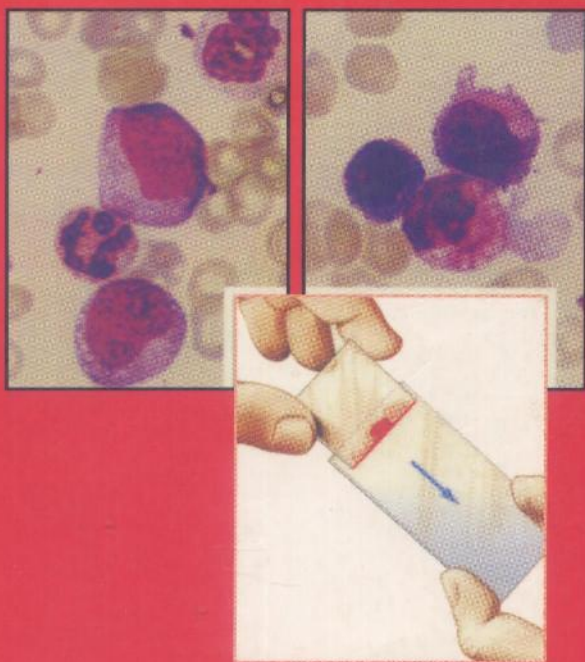


# ATLAS DE POCHE D' HÉMATOLOGIE

HARALD THEML



Médecine - Sciences  
Flammarion

M.D 783

# Atlas de poche d'hématologie

Diagnostic pratique morphologique et clinique

Harald Thöml

Prof. Dr. med.

Hämatologisch-onkologische Praxisgemeinschaft und Tagesklinik  
Munich

Préface de Herbert Begemann

130 planches en couleurs incluant 249 illustrations et 29 tableaux

Traduit de l'allemand par

Katharina Günzer

Interne des hôpitaux (CHU de Caen)

Docteur Stéphane Chèze

Chef de clinique-Assistant des hôpitaux  
Service d'Hématologie (CHU de Caen)

Professeur Michel Leporrier

Chef du service d'Hématologie (CHU de Caen)

24547  $\frac{9}{3}$   
مكتبة  
تنزي ورو  
الجامعة

Médecine-Sciences  
Flammarion

4, rue Casimir-Delavigne, 75006 PARIS

# Sommaire

<b>Préface</b> , par H. Begemann.....	VII
<b>Avant-propos</b> .....	VIII
<b>Avertissement pour l'édition française</b> .....	X
<b>Physiologie et physiopathologie des cellules sanguines.</b>	
<b>Méthodes et techniques d'examen</b> .....	1
<b>Généralités sur l'hématopoïèse normale et pathologique</b> .....	2
Organisation cellulaire .....	2
Régulation et dysrégulation de l'hématopoïèse .....	7
<b>Techniques d'examen et valeurs normales</b> .....	9
Prélèvement sanguin .....	9
Examen quantitatif des globules rouges.....	10
Détermination du taux d'hémoglobine .....	11
Calcul des constantes érythrocytaires (TCMH, CCMH, VGM).....	14
Détermination de l'hématocrite .....	14
Réticulocytes .....	15
Numération des globules blancs .....	15
Numération des plaquettes .....	16
Valeurs normales et limites des constituants cellulaires du sang.....	17
Frottis sanguin et son interprétation (formule sanguine) .....	19
Intérêt de l'analyse informatisée de l'hémogramme.....	21
Myélogramme .....	22
Ponction ganglionnaire, ponction de tumeurs.....	25
<b>Démarche diagnostique devant des anomalies sanguines</b> .....	27
<b>Cellules normales du sang et des organes hématopoïétiques</b> ..	31
<b>Cellules de l'hématopoïèse</b> .....	32
Précurseurs de la lignée rouge : pro-érythroblastes et érythroblastes basophiles .....	32
Érythroblastes et réticulocytes .....	34
Myéloblastes et promyélocytes.....	36
Myélocytes et métamyélocytes .....	38
Polynucléaires neutrophiles à noyau non segmenté ou segmenté.....	40

Anomalies morphologiques des polynucléaires neutrophiles.....	42
Polynucléaires éosinophiles.....	44
Polynucléaires basophiles.....	44
Monocytes.....	46
Lymphocytes (et plasmocytes).....	48
Mégacaryocytes et thrombocytes.....	50
<b>Composition cellulaire de la moelle osseuse et techniques d'analyse</b> ..... 52	
Cellules du stroma médullaire.....	58
<b>Anomalies des lignées leucocytaires</b> .....	61
<b>Prédominance de cellules mononucléées</b> ..... 63	
Hyperlymphocytoses.....	66
Exemple d'une réaction mononucléosique majeure :	
la mononucléose infectieuse.....	68
Maladies du système lymphoïde (lymphomes non hodgkiniens).....	70
Différenciation des cellules lymphoïdes et origine des	
- lymphomes non hodgkiniens.....	72
- Leucémie lymphoïde chronique.....	74
Immunocytome (maladie de Waldenström).....	76
Autres lymphomes leucémiques.....	78
Leucémie à tricholeucocytes (réticulo-endothéliose leucémique).....	78
Immunoglobulines monoclonales, myélome multiple.....	80
Diversité morphologique du myélome multiple.....	82
Lymphocytose relative des neutropénies. Agranulocytoses et	
facteurs déclenchants.....	84
Monocytose.....	86
Leucémies aiguës.....	88
Orientation morphologique et cytochimique.....	89
Leucémies aiguës myéloïdes.....	92
Leucémie aiguë lymphoblastique.....	100
Analyse de la moelle osseuse pour le diagnostic d'une	
leucémie aiguë.....	102
États préleucémiques, myélodysplasies.....	104
<b>Prédominance de cellules polynucléaires (segmentées)</b> ..... 108	
Neutrophilies à granulocytes normalement segmentés.....	108
Neutrophilies avec formes peu segmentées (myélémie).....	110
Leucémie myéloïde chronique et syndromes myéloprolifératifs.....	112
Conduite diagnostique devant une leucémie myéloïde	
chronique.....	114

