

Contenido

Autores	xv
Colaboradores	xvii
Prólogo a la quinta edición	xxxi
Prefacio a la quinta edición	xxxii
Prólogo a la primera edición	xxxiii

PARTE I Principios generales

Capítulo 1 Cáncer	1
<i>Ángel Herrera Gómez, Jaime G. de la Garza Salazar</i> <i>Martín Granados García</i>	
Capítulo 2 Epidemiología del cáncer	8
<i>Alejandro Mohar Betancourt, Beatriz Lucero Soto Sánchez,</i> <i>César Ortega Gutiérrez, Ángel Herrera Gómez</i>	
Capítulo 3 Carcinogénesis	15
<i>Luis A. Herrera, Marco A. Andonegui</i>	
Capítulo 4 Oncogenes y genes supresores de tumores	26
<i>Alejandro García Carrancá</i>	
Capítulo 5 Ciclo celular y apoptosis	36
<i>Vilma Maldonado, Jorge Meléndez Zajgla</i>	
Capítulo 6 Angiogénesis, invasión y metástasis	47
<i>Jesús Alberto Limón Rodríguez, Miguel Ángel Álvarez Avitia,</i> <i>José Luis Aguilar Ponce</i>	
Capítulo 7 Células troncales	62
<i>Vilma Maldonado Lagunas, Martín Granados García,</i> <i>Jorge Meléndez Zagla</i>	

PARTE II Principios del diagnóstico

Capítulo 8 Patología oncológica	69
<i>Hugo Domínguez Malagón</i>	
Capítulo 9 Citopatología oncológica	77
<i>Lorena Flores Hernández, Margarita Ibarra del Río,</i> <i>Rita Sotelo Regil Hallmann</i>	
Capítulo 10 Marcadores tumorales	89
<i>Blanca Santinelli Núñez, Eduardo Cervera Ceballos</i>	

Capítulo 11 Medicina nuclear	101
<i>F Osvaldo García Pérez, Edgar Gómez Argumosa, Enrique Estrada Lobato</i>	
Capítulo 12 Endoscopia gastrointestinal	115
<i>Angélica Hernández Guerrero, Juan Octavio Alonso Lárraga, Julio Sánchez del Monte, Sergio Sobrino Cossío</i>	
Capítulo 13 Tomografía por emisión de positrones	127
<i>Mario Patiño Zarco, Irma Soldevilla Gallardo, Enrique Estrada Lobato</i>	
Capítulo 14 Radiología intervencionista en oncología	138
<i>Carlos Rojas Marín, Alejandra Lara García, Irlanda Pacheco Bravo, Luis Alfonso Rodríguez Palomares</i>	

PARTE III Principios del tratamiento

Capítulo 15 Cirugía oncológica	151
<i>Martín Granados García, Ángel Herrera Gómez, Francisco Alcalá Prieto</i>	
Capítulo 16 Principios de radioterapia oncológica	158
<i>Jesús Zamora Moreno Varaona, Eleni Mitsoura</i>	
Capítulo 17 Principios de quimioterapia	174
<i>Carlos Zuloaga Fernández V., Miguel Ángel Álvarez Avitia, Rafael Morales Barrera, José Luis Aguilar Ponce</i>	
Capítulo 18 Terapias blanco moleculares	183
<i>Diana Fabiola Flores Díaz, Miguel Ángel Álvarez Avitia</i>	
Capítulo 19 Cirugía de mínima invasión en oncología	205
<i>Ángel Herrera Gómez, Mauro Eduardo Ramírez Solís, Alberto Mitsuo León Takahashi</i>	

PARTE IV Urgencias oncológicas

Capítulo 20 Fiebre y neutropenia	217
<i>Jorge García Méndez, Patricia Cornejo Juárez</i>	
Capítulo 21 Derrame pericárdico	229
<i>Ángel Apodaca Cruz, Jorge Torres Jiménez</i>	
Capítulo 22 Síndrome de vena cava superior	234
<i>Rosa Angélica Salcedo Hernández, Ángel Herrera Gómez, César Ortega Gutiérrez</i>	

