



# Indice de capítulos

TOMO I

## PARTE PRIMERA

### EL PACIENTE CON ENFERMEDAD HEMATOLOGICA

1. El enfermo hematológico. . . . .	2
<i>William J. Williams</i>	
2. Examen de la sangre periférica . . . . .	9
<i>William J. Williams y Arthur S. Schneider</i>	
3. Examen de la medula ósea . . . . .	22
<i>William J. Williams</i>	
4. Citogenética . . . . .	29
<i>Peter C. Nowell</i>	
5. Los procedimientos radioisotópicos en el estudio de los trastornos hematológicos . . . . .	36
<i>Donald Van Dyke, Hal O. Anger y Yukio Yano</i>	
6. Linfografía . . . . .	43
<i>Irwin S. Johnsrude</i>	
7. Hematología del recién nacido. . . . .	52
<i>Frank A. Oski y Elias Schwartz</i>	

## PARTE SEGUNDA

### EL ERITROCITO

#### Sección 1

#### Morfología del eritrón

8. Morfología del eritrón. . . . .	62
<i>Lawrence S. Lessin y Marcel Bessis</i>	

#### Sección 2

#### Bioquímica y función del eritrocito

9. Composición del eritrocito . . . . .	96
<i>Ernest Beutler y Satish K. Srivastava</i>	
10. Actividades metabólicas y de síntesis del eritrocito. . . . .	102
Síntesis y metabolismo de los ácidos nucleicos y nucleótidos . . . . .	
<i>Bertram A. Lowy</i>	
Síntesis y metabolismo de los nucleótidos de piridina. . . . .	
<i>Ernst R. Jaffé</i>	
Síntesis de las proteínas. . . . .	
<i>Timothy Hunt e Irving M. London</i>	

Síntesis del HEM . . . . .	115
<i>Barry H. Kaplan</i>	
11. Metabolismo del hierro . . . . .	126
<i>Virgil F. Fairbanks y Ernest Beutler</i>	
12. Metabolismo energético, función de la membrana, y conservación de los eritrocitos. . . . .	134
<i>Ernest Beutler</i>	
13. Funciones de transporte del eritrocito. . . . .	147
<i>Helen M. Ranney</i>	

Sección 3

**Eritrocinética**

14. Técnicas para el estudio de la eritrocinética . . . . .	154
<i>Nathaniel I. Berlin</i>	
15. Eritropoyesis . . . . .	164
<i>Allan J. Erslev</i>	
16. Destrucción de los eritrocitos. . . . .	180
<i>Richard A. Cooper y James H. Jandl</i>	
17. Degradación de la hemoglobina . . . . .	194
<i>Peter White</i>	

Sección 4

**Trastornos eritrocitarios. Consideraciones generales**

• 18. Clasificación de los trastornos eritrocitarios . . . . .	201
<i>Allan J. Erslev</i>	
• 19. Efectos generales de la anemia . . . . .	203
<i>Allan J. Erslev</i>	
20. Efectos generales de la policitemia . . . . .	207
<i>Allan J. Erslev</i>	

Sección 5

**Trastornos eritrocitarios. Anemias relacionadas con trastornos en la proliferación o diferenciación de la célula germinal**

21. Anemia aplásica . . . . .	210
<i>Allan J. Erslev</i>	
22. Aplasia eritrocitaria pura . . . . .	230
<i>Allan J. Erslev</i>	
23. Anemia de la insuficiencia renal crónica . . . . .	240
<i>Allan J. Erslev</i>	
24. Anemia de las endocrinopatías. . . . .	247
<i>Allan J. Erslev</i>	

Sección 6

**Trastornos eritrocitarios. Anemias por alteraciones en la síntesis de DNA (anemias megaloblásticas)**

25. Consideraciones generales sobre las anemias megaloblásticas. . . . .	252
<i>William S. Beck</i>	
26. Déficit de vitamina B <sub>12</sub> . . . . .	259
<i>William S. Beck</i>	



