

Índice de capítulos

PARTE 1: Fundamentos diagnósticos y biológicos de la Hematología (J. San Miguel)

1.1. Exploración del enfermo hematológico. Clasificación de las enfermedades hematológicas	3
<i>M. J. Terol Casterá, J. García-Conde Bru</i>	
1.2. Automatización en hematología	17
<i>J. Villarubia Espinosa, J. C. Reverter Calatayud</i>	
1.3. Procedimientos de diagnósticos citológico e histopatológico de los órganos hematopoyéticos	27
<i>S. Woessner Casas, L. Florensa Brichs</i>	
1.4. Fisiología de la hematopoyesis: cultivos celulares y citocinas	39
<i>M. C. del Cañizo Fernández-Roldán</i>	
1.5. La citometría de flujo en el estudio de las enfermedades hematológicas	47
<i>A. Órfao de Matos, J. Almeida Parra, A. López Fernández</i>	
1.6. Citogenética en hematología	57
<i>J. M. Hernández Rivas, J. A. Martínez Climent</i>	
1.7. Biología molecular en las enfermedades hematológicas	69
<i>M. González Díaz, R. García Sanz, R. González Sarmiento</i>	
1.8. Oncogenes y transducción de señales	85
<i>C. Guerrero Arroyo, E. Santo de Dios, J. Font de Mora Sáinz</i>	
1.9. Ciclo celular y apoptosis	95
<i>S. Hernández Llodra, D. Colomer Pujol, E. Campo Güerri</i>	

1.10. El complejo mayor de histocompatibilidad y su papel biológico. HLA y su papel en la evolución clínica de trasplantes y enfermedades autoinmunes	105
<i>J. A. Madrigal, C. A. García Sepúlveda, M. Gutiérrez Rodríguez, B. E. Shaw Bronnen, J. R. Argüello Astorga, A. M. Little, S. G. E. Marsh</i>	
1.11. Elementos estructurales del sistema inmune: inmunoglobulinas, sistema de complemento y diferenciación linfoide	113
<i>M. E. Martín Villasevil, J. R. Regueiro González-Barros</i>	
1.12. Respuesta inmune: tolerancia y autoinmunidad	131
<i>J. Almeida Parra, A. Órfao de Matos</i>	
1.13. Bases de terapia génica en hematología	141
<i>J. Pérez Losada, I. Sánchez García</i>	

PARTE 2: Alteraciones de los eritrocitos (J. L. Vives Corrons)

2.1. Fundamentos de la patología eritrocitaria	161
<i>J. L. Vives Corrons</i>	
2.2. La eritropoyesis en diferentes situaciones del organismo	173
<i>J. L. Vives Corrons, J. Juncà Piera</i>	
2.3. Patología del hierro: ferropenia y estados de sobrecarga férrica	185
<i>A. F. Remacha Sevilla</i>	
2.4. Anemia carencial por déficit de factores vitamínicos	201
<i>A. F. Remacha Sevilla</i>	
2.5. Anemias diseritropoyéticas congénitas	219
<i>A. Iolascon, S. Perrotta</i>	
2.6. Anemias sideroblásticas congénitas	227
<i>C. Solís Villa</i>	
2.7. Porfirias	237
<i>C. Herrero Mateu, D. Ozalla Romero del Castillo</i>	
2.8. Anemias hemolíticas. Aspectos generales y diagnóstico	245
<i>A. Carçera Boadella</i>	
2.9. Hemoglobinopatías y otras hemoglobinopatías estructurales	255
<i>M. A. Chaves Villalobos, W. E. Rodríguez Romero</i>	
2.10. Síndromes talasémicos	269
<i>A. Villegas Martínez, P. Ropero Gradilla</i>	
2.11. Patología de la membrana eritrocitaria	277
<i>M. L. Ribeiro Sousa, G. Tamagnini Pinto</i>	
2.12. Trastornos del metabolismo eritrocitario	291
<i>J. L. Vives Corrons, A. Pujades Beneit</i>	
2.13. Anemias hemolíticas de mecanismo inmune	303
<i>A. Ribera Crusafont</i>	
2.14. Hemolisis adquirida no inmune	309
<i>J. Juncà Piera</i>	
2.15. Eritrocitosis no proliferativas	319
<i>L. Hernández Nieto</i>	