Capítulo 23 Obstrucción de vías respiratorias	239
<i>Beatriz Lucero Soto Sánchez, Ángel Herrera Gómez, César Ortega Gutiérrez</i>	
Capítulo 24 Urgencias gastrointestinales	244
<i>Julio César Zepeda Najjar, Javier Melchor Ruán, Ángel Herrera Gómez</i>	
Capítulo 25 Urgencias metabólicas	249
<i>Gregorio Vázquez Islas, Ángel Apodaca Cruz, Jorge Torres Jiménez, Rafael Cisneros Rodríguez</i>	
Capítulo 26 Urgencias hematológicas	262
<i>Juan Rafael Labardini Méndez, José Ramiro Espinoza Zamora, Eduardo Cervera Ceballos, Jorge García Méndez</i>	
Capítulo 27 Urgencias urológicas	276
<i>Mario Emmanuel Solares Sánchez, Pedro Fernando Martínez Cervera, Miguel Ángel Jiménez Ríos</i>	
Capítulo 28 Urgencias neurológicas en el paciente con cáncer	282
<i>Bernardo Cacho Díaz</i>	

PARTE V Neoplasias malignas de cabeza y cuello

Capítulo 29 Tumores primarios del sistema nervioso central	293
<i>Miguel Ángel Celis López, Gervith Reyes Soto, Sergio Moreno Jiménez, Ignacio Reyes Moreno</i>	
Capítulo 30 Neoplasias orbitarias y melanoma uveal	305
<i>Rodrigo Núñez Gómez, Martín Granados García</i>	
Capítulo 31 Retinoblastoma	312
<i>Carlos Leal Leal</i>	
Capítulo 32 Neoplasias de la cavidad nasal y senos paranasales	319
<i>José F. Carrillo, Martín Granados García, César Ortega Gutiérrez</i>	
Capítulo 33 Cáncer de nasofaringe	331
<i>Federico Maldonado Magos, José Luis Aguilar Ponce, Miguel Ángel Álvarez Avitia, Martín Granados García</i>	
Capítulo 34 Cavidad oral y orofaringe. Carcinoma epidermoide	339
<i>José Francisco Gallegos Hernández, Alma Lilia Ortiz Maldonado, Iván Cruz Esquivel</i>	

Capítulo 35 Cáncer de laringe e hipofaringe	356
<i>Antonio Gómez Pedraza, César Ortega Gutiérrez, Martín Granados García, Kuauhyama Luna Ortiz, José Federico Carrillo Hernández</i>	
Capítulo 36 Neoplasias de glándulas salivales mayores	371
<i>José Federico Carrillo Hernández, Martín Granados García, Kuauhyama Luna Ortiz, César Ortega Gutiérrez, Antonio Gómez Pedraza</i>	
Capítulo 37 Cáncer de tiroides	379
<i>Rosa Angélica Salcedo Hernández, Mauricio Hurtado, Leonardo Saúl Lino Silva, César Ortega Gutiérrez, Martín Granados García, José F. Carrillo</i>	
Capítulo 38 Tumores de paratiroides	396
<i>Martín Granados García, César Ortega Gutiérrez, José F. Carrillo</i>	
Capítulo 39 Sarcomas de cabeza y cuello	401
<i>José Federico Carrillo Hernández, Gabriela Vanoye Carlo, Martín Granados García, César Ortega Gutiérrez, Antonio Gómez Pedraza</i>	
Capítulo 40 Rehabilitación foniatría	408
<i>Marlén Contreras Buendía</i>	
Capítulo 41 Cirugía reconstructiva en cabeza y cuello	412
<i>Antonio Gómez Pedraza, César Ortega Gutiérrez, Bernardo Rivas, Martín Granados García, Kuauhyama Luna Ortiz, José F. Carrillo</i>	
Capítulo 42 Rehabilitación protésica de pacientes con defectos de cabeza y cuello	418
<i>Vicente Ernesto González Cardín</i>	