27.	Déficit de ácido fólico . . . . .	283
	<i>William S. Beck</i>	
28.	Anemia megaloblástica insensible a la vitamina B <sub>12</sub> o al ácido fólico. . . . .	302
	<i>William S. Beck</i>	

Sección 7

**Trastornos eritrocitarios. Anemias relacionadas con alteraciones de la síntesis de hemoglobina**

29.	Déficit de hierro . . . . .	310
	<i>Virgil F. Fairbanks y Ernest Beutler</i>	
30.	Atransferrinemia congénita y hemosiderosis pulmonar idiopática . . . . .	331
	<i>Virgil F. Fairbanks y Ernest Beutler</i>	
31.	Talasemia. . . . .	334
	<i>David E. Comings</i>	
32.	Anemia sideroblástica. . . . .	354
	<i>Carl V. Moore</i>	
33.	Hemocromatosis . . . . .	364
	<i>Clement A. Finch</i>	

Sección 8

**Trastornos eritrocitarios. Anemias relacionadas con mecanismos múltiples o de origen desconocido**

34.	Pancitopenia con medula celular . . . . .	369
	<i>Carl V. Moore</i>	
35.	Anemias relacionadas con otros déficit nutricionales aparte de la vitamina B <sub>12</sub> y del ácido fólico. . . . .	371
	<i>Richard W. Vilter</i>	
36.	Anemia de los trastornos crónicos. . . . .	377
	<i>Allan J. Erslev</i>	
37.	Anemias asociadas con infiltración medular. . . . .	386
	<i>Ernest Beutler</i>	

Sección 9

**Trastornos eritrocitarios. Anemias debidas a destrucción aumentada de eritrocitos con forma anormal y hemoglobina normal (¿defectos de la membrana?)**

38.	Esferocitosis hereditaria . . . . .	388
	<i>Richard A. Cooper y James H. Jandl</i>	
39.	Eliptocitosis hereditaria . . . . .	394
	<i>Richard A. Cooper y James H. Jandl</i>	
40.	Acantocitosis . . . . .	396
	<i>Richard A. Cooper y James H. Jandl</i>	

Sección 10

**Trastornos eritrocitarios. Anemias debidas a destrucción aumentada de los eritrocitos con deficiencias enzimáticas**

41.	Déficit de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. . . . .	399
	<i>Ernest Beutler</i>	

XVI Índice de capítulos

42. Déficit de piruvatocinasa (PK) . . . . .	407
<i>William N. Valentine</i>	
43. Déficit de otras enzimas causantes de anemia. . . . .	411
<i>William N. Valentine</i>	
44. Deficiencias enzimáticas en las que no se presenta o es incierta la asociación con anemia hemolítica . . . . .	414
<i>William N. Valentine</i>	
45. Metahemoglobinemia y sulfahemoglobinemia . . . . .	417
<i>Ernest Beutler</i>	

Sección 11

**Trastornos eritrocitarios. Anemias ligadas a la globina anormal**

46. Anemia drepanocítica y alteraciones afines. . . . .	420
<i>David E. Comings</i>	
47. Hemoglobinopatías que produce cianosis . . . . .	442
<i>David E. Comings</i>	
48. Hemoglobinopatías asociadas a hemoglobinas inestables. . . . .	448
<i>David E. Comings</i>	
49. Hemoglobinopatías que producen policitemia . . . . .	454
<i>David E. Comings</i>	

Sección 12

**Trastornos eritrocitarios. Enfermedades relacionadas con anomalías del hem o del metabolismo de las porfirinas**

50. Las porfirias . . . . .	459
<i>Jan G. Waldenström</i>	

Sección 13

**Trastornos eritrocitarios. Hemoglobinuria paroxística nocturna**

51. Hemoglobinuria paroxística nocturna . . . . .	468
<i>Wendell F. Rosse</i>	

Sección 14

**Trastornos eritrocitarios. Anemias relacionadas con daños mecánicos a los eritrocitos**

52. Hemoglobinuria debida a la marcha o carrera. . . . .	483
<i>Wendell F. Rosse</i>	
53. Anemia hemolítica cardiaca traumática. . . . .	484
<i>Wendell F. Rosse</i>	
54. Anemia hemolítica microangiopática . . . . .	487
<i>Wendell F. Rosse</i>	