Phase d'accélération et transformation aiguë de la leucémie	
myéloïde chronique.....	118
Ostéo-myélosclérose (splénomégalie myéloïde).....	120
Proliférations éosinophiles et basophiles.....	122
<b>Anomalies des hématies et des plaquettes</b> .....	125
Intérêt clinique de la classification des anémies selon les indices	
érythrocytaires.....	126
<b>Anémies hypochromes (ou microcytaires)</b> ..... 127	
Anémie par carence martiale.....	127
Anémie inflammatoire.....	132
Cytologie médullaire dans la démarche diagnostique	
d'une anémie hypochrome.....	134
Anémies hypochromes sidéroblastiques.....	136
Anémies hypochromes (microcytaires) associées à une hémolyse.....	138
Thalassémies.....	138
<b>Anémies normochromes</b> ..... 140	
Anémie par hémorragie.....	140
Anémies hémolytiques normochromes.....	141
Augmentation des réticulocytes au cours des anémies	
hémolytiques.....	144
Hémoglobinurie nocturne paroxystique.....	144
Sphérocytose.....	144
Autres anémies hémolytiques avec particularités	
morphologiques.....	146
Anémie normochrome néphrogénique.....	148
Anémies aplastiques. Panmyélopathies.....	148
Aplasies pures de la lignée rouge.....	148
Aplasies médullaires globales (panmyélopathie, panmyéloptisie,	
anémie aplastique).....	150
Métastases médullaires et autres processus d'envahissement.....	152
<b>Anémies macrocytaires</b> .....	154
<b>Inclusions érythrocytaires</b> ..... 158	
Diagnostic du paludisme sur le frottis.....	160
<b>Polyglobulies et maladie de Vaquez</b> .....	164
<b>Anomalies des plaquettes</b> ..... 166	
Thrombocytopenie.....	166

Thrombocytopénies périphériques (renouvellement accéléré).....	166
Causes des thrombocytopénies périphériques .....	168
Thrombocytopénies centrales (réduction de la mégacaryocytopoïèse).....	170
Thrombocytoses .....	171

<b>Examen cytologique des produits de ponction de tissus et d'exsudats</b> .....	173
--	-----

<b>Cytologie ganglionnaire</b> .....	174
--------------------------------------	-----

Hyperplasie ganglionnaire réactionnelle et maladie de Hodgkin .....	176
---	-----

Sarcoïdose et tuberculose .....	180
---------------------------------	-----

— Lymphomes non hodgkiniens à petites cellules .....	182
--	-----

Lymphomes à malignité élevée et métastases tumorales .....	184
--	-----

<b>Kystes branchiaux et cytologie des expectorations</b> .....	186
--	-----

Kystes branchiaux .....	186
-------------------------	-----

Cytologie de l'expectoration .....	186
------------------------------------	-----

<b>Examen cytologique d'un épanchement pleural</b> .....	188
--	-----

<b>Examen cytologique d'un épanchement ascitique</b> .....	190
--	-----

<b>Cytologie du liquide céphalorachidien</b> .....	190
--	-----

<b>Bibliographie complémentaire</b> .....	192
---	-----

<b>Index</b> .....	193
--------------------	-----

**En 200 pages et 150 illustrations en quadrichromie, « L'Atlas de poche d'Hématologie » enseigne à l'étudiant tout ce qu'il doit savoir dans cette discipline.**

La première partie est consacrée à la physiologie et à la physiopathologie des cellules sanguines, aux techniques d'examen, aux valeurs normales et aux différentes étapes du diagnostic en hématologie. Dans la deuxième partie, l'auteur traite de toutes les cellules sanguines et médullaires normales. Puis, sont abordées toutes les maladies hématologiques quel qu'en soit le type. Enfin, le livre se termine par plusieurs chapitres consacrés aux ganglions et à l'étude du matériel obtenu par ponction d'un organe.

**L'ouvrage est à la fois exhaustif et pratique et sa pédagogie très efficace :**

a) **Elle est en effet basée sur l'importance de l'iconographie** : toutes les affections hématologiques sont illustrées par leurs images originales caractéristiques, tant il est vrai qu'en hématologie, il ne suffit pas de connaître la description d'une maladie et qu'il faut l'avoir vue pour la reconnaître.

b) les tableaux synoptiques **guident le lecteur du frottis au diagnostic.**

c) toutes les **techniques diagnostiques** sont traitées : frottis, techniques de coloration, de comptage, ponctions médullaire, ganglionnaire, immunologie, cytochimie, etc...

d) **le même agrandissement pour toutes les photos** permet d'appréhender la taille réelle des cellules de façon très exacte.

**Au total, c'est l'ouvrage idéal et indispensable pour préparer, réviser, réussir l'examen d'hématologie.**

Le livre s'adresse aux étudiants en médecine, sciences et biologie, aux techniciens de laboratoire, ainsi qu'à tous les médecins et biologistes soucieux d'actualiser leurs connaissances en hématologie pratique.



9 782257 101327

FM 0132-00-3