



C. SULTAN  
M. GOUAULT-  
HEILMANN  
M. IMBERT

Flammarion

**AIDE  
MEMOIRE  
D'  
HEMATOLOGIE**

c. sultan

m. gouault-heilmann m. imbert ,

Service central d'Hématologie – Immunologie  
de l'hôpital Henri Mondor  
et Faculté de médecine de Créteil (PARIS XII)

# aide-mémoire d'hématologie

avec la collaboration de

c. andré b. genetet  
l. intrator j. zittoun

3036  
MD 165



Médecine-Sciences  
Flammarion

4, rue casimir-delavigne paris-vi

## Sommaire

Préface .....	IX
<b>Hématologie générale : physiologie — méthodes d'exploration .....</b>	<b>1</b>
1. Myélopoïèse .....	3
2. Erythropoïèse .....	5
3. Erythropoïétine .....	7
4. Le fer .....	9
5. Vitamine B <sub>12</sub> et folates .....	12
6. Globule rouge .....	16
7. Granulopoïèse .....	28
8. Polynucléaire neutrophile .....	31
9. Polynucléaires éosinophiles et basophiles .....	33
10. Monocyte — macrophage (histiocyte) .....	34
11. Thrombopoïèse .....	38
12. Plaquette .....	40
13. Lymphocyte .....	42
14. Plasmocyte .....	51
15. Structure et fonctions des immunoglobulines .....	54
16. Viscosité sanguine .....	60
17. Complément .....	61
<b>Hématologie générale : pathologie .....</b>	<b>63</b>
18. Anémies. Généralités .....	65
19. Interprétation des anomalies morphologiques des globules rouges .....	68
20. Dysmyélopoïèse : description analytique .....	69
21. Diagnostic d'une hypochromie .....	73
22. Carences martiales .....	74
23. Anémies inflammatoires .....	76
24. Anémies sidéroblastiques .....	77
25. Diagnostic d'une anémie normochrome normocytaire .....	78
26. Diagnostic d'une macrocytose (avec ou sans anémie) .....	79
27. Anémies mégalo-blastiques. Étiologies .....	80
28. Carences en acide folique et/ou vitamine B <sub>12</sub> .....	81
29. Diagnostic d'une hémolyse pathologique .....	84
30. Hémoglobinopathies .....	86
31. Syndromes thalassémiques .....	86
32. Anomalies acquises de la synthèse de l'hémoglobine .....	89
33. Anomalies de structure de l'hémoglobine .....	90
34. Diagnostic d'une sulfhémoglobinémie .....	92
35. Diagnostic d'une méthémoglobinémie .....	93
36. Sphérocytose héréditaire (maladie de Minkowski-Chauffard) .....	94

37. Déficits enzymatiques de la glycolyse aérobie (shunt des pentoses).....	95
38. Déficits enzymatiques de la glycolyse anaérobie (voie d'Embden-Meyerhoff)	96
39. Hémoglobinurie paroxystique nocturne (HPN) .....	97
40. Anémies hémolytiques à auto-anticorps .....	100
41. Différents types d'anémies associées à une cirrhose .....	102
42. Différents types d'anémies associées à un cancer .....	102
43. Différents types d'anémies pouvant survenir au cours d'une grossesse .....	103
44. Diagnostic d'une polyglobulie .....	104
45. Diagnostic d'une neutropénie .....	106
46. Cytopénies médicamenteuses .....	107
47. Agranulocytose aiguë médicamenteuse .....	110
48. Anomalies des polynucléaires .....	112
49. Diagnostic d'une poïkylonucléose neutrophile .....	113
50. Diagnostic d'une hyperéosinophilie .....	114
51. Diagnostic d'une myélémie .....	115
52. Diagnostic d'une thrombopénie .....	116
53. Purpuras .....	118
54. Purpura thrombopénique idiopathique (PTI) .....	119
55. Diagnostic d'une hyperplaquettose .....	120
56. Pathologie des cellules souches myéloïdes .....	121
57. Aplasies médullaires .....	122
58. Myélodysplasies ou syndromes myélodysplasiques. Classification .....	124
59. Anémies sidéroblastiques acquises idiopathiques (ASAI) .....	124
60. Anémies réfractaires avec excès de blastes (AREB) .....	126
61. Cytopénies réfractaires à moelle riche .....	128
62. Myélodysplasies secondaires .....	129
63. Myélodysplasies aiguës avec myélofibrose .....	129
64. Syndromes myélomonocytaires chroniques de l'adulte (SMMC) .....	131
65. Syndromes myéoprolifératifs .....	132
66. Polyglobulie primitive dite maladie de Vaquez .....	132
67. Leucémie myéloïde chronique (LMC) .....	134
68. Thrombocytémie essentielle .....	135
69. Splénomégalie myéloïde (ou métaplasie myéloïde hépatosplénique primitive)	137
70. Syndrome myélomonocyttaire de l'enfant .....	138
71. Leucémies aiguës (LA) .....	139
72. Erythroleucémie .....	143
73. Hyperlymphocytose .....	145
74. Mononucléose infectieuse .....	146
75. Hémopathies lymphoïdes : stratégie diagnostique .....	147
76. Classification des hémopathies lymphoïdes .....	148
77. Leucémies lymphoïdes chroniques .....	149
78. Macroglobulinémie primitive (macroglobulinémie de Waldenström) .....	152
79. Leucémie à tricholeucocytes .....	154
80. Syndrome de Sézary .....	155
81. Leucémies/lymphomes T de l'adulte (LLTA) .....	156
82. Lymphomes malins : maladie de Hodgkin, lymphomes malins non hodgkiniens .....	157
83. Lymphome de Burkitt (L de B) .....	165
84. Myélome (maladie de Kahler) .....	166
85. Diagnostic d'une immunoglobuline monoclonale .....	169
86. Diagnostic d'une cryoglobulinémie .....	171
87. Lymphadénopathies dysimmunitaires (LAD) .....	172
88. « Histiocytose maligne » .....	174
89. Diagnostic des adénopathies .....	175
90. Modifications histologiques au cours des adénopathies bénignes .....	177
91. Diagnostic d'une splénomégalie .....	178
92. Histopathologie de la rate .....	179
93. Diagnostic d'une insuffisance médullaire .....	180
94. Diagnostic étiologique d'une pancytopénie .....	181
95. Myélofibroses .....	182
96. Diagnostic des myélofibroses aiguës .....	184
97. Infections à virus HIV (LAV/HTLV III) .....	185
98. Mode d'action des agents cytotoxiques .....	187