PARTE VI Neoplasias torácicas

Capítulo 43 Función de la toracoscopia y la cirugía torácica videoasistida (VATS) en oncología	423
<i>José Francisco Corona Cruz, Edgardo Jiménez Fuentes, Carlos Olivares Torres</i>	
Capítulo 44 Cáncer de pulmón de células no pequeñas	429
<i>José Francisco Corona Cruz, María Dolores de la Mata Moya, Edgardo Jiménez Fuentes, Mario Patiño Zarco, Carlos Rojas Marín, Elma Correa Acevedo, Óscar G. Arrieta Rodríguez</i>	

Capítulo 45 Cáncer de pulmón de células pequeñas	442
<i>Daniel Ángel Mendoza Posada,</i> <i>Francisco Javier Hernández Rodríguez</i>	
Capítulo 46 Tumores del mediastino	457
<i>Edgardo Jiménez Fuentes, Antonio Cruz Rodríguez,</i> <i>Óscar G. Arrieta Rodríguez, María Dolores de la Mata Moya,</i> <i>Miguel Ángel Álvarez Avitia, José Francisco Corona Cruz</i>	
Capítulo 47 Mesotelioma maligno	465
<i>Edgardo Jiménez Fuentes, José Francisco Corona Cruz,</i> <i>María Dolores de la Mata Moya, Antonio Cruz Rodríguez,</i> <i>Óscar G. Arrieta Rodríguez</i>	

PARTE VII Neoplasias gastrointestinales

Capítulo 48 Cáncer de esófago	473
<i>Juan Manuel Ruiz Molina, Armando Basilio Roque,</i> <i>Carlos E. Villa Fernández, Pablo Herrero Gallardo,</i> <i>Johana Jazer Garnica Vázquez, Baltazar Alberto Soto Dávalos,</i> <i>Antonio Palomeque López</i>	
Capítulo 49 Cáncer gástrico	493
<i>Juan Manuel Ruiz Molina, Javier Melchor Ruan,</i> <i>Itzel Vela Sarmiento, Horacio López Basave,</i> <i>Alejandro Padilla Rosciano, Vincenzo Aiello Crocifoglio</i>	
Capítulo 50 Tumores del intestino delgado	507
<i>Juan Manuel Ruiz Molina, Javier Melchor Ruan,</i> <i>Itzel Vela Sarmiento, Horacio López Basave,</i> <i>Alejandro Padilla Rosciano, Vincenzo Aiello Crocifoglio</i>	
Capítulo 51 Cáncer de colon y recto	513
<i>Germán Calderillo Ruiz, Alejandro E. Padilla Rosciano,</i> <i>Guadalupe E. Trejo Durán, Guadalupe Serna, Ángel Herrera Gómez</i>	
Capítulo 52 Cáncer de la región anal	528
<i>Horacio Noé López Basave, Zaki Antonio Taissoun Aslan,</i> <i>Alejandro Padilla Rosciano, Flavia Morales Vásquez, Juan Manuel Ruiz Molina,</i> <i>Itzel Vela Sarmiento, Érika Betzabé Ruiz García, Javier Melchor Ruán</i>	
Capítulo 53 Carcinoma hepatocelular	542
<i>Javier Melchor Ruan</i>	
Capítulo 54 Cáncer de vesícula y vías biliares	551
<i>Alejandro Eduardo Padilla Rosciano, Antonio Cruz Rodríguez,</i> <i>María Guadalupe Serna Thomé, Germán Calderillo Ruiz,</i> <i>Itzel Vela Sarmiento, Horacio Noé López Basave,</i> <i>Javier Melchor Ruan, Juan Manuel Ruiz Molina</i>	