Sección 15

**Trastornos eritrocitarios. Anemias relacionadas con daños a los eritrocitos producidos por productos químicos o microorganismos**

55. Anemia hemolítica debida a intoxicación química. . . . .	491
<i>Ernest Beutler</i>	



56. Anemia hemolítica debida a infecciones por microorganismos . . . . .	492
<i>Ernest Beutler</i>	

Sección 16

**Trastornos eritrocitarios. Anemias debidas a la incrementada destrucción de eritrocitos provocada por anticuerpos**

57. Anemia hemolítica adquirida debida a anticuerpos . . . . .	495
<i>Scott N. Swisher</i>	
58. Síndromes hemolíticos criopáticos . . . . .	508
<i>Scott N. Swisher</i>	
59. Hemólisis isoimmune del recién nacido. . . . .	512
<i>Scott N. Swisher</i>	
60. Reacciones de anticuerpos ante eritrocitos, inducidas por medicamentos. . . . .	516
<i>Scott N. Swisher</i>	

Sección 17

**Trastornos eritrocitarios. Anemias relacionadas con hiperactividad del sistema reticuloendotelial**

61. Hiperesplenismo . . . . .	521
<i>Harry S. Jacob</i>	

Sección 18

**Trastornos eritrocitarios. Anemias debidas a pérdidas sanguíneas**

62. Anemia por hemorragia aguda. . . . .	531
<i>Robert S. Hillman</i>	

Sección 19

**Trastornos eritrocitarios. Policitemia**

63. Policitemia primaria . . . . .	538
<i>Joseph L. Glass y Louis R. Wasserman</i>	
64. Policitemia secundaria. . . . .	555
<i>Allan J. Erslev</i>	
65. Policitemia espuria (relativa) . . . . .	567
<i>Stephen Krauss y Louis R. Wasserman</i>	

PARTE TERCERA

LOS LEUCOCITOS

Sección 1

**Morfología de los granulocitos**

66. Morfología de los granulocitos y de sus precursores. . . . .	572
<i>John Laszlo y R. Wayne Rundles</i>	

Sección 2

**Bioquímica y función granulocitaria**

67.	Composición de los granulocitos . . . . .	581
	<i>Joseph R. Bertino y Robert Silber</i>	
68.	Metabolismo de los granulocitos . . . . .	588
	<i>Robert Silber y Joseph R. Bertino</i>	
69.	Funciones de los granulocitos . . . . .	594
	<i>Charles G. Cochrane</i>	

Sección 3

**Cinética de los granulocitos**

70.	Técnicas para el estudio de la cinética de los granulocitos. . . . .	606
	<i>Charles G. Craddock</i>	
71.	Producción, distribución y destino de los granulocitos . . . . .	620
	<i>Charles G. Craddock</i>	
72.	Mecanismos de control de la granulopoyesis . . . . .	631
	<i>Charles G. Craddock</i>	

Sección 4

**Trastornos de los granulocitos. Consideraciones generales**

73.	Clasificación de los trastornos de los granulocitos . . . . .	636
	<i>R. Wayne Rundles</i>	
74.	Efectos generales de los trastornos de los granulocitos. . . . .	637
	<i>R. Wayne Rundles</i>	