PARTE 3: Hemostasia y trombosis (V. Vicente)

3.1. Mecanismos moleculares de interacción de las plaquetas con el subendotelio vascular: métodos de exploración	329
<i>M. Díaz Ricart, G. Escolar Albadalejo</i>	
3.2. Mecanismos moleculares de la coagulación sanguínea y fibrinólisis. Métodos de exploración	335
<i>F. España Furió, A. Estellés Cortés</i>	
3.3. Trombopatías congénitas. Bases moleculares y aspectos clínicos	353
<i>J. Rivera Pozo, M. L. Lozano Almela, V. Vicente García</i>	
3.4. Trombocitopenias y trombocitopatías adquiridas	369
<i>D. Mezzano Abedrapo, J. Pereira Garcés</i>	
3.5. Coagulopatías congénitas	385
<i>F. J. Batlle Fonrodona, M. F. López Fernández</i>	
3.6. Coagulopatías adquiridas	407
<i>J. Mateo Arranz, J. Fontcuberta Boj</i>	
3.7. Hipercoagulabilidad	423
<i>J. Mateo Arranz, J. Fontcuberta Boj</i>	
3.8. Enfermedad tromboembólica venosa y arterial	435
<i>J. A. Páramo Fernández, R. Lecumberri Villamediana</i>	
3.9. Profilaxis y tratamiento de la trombosis	447
<i>J. C. Reverter Calatayud, D. Tàssies Penella</i>	

PARTE 4: Medicina transfusional (V. Vicente)

4.1. Grupos sanguíneos	463
<i>E. Muñiz-Díaz, E. J. Madoz Resano</i>	
4.2. Donación de sangre y preparación de componentes sanguíneos	485
<i>M. Corral Alonso</i>	
4.3. Principales indicaciones de la transfusión sanguínea	503
<i>L. Barbolla García</i>	
4.4. Efectos adversos asociados a la transfusión sanguínea	513
<i>A. Pereira Saavedra</i>	
4.5. Medicina transfusional en pediatría	527
<i>P. J. Madoz Resano, E. Muñiz Díaz</i>	

PARTE 5 A: Trasplante de progenitores hematopoyéticos (A. Urbano-Ispizua)

5.1. Trasplante de progenitores hematopoyéticos	541
<i>C. Rozman Borstnar</i>	
5.2. Obtención y manipulación de progenitores hematopoyéticos	549
<i>J. de la Rubia Comos, C. Regidor Luengo</i>	
5.3. Regímenes de acondicionamiento	557
<i>M. A. Canales Albendea, F. Hernández Navarro, J. M. Moraleda Jiménez</i>	
5.4. Reconstitución hematopoyética y linfoide tras el trasplante de progenitores hematopoyéticos	567
<i>C. Martínez Muñoz</i>	

5.5. Reacciones aloinmunes	571
<i>A. Urbano Ispizua</i>	
5.6. Prevención y tratamiento de las complicaciones infecciosas	577
<i>R. de la Cámara de Llanza</i>	
5.7. Prevención y tratamiento de la enfermedad del injerto contra el huésped (EICH)	589
<i>J. C. Hernández Boluda, C. Solano Vercet</i>	
5.8. Toxicidad del trasplante de progenitores hematopoyéticos	595
<i>E. Carreras Pons, J. Odriozola Lino</i>	
5.9. Trasplante de progenitores hematopoyéticos en tumores sólidos	609
<i>C. Solano Vercet</i>	
5.10. Indicaciones y resultados clínicos del trasplante de progenitores hematopoyéticos	617
<i>D. Caballero Barrigón, E. Conde García</i>	
5.11. Posibilidades del trasplante de células de la sangre de cordón umbilical para la reconstitución hematopoyética y otras aplicaciones	635
<i>M. N. Fernández Rodríguez</i>	