Capítulo 55	Cáncer de páncreas	565
	<i>Alejandro Eduardo Padilla Rosciano, Juan Manuel Ruiz Molina, Germán Calderillo Ruiz, María Guadalupe Serna Thomé, Jesús Zamora Barahona, Itzel Vela Sarmiento, Javier Melchor Ruán, Horacio Noé López Basave</i>	

Capítulo 56	Tumores del estroma gastrointestinal	582
	<i>Germán Calderillo Ruiz, Guadalupe E. Trejo Durán, Alejando E. Padilla Rosciano</i>	

PARTE VIII Neoplasias de la mama

Capítulo 57	Evaluación de la mama por imagen de mama	592
	<i>Yolanda Villaseñor Navarro, Lesvia Aguilar Cortázar, M. Patricia Pérez Badillo, Roberto Cruz Morales</i>	

Capítulo 58	Lesiones benignas y premalignas de la mama	605
	<i>Silvia Patricia Villarreal Colín</i>	

Capítulo 59	Carcinoma <i>in situ</i> de la mama	616
	<i>Juan Enrique Bargalló Rocha, Carlos D. Robles Vidal, Ricardo López Narváez</i>	

Capítulo 60	Cáncer de mama	627
	<i>Fernando Lara Medina, Claudia Arce Salinas, Alberto Alvarado Miranda, Cynthia Villarreal Garza, Robin Shaw Dulin, Víctor Manuel Pérez Sánchez, Yolanda Villaseñor Navarro, Ángel Herrera Gómez, Juan W. Zinser Sierra</i>	

Capítulo 61	Sarcomas de la mama	671
	<i>Rafael Vázquez Romo</i>	

PARTE IX Neoplasias ginecológicas

Capítulo 62	Cáncer y embarazo	679
	<i>Jesús Mario Canseco Lima</i>	

Capítulo 63	Lesiones preinvasoras del cuello uterino	699
	<i>Carlos Villegas Cruz, David Francisco Cantú de León</i>	

Capítulo 64	Cáncer cervicouterino	709
	<i>Aarón González Enciso, David F. Cantú de León, Delia Pérez-Montiel Gómez, Alfonso Dueñas González</i>	

Capítulo 65	Carcinoma de endometrio	720
	<i>Gonzalo Montalvo Esquivel, David Isla Ortiz, Hugo Rico Olvera, Jesús Mario Canseco Lima, Ángel Herrera Gómez</i>	

Capítulo 66 Neoplasia gestacional trofoblástica	729
<i>Claudia Arce Salinas, Alberto Alvarado Miranda, Fernando Lara Medina</i>	
Capítulo 67 Cáncer epitelial de ovario	742
<i>Gonzalo Montalvo Esquivel, David Isla Ortiz, Dolores Gallardo Rincón, Aida Mota García, David Muñoz González, Heliodoro González Zepeda</i>	
Capítulo 68 Cáncer de vulva	757
<i>David Eduardo Muñoz González, Juan Ubaldo Robles Flores, Issa Rayo Flores Murrieta</i>	
Capítulo 69 Quimioterapia intraperitoneal e hipertermia intraoperatorias para pacientes con carcinomatosis de origen colónico	771
<i>Horacio N. López-Basave, Flavia Morales-Vásquez, J.M. Ruiz-Molina, A. González-Enciso, J.M. Medina Castro, Silvio A. Namendys Silva, I. Padilla Mota, I. Vela Sarmiento, J. Melchor, A. Padilla Rosciano, C. Vincenzo Aiello, A. Herrera Gómez</i>	
Capítulo 70 Cirugía de mínima invasión en ginecología oncológica	783
<i>David Isla Ortiz, Gonzalo Montalvo Esquivel, Aarón González Enciso, Hugo Rico Olvera</i>	