Sección 5

**Trastornos de los granulocitos. Alteraciones cuantitativas benignas de los granulocitos**

75.	Granulocitopenias . . . . .	641
	<i>Stuart C. Finch</i>	
76.	Granulocitosis. . . . .	667
	<i>Stuart C. Finch</i>	

Sección 6

**Trastornos de los granulocitos. Alteraciones cualitativas de los granulocitos**

77.	Enfermedad granulomatosa crónica. . . . .	677
	<i>Beulah Holmes Gray y Robert A. Good</i>	
78.	Anomalía leucocitaria de Chediak-Higashi. . . . .	683
	<i>Carl H. Smith</i>	

Sección 7

**Alteraciones de los granulocitos. Trastornos mieloproliferativos**

79.	Trastornos mieloproliferativos. Consideraciones generales. . . . .	687
	<i>R. Wayne Rundles</i>	

80.	Leucemia mieloide crónica. . . . .	694
	<i>R. Wayne Rundles</i>	
81.	Mielofibrosis . . . . .	710
	<i>Frederick W. Gunz</i>	
82.	Eritroleucemia. . . . .	714
	<i>Frederick W. Gunz</i>	
83.	Trombocitemia esencial . . . . .	718
	<i>Frederick W. Gunz</i>	
84.	Leucemia aguda. Consideraciones generales y leucemia mieloide aguda.	721
	<i>Charles M. Huguley, Jr.</i>	
85.	Preleucemia . . . . .	741
	<i>R. Wayne Rundles</i>	

Sección 8

**Morfología de los monocitos y macrófagos**

86.	Morfología de los monocitos y macrófagos. . . . .	746
	<i>Lawrence S. Lessin y Marcel Bessis</i>	

Sección 9

**Bioquímica y función de los monocitos y macrófagos**

87.	Bioquímica y función de los monocitos y macrófagos . . . . .	756
	<i>Martin J. Cline</i>	

Sección 10

**Cinética celular de los monocitos y macrófagos**

88.	Cinética celular de los monocitos y macrófagos. . . . .	763
	<i>Charles G. Craddock</i>	

Sección 11

**Morfología de los linfocitos y células plasmáticas**

89.	Morfología de los linfocitos. . . . .	767
	<i>Joseph D. Feldman</i>	
90.	Morfología de las células plasmáticas . . . . .	786
	<i>Joseph D. Feldman</i>	

Sección 12

**Bioquímica y función de los linfocitos y células plasmáticas**

91.	Composición y bioquímica de los linfocitos y células plasmáticas. . . . .	797
	<i>Patrick H. Henry, Myron J. Levin y Arthur S. Levine</i>	
92.	Función de los linfocitos y células plasmáticas. Síntesis de inmunoglobulinas . . . . .	806
	<i>John L. Fahey</i>	



## TOMO II

## Sección 13

**Cinética de los linfocitos y de las células plasmáticas**

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 93. | Técnicas de medida de la cinética de los linfocitos y de las células plasmáticas . . . . . | 817 |
|     | <i>Charles G. Craddock</i>   |     |
| 94. | Producción, distribución y destrucción de linfocitos y células plasmáticas. . . . .        | 827 |
|     | <i>Charles G. Craddock</i>   |     |
| 95. | Respuesta del tejido linfático a los antígenos y mitógenos . . . . .                       | 835 |
|     | <i>Charles G. Craddock</i>   |     |

## Sección 14

**Trastornos linforreticulares. Consideraciones generales**

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 96. | Clasificación de los trastornos linforreticulares . . . . .    | 844 |
|     | <i>Charles G. Craddock</i>                                     |     |
| 97. | Efectos generales de los trastornos linforreticulares. . . . . | 845 |
|     | <i>Charles G. Craddock</i>                                     |     |

## Sección 15

**Trastornos linforreticulares. Respuestas proliferativas autolimitadas**

- |      |   |     |
|------|---|-----|
| 98.  | Linfadenopatía y esplenomegalia . . . . . | 849 |
|      | <i>Irwin M. Weinstein</i>                 |     |
| 99.  | Linfocitosis . . . . .                    | 854 |
|      | <i>Carl H. Smith</i>                      |     |
| 100. | Mononucleosis infecciosa . . . . .        | 859 |
|      | <i>Alfred S. Evans</i>                    |     |
| 101. | Linfocitopenia. . . . .                   | 870 |
|      | <i>Peter Cassileth</i>                    |     |
| 102. | Monocitosis . . . . .                     | 872 |
|      | <i>Peter Cassileth</i>                    |     |