PARTE 5 B: Tratamiento de enfermedades neoplásicas hematológicas (A. Urbano-Ispizua)

5.12. Tratamiento de soporte	647
<i>J. Díaz Mediavilla</i>	
5.13. Quimioterapia antineoplásica	653
<i>J. J. Grau de Castro, J. Estapé Rodríguez</i>	
5.14. Prevención y tratamiento de las infecciones en pacientes con neoplasias hematológicas	665
<i>M. Rovira Tarrats, R. Martino Bofarull</i>	
5.15. Resistencia a fármacos antineoplásicos	675
<i>A. Cervantes Ruipérez</i>	
5.16. Tratamiento con modificadores de la respuesta biológica en hematología	679
<i>R. Pérez Montes, A. Gutiérrez García, C. Richard Espiga, F. Prósper Cardoso</i>	
5.17. Terapia celular e inmunoterapia	695
<i>J. L. Díez Martín, J. R. Cabrera Martín, J. Gayoso Cruz</i>	
5.18. Fundamentos de la terapia génica en patología de la hematopoyesis	705
<i>J. A. Bueren Roncero</i>	

PARTE 6: Enfermedades de la célula germinal hematopoyética (J. García-Conde)

6.1. Enfermedades hereditarias con insuficiencia de la médula ósea	713
<i>J. J. Ortega Aramburu</i>	
6.2. Aplasia medular. Eritroblastopenias	727
<i>P. Gascón Vilaplana</i>	
6.3. Hemoglobinuria paroxística nocturna	737
<i>P. Gascón Vilaplana</i>	
6.4. Síndromes mielodisplásicos	743
<i>G. F. Sanz Santillana, T. Vallespi Solé</i>	

PARTE 7: Síndromes linfoproliferativos (J. García-Conde)

7.1. Oncogénesis de los síndromes linfoproliferativos	753
<i>L. Hernández Nieto, E. Campo Güerri</i>	
7.2. Clasificación de linfomas	763
<i>M. A. Piris Pinilla, J. F. García García, M. M. Morente Gallego</i>	
7.3. Leucemia linfática crónica	779
<i>F. Bosch Albareda, M. J. Terol Casterá, E. Montserrat Costa</i>	
7.4. Síndromes linfoproliferativos crónicos con expresión leucémica	791
<i>E. Matutes Juan</i>	
7.5. Linfomas no-Hodgkin B frecuentes: linfomas foliculares y linfomas difusos de células grandes	799
<i>J. García-Conde, I. Benet Monforte</i>	
7.6. Linfomas no-Hodgkin B poco frecuentes	819
<i>J. García-Conde, I. Benet Monforte</i>	
7.7. Linfoma de Burkitt y linfoma linfoblástico	827
<i>J. Petit Canet, M. Tormo Díaz, A. Grañena Batista</i>	
7.8. Síndromes linfoproliferativos T	835
<i>E. Matutes Juan</i>	
7.9. Linfomas extraganglionares	845
<i>A. López Guillermo, N. Villamor Casas</i>	
7.10. Linfomas no-Hodgkin cutáneos	855
<i>M. T. Estrach Panella</i>	
7.11. Enfermedad de Hodgkin	865
<i>A. Sureda Balari</i>	
7.12. Linfoma e inmunodeficiencia	885
<i>D. Rossi, G. Gaidano</i>	
7.13. Linfomas infantiles	897
<i>L. Madero López, J. Sevilla Navarro</i>	

PARTE 8: Alteraciones de las células plasmáticas (J. San Miguel)