PARTE X Neoplasias urológicas

Capítulo 71 Laparoscopia en urología oncológica	789
<i>Miguel Ángel Jiménez Ríos, Mario Emmanuel Solares Sánchez, Pedro Fernando Martínez Cervera</i>	
Capítulo 72 Cáncer de riñón	794
<i>Miguel Ángel Jiménez Ríos, Mario E. Solares Sánchez, Pedro F. Martínez Cervera</i>	
Capítulo 73 Cáncer de vejiga	805
<i>Pedro F. Martínez Cervera, Mario E. Solares Sánchez, Miguel Ángel Jiménez Ríos</i>	
Capítulo 74 Cáncer de próstata	813
<i>Miguel Ángel Jiménez Ríos, Pedro F. Martínez Cervera, Mario E. Solares Sánchez</i>	
Capítulo 75 Cáncer de pene	824
<i>Mario E. Solares Sánchez, Pedro F. Martínez Cervera, Miguel Ángel Jiménez Ríos</i>	

Capítulo 76 Cáncer de testículo	833
<i>José Luis Aguilar Ponce, Jorge Martínez Cedillo, Pedro F. Martínez Cervera, Mario E. Solares Sánchez, Miguel Ángel Jiménez Ríos</i>	

PARTE XI Neoplasias de la piel

Capítulo 77 Cáncer de piel no melanoma	844
<i>María Teresa de Jesús Vega González, Mario Cuéllar Hübbe, Héctor Martínez Saíd</i>	
Capítulo 78 Melanoma maligno	852
<i>Héctor Martínez Saíd, Charles M. Balch, José Luis Aguilar Ponce, Mario Cuéllar Hübbe, María Teresa de Jesús Vega González, Miguel Ángel Álvarez Avitia</i>	

PARTE XII Sarcomas

Capítulo 79 Sarcomas de tejidos blandos en tronco y extremidades	881
<i>Mario Cuéllar Hübbe, Héctor Martínez Saíd, Silvia Verónica Villavicencio Valencia, Jorge Martínez Tlahuel, María Luisa Tenorio Téllez, Carlos Esteban Aguilar Quintero</i>	
Capítulo 80 Sarcoma óseo (osteosarcoma)	899
<i>Francisco Javier Gómez García, Jorge Martínez Tlahuel</i>	

PARTE XIII Neoplasias hematológicas

Capítulo 81 Enfermedad de Hodgkin	911
<i>Juan Rafael Labardini Méndez, José Ramiro Espinoza Zamora, Eduardo Emir Cervera Ceballos</i>	
Capítulo 82 Linfomas	923
<i>Juan Rafael Labardini Méndez, Eduardo Emir Cervera Ceballos, José Ramiro Espinoza Zamora</i>	
Capítulo 83 Leucemia linfocítica crónica	940
<i>Juan Rafael Labardini Méndez, José Ramiro Espinoza Zamora, Eduardo Emir Cervera Ceballos</i>	
Capítulo 84 Mieloma múltiple	953
<i>José Ramiro Espinoza Zamora, Juan Rafael Labardini Méndez, Eduardo Emir Cervera Ceballos</i>	

Capítulo 85 Síndromes mieloproliferativos	971
<i>Juan Rafael Labardini Méndez, José Ramiro Espinoza Zamora, Eduardo E. Cervera Ceballos</i>	
Capítulo 86 Síndromes mielodisplásicos	985
<i>Eduardo E. Cervera Ceballos, José Ramiro Espinoza Zamora, Juan Rafael Labardini Méndez</i>	
Capítulo 87 Leucemia aguda	992
<i>Eduardo Emir Cervera Ceballos, Juan Rafael Labardini Méndez, José Ramiro Espinoza Zamora</i>	
Capítulo 88 Leucemia granulocítica crónica	1014
<i>Eduardo Emir Cervera Ceballos, José Ramiro Espinoza Zamora, Juan Rafael Labardini Méndez</i>	