## Sección 16

**Trastornos linforreticulares. Alteraciones benignas de la síntesis de inmunoglobulinas**

- |      |   |     |
|------|---|-----|
| 103. | Enfermedades por déficit inmunológico . . . . . | 875 |
|      | <i>Richard A. Gatti y Robert A. Good</i>        |     |
| 104. | Hipergammaglobulinemia «benigna» . . . . .      | 886 |
|      | <i>Jan G. Waldenström</i>                       |     |

## Sección 17

**Trastornos linfocíticos. Respuesta proliferativa maligna. Leucemia**

- |      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 105. | Leucemia aguda linfocítica. . . . .  | 890 |
|      | <i>Charles M. Huguley, Jr.</i>       |     |
| 106. | Leucemia linfática crónica . . . . . | 898 |
|      | <i>R. Wayne Rundles</i>              |     |
| 107. | Leucemia monocítica . . . . .        | 914 |
|      | <i>R. Wayne Rundles</i>              |     |



Sección 18

**Trastornos linforreticulares. Respuesta proliferativa maligna. Linfoma**

108.	Histopatología de los linfomas . . . . .	919
	<i>Costan W. Berard</i>	
109.	Enfermedad de Hodgkin . . . . .	931
	<i>R. Wayne Rundles</i>	
110.	Linfosarcoma . . . . .	946
	<i>R. Wayne Rundles</i>	
111.	Reticulosarcoma . . . . .	956
	<i>R. Wayne Rundles</i>	
112.	Micosis fungoide . . . . .	963
	<i>Eugene J. Van Scott</i>	

Sección 19

**Trastornos linforreticulares. Respuesta proliferativa maligna y síntesis anormal de inmunoglobulinas. Discrasias de las células plasmáticas**

113.	Discrasias de las células plasmáticas. Consideraciones generales. . . . .	968
	<i>Elliott F. Osserman y Takashi Isobe</i>	
114.	Mieloma de células plasmáticas . . . . .	974
	<i>Elliott F. Osserman y Mehdi Farhangi</i>	
115.	Macroglobulinemia primaria . . . . .	986
	<i>Elliott F. Osserman y Takashi Isobe</i>	
116.	Amiloidosis . . . . .	990
	<i>Elliott F. Osserman y Albert I. Pick</i>	
117.	Enfermedades de las cadenas pesadas . . . . .	993
	<i>Elliott F. Osserman y Kiyoshi Takatsuki</i>	

Sección 20

**Trastornos linforreticulares. Entidades con proliferación anormal posiblemente maligna**

118.	Histiocitosis (histiocitosis X, reticuloendoteliosis) . . . . .	1003
	<i>F. Stanley Porter</i>	
119.	Enfermedades por depósito de lípidos . . . . .	1009
	<i>Alfred G. Knudson, Jr.</i>	

PARTE CUARTA

**HEMOSTASIS**

Introducción al estudio de las plaquetas . . . . .	1016
--	------

Sección 1

**Bioquímica y función de las plaquetas**

120.	Composición de las plaquetas . . . . .	1017
	<i>Simon Karpatkin</i>	

## XXII Índice de capítulos

121. Metabolismo de las plaquetas . . . . . 1024  
*Simon Karpatkin*
122. Función plaquetaria . . . . . 1031  
*Marjorie B. Zucker*