8.1. Gammapatía monoclonal de significado incierto (MGUS)	909
<i>R. Fonseca, R. A. Kyle</i>	
8.2. Mieloma múltiple	917
<i>J. F. San Miguel Izquierdo, J. Bladé Creixentí</i>	
8.3. Macroglobulinemia de Waldenström	933
<i>R. García Sanz, J. F. San Miguel Izquierdo</i>	
8.4. Amiloidosis primaria	941
<i>J. Bladé Creixentí, J. Esteve Reyner</i>	
8.5. Crioglobulinemias. Enfermedades de las cadenas pesadas	949
<i>G. J. Ruiz Argüelles</i>	

PARTE 9: Síndromes mieloproliferativos crónicos (J. Sierra)

9.1. Leucemia mieloide crónica	959
<i>F. Cervantes Requena</i>	
9.2. Policitemia vera	971
<i>L. Hernández Nieto</i>	
9.3. Trombocitemia esencial	977
<i>C. Besses Raebel</i>	
9.4. Mielofibrosis idiopática	985
<i>A. Pereira Saavedra</i>	

PARTE 10: Leucemias agudas y síndromes mielodisplásicos (J. Sierra)

10.1. Biología y clasificación de las leucemias agudas	995
<i>J. F. Nomdedéu Guinot, S. Brunet Mauri</i>	
10.2. Leucemia mieloide aguda	1007
<i>M. A. Sanz Alonso, J. Sierra Gil</i>	
10.3. Leucemia linfoide aguda	1029
<i>J. M. Ribera Santasusana, J. J. Ortega Aramburu</i>	

PARTE 11: Alteraciones no tumorales de los leucocitos, bazo e inmunoglobulinas (J. García-Conde)

11.1. Alteraciones cuantitativas de los granulocitos	1045
<i>B. Nomdedeu Tobella</i>	
11.2. Alteraciones cualitativas de los neutrófilos	1053
<i>R. Fernández-Delgado Cerdá, J. Donat Colomer</i>	
11.3. Alteraciones del sistema mononuclear fagocítico. Histiocitosis	1063
<i>M. Gutiérrez Martín, G. Azaceta Reinares</i>	
11.4. Mastocitosis	1073
<i>L. Escribano Mora, R. Núñez López</i>	
11.5. Enfermedades lisosomales	1081
<i>M. Giralt Raichs, P. Giraldo Castellano</i>	
11.6. Mononucleosis infecciosa y enfermedades relacionadas con el virus Epstein-Barr	1093
<i>J. F. Tomás Martínez, M. Ballesteros Andrés</i>	
11.7. Alteraciones hematológicas de la inmunodeficiencia adquirida	1101
<i>J. M. Ribera Santasusana</i>	
11.8. Enfermedades del bazo	1109
<i>E. Feliu Frasnado, B. Xicoy Cirici, J. M. Ribera Santasusana</i>	
11.9. Linfadenopatías benignas no mononucleosis infecciosa. Reacciones leucemoides	1119
<i>J. Sans Sabrafen</i>	

ATLAS DE IMÁGENES	1127
-------------------------	------

ANEXOS

Anexo 1: Parámetros hematológicos básicos	1217
<i>J. L. Vives Corrons</i>	
Anexo 2: Glosario de biología molecular	1225
<i>I. Marugán de la Concha, E. Sarssoti Cardín</i>	
Anexo 3: Glosario de inmunología	1233
<i>M. Tormo Díaz</i>	
Anexo 4: Protocolos terapéuticos: terapia antiemética, antiálgica y quimioterapia	1241
<i>V. Vicente García</i>	
Anexo 5: Escalas de estado funcional	1279
Anexo 6: Métodos bioestadísticos	1281
Anexo 7: Fármacos utilizados en procesos infecciosos	1285
<i>M. J. Oruezábal Moreno</i>	
Anexo 8: Grados de toxicidad	1289
Anexo 9: Aspectos legales y éticos	1293
<i>V. Vicente García</i>	