<b>Hémostase : physiologie — méthodes d'exploration</b> .....	191
99. Introduction .....	193
100. Physiologie de l'hémostase .....	194
101. Physiologie de l'hémostase primaire .....	195
102. Physiologie de la coagulation .....	198
103. La fibrinolyse .....	204
104. Cellule endothéliale et régulation de la fonction hémostatique .....	206
105. Méthodes d'exploration de l'hémostase primaire .....	207
106. Exploration de la coagulation .....	208
107. Méthodes d'exploration du système fibrinolytique .....	212
<b>Hémostase : pathologie</b> .....	213
108. Pathologie de l'hémostase primaire .....	214
109. Thrombopathies constitutionnelles .....	216
110. Pathologie acquise de l'hémostase primaire .....	216
111. Maladie de Willebrand .....	218
112. Pathologie de la coagulation .....	220
113. Les hémophilies .....	222
114. Déficits constitutionnels en facteurs V, II, VII, X .....	224
115. Déficits constitutionnels portant sur les facteurs du contact .....	225
116. Déficits constitutionnels portant sur les facteurs de la fibrinof ormation ..	226
117. Hémostase et insuffisance hépatocellulaire .....	227
118. Hémostase et hypovitaminose K .....	227
119. Syndromes de défibrination .....	228
120. Syndrome de coagulation intravasculaire disséminée (CIVD) .....	229
121. Fibrinogénolyse primitive .....	231
122. Inhibiteurs acquis de la coagulation (« anticoagulants circulants ») .....	231
123. La thrombose .....	233
124. Traitement antiagrégant .....	234
125. Les antagonistes de la vitamine K .....	235
126. L'héparine .....	237
127. La thrombolyse .....	238
128. Diagnostic d'un allongement du temps de Quick .....	240
129. Diagnostic d'un allongement du temps de céphaline kaolin .....	241
130. Diagnostic d'un allongement du temps de thrombine .....	242
131. Diagnostic d'un allongement du temps de saignement .....	243
<b>Transfusion et immunologie transfusionnelle</b> .....	245
132. Groupes sanguins .....	246
133. Le système HLA .....	258
134. Règles immunologiques de la transfusion d'érythrocytes .....	263
135. Accidents immunologiques de la transfusion sanguine .....	270
136. Maladie hémolytique du nouveau-né (MIINN) .....	272
<b>Annexe</b> .....	283
Anomalies morphologiques des globules rouges .....	285
Sidéroblasten-sidérococytes .....	285
Dysérythropoïèses congénitales (DFC) .....	286
Test de « dU suppression » .....	286
Principe de production des anticorps monoclonaux .....	287
Classification des leucémies aiguës .....	288

Principe de l'identification des blastes leucémiques .....	292
Hémopathies lymphoïdes .....	293
Cellules de Sézary .....	296
Tricholeucocytes .....	296
Syndromes mononucéolésiques .....	297
Maladie de Hodgkin .....	297
Lymphomes malins non hodgkiniens .....	298
Définition du SIDA .....	300
Hémopathies lymphoïdes B .....	301
Hémopathies lymphoïdes T .....	302
Validité des décomptes en pourcentage .....	303
Méthode d'évaluation des tests .....	304
Lymphocytotoxicité .....	304
Constantes biologiques .....	307
Exercices pratiques d'hématologie et QCM .....	315
Ouvrages recommandés .....	351
Index .....	353

**l'ouvrage :** l'hématologie générale, l'hémostase et l'immuno-hématologie sont présentées sous forme :

- de SCHEMAS facilitant la mémorisation et les révisions de dernière heure
- de PLANS de COURS des différentes affections
- d'ARBRES DE DECISION définissant une conduite à tenir en présence d'un symptôme clinique ou biologique
- d'EXERCICES (questions à choix multiples et dossiers cliniques, totalement revus par rapport aux précédentes éditions) permettant d'évaluer les connaissances acquises à la lecture de l'ouvrage
- d'une ANNEXE décrivant la cytologie et l'histopathologie des différentes hémopathies

**les auteurs :** C. Sultan  
M. Gouault-Heilmann  
M. Imbert  
Service Central d'Hématologie-  
Immunologie, CHU Henri Mondor, Créteil

**le public :**

- Etudiants en médecine
- Etudiants en pharmacie
- Etudiants du C.E.S. d'Hématologie
- Internes en biologie et médecine
- Biologistes
- Techniciens de laboratoire



9 782257 134028

FM 3402-91-1

200,00 FF