### Sección 2

#### Morfología de las plaquetas

123. Morfología y función plaquetarias . . . . . 1041  
*James G. White*

### Sección 3

#### Cinética de las plaquetas

124. Técnicas de determinación de la cinética de las plaquetas. . . . . 1058  
*Richard H. Aster*
125. Producción de las plaquetas . . . . . 1060  
*Richard H. Aster*
126. Distribución, vida media y destino de las plaquetas . . . . . 1064  
*Richard H. Aster*
127. Control de la producción plaquetaria . . . . . 1068  
*Richard H. Aster*

- Introducción a los factores plasmáticos de la coagulación . . . . . 1073

### Sección 4

#### Bioquímica de los factores plasmáticos de la coagulación

128. Bioquímica de los factores plasmáticos de la coagulación . . . . . 1075  
*William J. Williams*

### Sección 5

#### «Cinética» de los factores plasmáticos de la coagulación

129. Producción de los factores plasmáticos de la coagulación . . . . . 1091  
*William J. Williams*
130. Vida media de los factores plasmáticos de la coagulación . . . . . 1097  
*William J. Williams*

### Sección 6

#### Mecanismo de la coagulación

131. Secuencia de las reacciones de la coagulación . . . . . 1104  
*William J. Williams*
132. Control de las reacciones de la coagulación . . . . . 1110  
*William J. Williams*
133. Ensayos de coagulación. Principios . . . . . 1117  
*William J. Williams*

Sección 7

**Fibrinólisis**

134. Mecanismos de fibrinólisis. . . . . 1124  
*Sol Sherry*

Sección 8

**Función de los vasos sanguíneos en la hemostasis**

135. Estructura y función con relación a la hemostasis . . . . . 1135  
*William J. Williams*

Sección 9

**Trastornos en la hemostasis. Consideraciones generales**

136. Clasificación de los trastornos en la hemostasis. . . . . 1138  
*William J. Williams*
137. Efectos generales de las alteraciones de la hemostasis . . . . . 1139  
*William J. Williams*

Sección 10

**Trastornos de la hemostasis. Alteraciones cuantitativas en las plaquetas**

138. Trombocitopenia debida a producción de plaquetas disminuida o defectuosa . . . . . 1144  
*Richard H. Aster*
139. Trombocitopenia debida a una destrucción de plaquetas aumentada . . . . . 1152  
*Richard H. Aster*
140. Trombocitopenia debida al secuestro de plaquetas . . . . . 1181  
*Richard H. Aster*
141. Trombocitopenia debida a pérdida de plaquetas . . . . . 1183  
*Richard H. Aster*
142. Trombocitosis. . . . . 1184  
*William J. Williams*

Sección 11

**Trastornos de la hemostasis. Alteraciones plaquetarias cualitativas**

143. Alteraciones plaquetarias cualitativas congénitas . . . . . 1188  
*Harvey J. Weiss*
144. Alteraciones cualitativas de las plaquetas . . . . . 1193  
*Harvey J. Weiss*

Sección 12

**Trastornos de la hemostasis. Púrpuras no trombocitopénicas**

145. Púrpura no alérgica . . . . . 1199  
*Arlan J. Gottlieb*



**XXIV Índice de capítulos**

146. Sensibilidad autoeritrocitaria y al DNA . . . . . 1205  
*Arlan J. Gottlieb*
147. Púrpura alérgica . . . . . 1207  
*Arlan J. Gottlieb*

**Sección 13**

**Trastornos de la hemostasis. Alteraciones vasculares**

148. Telangiectasia hemorrágica hereditaria . . . . . 1213  
*Arlan J. Gottlieb*

**Sección 14**

**Trastornos de la hemostasis. Alteraciones congénitas de los factores de coagulación de la sangre**

149. Hemofilia y estados afines. Deficiencias congénitas de la protrombina (factor II), factor V y factores VII al XII . . . . . 1216  
*Cecil Hougie*
150. Alteraciones congénitas del fibrinógeno . . . . . 1233  
*Dudley P. Jackson*
151. Deficiencia congénita del factor XIII (factor estabilizador de la fibrina). 1239  
*William J. Williams*

