco Javier Gómez García

SECCIÓN XV. TRATAMIENTO DE SOPORTE Y ASPECTOS ESPECIALES DEL MANEJO

- Capítulo 56. Valoración preoperatoria 653
Ángel Apodaca Cruz
- Capítulo 57. Profilaxia antimicrobiana perioperatoria 657
Diana Villar-Compte, María José García Pasquel
- Capítulo 58. Manejo anestésico de la cirugía oncológica 667
*Gabriel E. Mejía Terrazas, Miguel Ángel García Lara,
 Ángeles Garduño Juárez, Olivia García Velasco*
- Capítulo 59. Cirugía profiláctica 677
Itzel Anahí Martínez Juárez, Gisell Anaid Lara Cruz, Martín Granados García
- Capítulo 60. Cirugía paliativa 689
*Alberto Mitsuo León Takahashi, Beatriz Lucero Soto Sánchez,
 Ángel Herrera Gómez, Martín Granados García*
- Capítulo 61. Accesos venosos 695
Rafael Vázquez Romo, Gisell Anaid Lara Cruz, Martín Granados García
- Capítulo 62. Tratamiento y apoyo nutricional 703
*Guadalupe Serna Tomé, Adriana Reynoso Escalante,
 Maricruz Ruth Fuentes Hernández, Rigoberto Dolores Velázquez,
 Martín Granados García, Alejandro Eduardo Padilla Rosciano*
- Capítulo 63. Tratamiento del dolor 713
*María del Rocío Guillén Núñez, Ricardo Plancarte Sánchez,
 David Reyes Chiquete, Jorge A. Guajardo Rosas*
- Capítulo 64. Cirugía robótica y realidad virtual 721
José Luis Mosso Vázquez, Richard M. Satava
- Índice 727