PARTE XIV Tratamiento de la enfermedad regional diseminada

Capítulo 89 Accesos vasculares en el paciente oncológico	1027
<i>Antonio Cruz Rodríguez, Zaki Antonio Taissoun Aslan, Ángel Herrera Gómez, César Ortega Gutiérrez</i>	
Capítulo 90 Derrame pleural	1038
<i>Ángel Apodaca Cruz</i>	
Capítulo 91 Tratamiento quirúrgico de las metástasis pulmonares	1043
<i>José Francisco Corona Cruz, Edgardo Jiménez Fuentes, María Dolores de la Mata Moya, Carlos Rojas Marín, Mario Patiño Zarco, Óscar G. Arrieta Rodríguez</i>	
Capítulo 92 Perfusión aislada de extremidad en el tratamiento de los tumores localmente avanzados de extremidades	1049
<i>Héctor Martínez Saíd, José Luis Aguilar Ponce, Alejandro Padilla Rosciano, Mario Cuéllar Hübbe</i>	
Capítulo 93 Trasplante de células progenitoras hematopoyéticas	1061
<i>Juan Rafael Labardini Méndez, Eduardo Emir Cervera Ceballos, Ernesto Calderón Flores, José Ramiro Espinoza Zamora</i>	
Capítulo 94 Metástasis cerebrales y espinales	1069
<i>Miguel Ángel Celis López, Gervith Reyes Soto</i>	
Capítulo 95 Metástasis hepáticas	1078
<i>Alejandro Eduardo Padilla Rosciano, Pedro Luna Pérez, María de Lourdes Ramírez Ramírez, Norma Salazar Chavoya, Germán Calderillo Ruiz, María Guadalupe Serna Thomé, Juan Manuel Ruiz Molina, Ángel Herrera Gómez</i>	

PARTE XV Soporte del paciente oncológico y tópicos especiales

Capítulo 96 Aspectos psicosociales del tratamiento oncológico	1095
<i>Salvador Alvarado Aguilar, Edith Rojas Castillo, Aura Lizbet Cupil Rodríguez, Oscar Galindo Vázquez, María del Rocío Zapata Isidoro, Ángel Herrera Gómez</i>	
Capítulo 97 Manejo integral del dolor oncológico	1104
<i>Ricardo Plancarte Sánchez, Jorge Guajardo Rosas, Faride Chejne Gómez, Christopher Armas Plancarte</i>	
Capítulo 98 Cuidados paliativos en oncología	1134
<i>Silvia Allende Pérez, Emma Verástegui Avilés, Ángel Herrera Gómez, Abelardo Meneses García</i>	
Capítulo 99 Síndromes de predisposición para cáncer hereditario y consejo genético	1150
<i>Lenny Gallardo</i>	
Capítulo 100 Síndromes paraneoplásicos	1159
<i>Manuel González Barón, Anna Sundlov, Jorge Barriuso</i>	
Capítulo 101 Cáncer e infección por VIH	1176
<i>Jorge García Méndez, Patricia Cornejo Juárez, Patricia Volkow Fernández</i>	
Capítulo 102 Anestesia en el paciente oncológico	1194
<i>J. Jesús Cabrera Rojas</i>	
Capítulo 103 Cuidados intensivos para pacientes con cáncer	1203
<i>Silvio A. Ñamendys Silva, María O. González Herrera, Ángel Herrera Gómez</i>	
Capítulo 104 Apoyo nutricio en el paciente oncológico	1214
<i>Luigina De Nicola Delfín</i>	
Capítulo 105 Tumores de origen desconocido	1223
<i>Zaki Antonio Taissoun Aslan, Antonio Cruz Rodríguez, Ángel Herrera Gómez, César Ortega Gutiérrez</i>	
Capítulo 106 Radioterapia intraoperatoria	1236
<i>Manuel González Barón; Felipe Ángel Calvo Manuel</i>	
Capítulo 107 Aspectos éticos en la práctica de la oncología	1251
<i>Emma Verástegui Avilés, Silvia Allende Pérez</i>	
Índice alfabético	1259