**Sección 15**

**Trastornos de la hemostasis. Alteraciones congénitas de patogénesis incierta**

152. Enfermedad de Von Willebrand . . . . . 1242  
*Harvey J. Weiss*

**Sección 16**

**Alteraciones de la hemostasis. Trastornos de la coagulación de la sangre adquiridos**

153. Trastornos de la coagulación en la deficiencia de vitamina K y en la hepatopatía . . . . . 1248  
*Sandor S. Shapiro*
154. Anticoagulantes adquiridos . . . . . 1254  
*Sandor S. Shapiro*
155. Síndromes de desfibrinación . . . . . 1259  
*Samuel I. Rapaport*

**Sección 17**

**Trastornos de la hemostasis. Trombosis**

156. Trombosis. . . . . 1282  
*William J. Williams*

PARTE QUINTA

TERAPEUTICA DE SUSTITUCION

Sección 1

Principios inmunológicos

157.	Antígenos y anticuerpos eritrocitarios . . . . .	1292
	<i>Phillip Sturgeon</i>	
158.	Antígenos leucocitarios humanos . . . . .	1307
	<i>Paul I. Terasaki</i>	
159.	Antígenos y anticuerpos plaquetarios . . . . .	1316
	<i>William J. Williams y Ruth K. Knight</i>	
160.	Antígenos y anticuerpos del plasma . . . . .	1321
	<i>Baruch S. Blumberg</i>	

Sección 2

Conservación

161.	Conservación de los eritrocitos en medio líquido . . . . .	1326
	<i>Ernest Beutler</i>	
162.	Conservación de los eritrocitos en medio congelado . . . . .	1328
	<i>Alan S. Keitt</i>	
163.	Conservación de los leucocitos . . . . .	1330
	<i>Seymour Perry</i>	
164.	Preservación de las plaquetas . . . . .	1332
	<i>Frank H. Gardner</i>	

Sección 3

Utilización clínica de la sangre y sus derivados

165.	Utilización clínica de la sangre total . . . . .	1335
	<i>S. P. Masouredis</i>	
166.	Empleo clínico de las preparaciones de eritrocitos . . . . .	1348
	<i>S. P. Masouredis</i>	
167.	Empleo clínico de las preparaciones de leucocitos . . . . .	1350
	<i>Seymour Perry</i>	
168.	Empleo clínico de los preparados plaquetarios . . . . .	1353
	<i>Frank H. Gardner</i>	
169.	Uso clínico del plasma y sus fracciones. . . . .	1358
	<i>Alan J. Johnson, David L. Aronson y William J. Williams</i>	

APENDICES

TECNICAS DE LABORATORIO

Sección 1

Estudios eritrocitarios

A1.	Tinción policromática . . . . .	1386
	<i>William J. Williams</i>	
A2.	Tinción del ácido peryódico de Schiff (PAS) . . . . .	1388
	<i>William J. Williams</i>	

A3.	Tinción de los cuerpos de Heinz . . . . .	1390
	<i>Ernest Beutler</i>	
A4.	Tinción de hierro en sangre periférica, medula ósea y orina . . . . .	1391
	<i>Ernest Beutler</i>	
A5.	Tinción de los reticulocitos . . . . .	1392
	<i>Jean Atwater y Allan J. Erslev</i>	
A6.	Determinación de la hemoglobina H y otras hemoglobinas inestables. . . . .	1393
	<i>Jean Atwater y Elías Schwartz</i>	
A7.	Examen de la sangre en el paludismo . . . . .	1395
	<i>Richard A. Burningham y Allan J. Erslev</i>	
A8.	Separación de hemoglobinas . . . . .	1396
	<i>Jean Atwater y Elías Schwartz</i>	
A9.	Hemoglobina fetal. Prueba de la desnaturalización alcalina . . . . .	1402
	<i>Jean Atwater y Allan J. Erslev</i>	
A10.	Hemoglobina fetal. Tinción diferencial . . . . .	1404
	<i>Jean Atwater y Allan J. Erslev</i>	
A11.	Análisis de células falciformes. . . . .	1405
	<i>Jean Atwater y Allan J. Erslev</i>	
A12.	Examen de las enzimas eritrocitarias . . . . .	1406
	<i>Ernest Beutler</i>	
A13.	Fragilidad osmótica . . . . .	1411
	<i>Ernest Beutler</i>	
A14.	Autohemólisis. . . . .	1413
	<i>Ernest Beutler</i>	
A15.	Estudios para el diagnóstico de la hemoglobinuria paroxística nocturna. . . . .	1414
	<i>Wendell F. Rosse</i>	
A16.	Diferenciación de la hemoglobina y mioglobina en la orina . . . . .	1417
	<i>Wendell F. Rosse</i>	
A17.	Determinación de metahemoglobina y sulfohemoglobina . . . . .	1419
	<i>Ernest Beutler</i>	
A18.	Determinación de la eritropoyetina . . . . .	1420
	<i>Allan J. Erslev</i>	
A19.	Examen de haptoglobina . . . . .	1422
	<i>Jean Atwater y Allan J. Erslev</i>	
A20.	Eritrocínica. . . . .	1425
	<i>Allan J. Erslev</i>	

## Sección 2

## Estudios leucocitarios

A21.	Peroxidasa leucocitaria . . . . .	1433
	<i>William J. Williams</i>	
A22.	Fosfatasa alcalina leucocitaria . . . . .	1434
	<i>Ernest Beutler</i>	
A23.	Tinción del Sudán negro B . . . . .	1435
	<i>William J. Williams</i>	
A24.	Determinación de la muramidasa (lisozima) sérica y urinaria . . . . .	1436
	<i>Jean Atwater y Allan J. Erslev</i>	
A25.	Fenómeno LE. . . . .	1438
	<i>William J. Williams</i>	
A26.	Viscosidad del suero . . . . .	1439
	<i>William J. Williams</i>	



Sección 3

Estudio de la hemostasia

A27.	Tiempo de coagulación y observación del coágulo . . . . .	1441
	<i>Cecil Hougie</i>	
A28.	Prueba del tiempo de recalcificación y sus modificaciones (tiempo de tromboplastina parcial, tiempo de tromboplastina parcial activada y tiempo de tromboplastina parcial alargada) . . . . .	1442
	<i>Cecil Hougie</i>	
A29.	El tiempo de protrombina . . . . .	1446
	<i>Cecil Hougie</i>	
A30.	Prueba de la generación de la tromboplastina . . . . .	1449
	<i>Cecil Hougie</i>	
A31.	Métodos para determinar la concentración de fibrinógeno . . . . .	1451
	<i>Cecil Hougie</i>	
A32.	Prueba de paracoagulación para los monómeros de fibrina y los productos de degradación de la fibrina . . . . .	1453
	<i>Samuel I. Rapaport</i>	
A33.	Método de difusión radial para el fibrinógeno y los productos de su degradación . . . . .	1454
	<i>Thomas S. Edgington</i>	
A34.	Tiempo de lisis de la euglobulina . . . . .	1457
	<i>Cecil Hougie</i>	
A35.	Prueba para comprobar la deficiencia en factor XIII . . . . .	1457
	<i>Cecil Hougie</i>	
A36.	Tiempo de sangría . . . . .	1458
	<i>Cecil Hougie</i>	
A37.	Prueba de la actividad del factor 3 plaquetario . . . . .	1459
	<i>Cecil Hougie</i>	
A38.	Adhesividad plaquetaria . . . . .	1460
	<i>Harvey J. Weiss</i>	
A39.	Agregación plaquetaria . . . . .	1461
	<i>Harvey J. Weiss</i>	
A40.	Detección de anticuerpos antiplaquetarios. Inhibición de la retracción del coágulo . . . . .	1464
	<i>Richard H. Aster</i>	