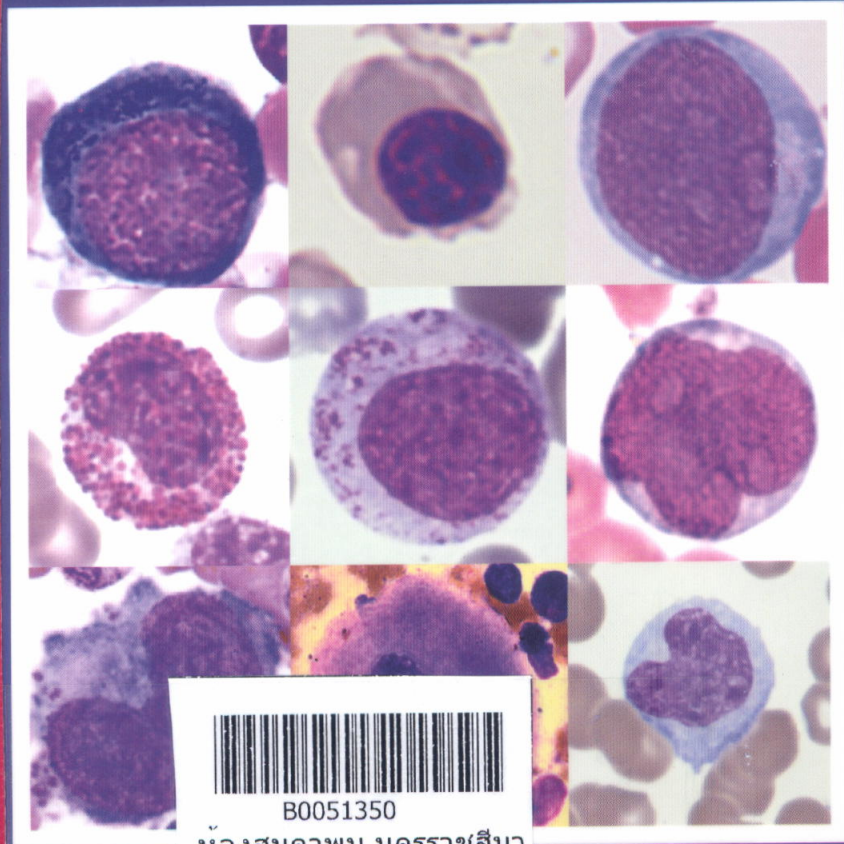


Short Note of Hematology & Blood Cell Illustrations



B0051350

ห้องสมุดวพบ.นครราชสีมา

สามารถ ภคกษมา
สุรางค์รัตน์ ศรีสุรภานนท์
สุนทร อภิบาล
เฟื่องฉัตร จรินทร์นันต์

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 Introduction to examination of blood smear and bone marrow smear	1
Blood smear examination	1
Bone marrow examination	7
บทที่ 2 Hematopoiesis	15
Erythrocytic maturation	16
White blood cell maturation	20
Granulocytic maturation	21
Monocytic maturation	31
Lymphocytic maturation	34
Plasmacytic maturation	39
Megakaryocytic maturation	42
บทที่ 3 Abnormal red blood cells	47
Variation in size (anisocytosis)	49
Variation in staining	51
Variation in shape (poikilocytosis)	53
เม็ดเลือดแดงที่มี inclusion	63
ความผิดปกติเกี่ยวกับการกระจายตัวของเม็ดเลือดแดง	66
Abnormal morphology grading (ICSH)	69
การรายงานเม็ดเลือดแดงผิดปกติ	70
ตามเกณฑ์สภาเทคนิคการแพทย์	

บทที่ 4 Red blood cell diseases	71
Thalassemia	71
Hb H disease / Hb H constant spring	74
Thalassemia β E	76
Homozygous E	78
Iron deficiency anemia	80
Megaloblastic anemia	82
G6PD deficiency	84
Hereditary spherocytosis	86
Hereditary elliptocytosis and ovalocytosis	88
Autoimmune hemolytic anemia (AIHA)	90
Microangiopathic hemolytic anemia (MAHA)	92
Critical values of CBC	94
บทที่ 5 White cell disorders	95
ความผิดปกติเกี่ยวกับจำนวนของเม็ดเลือดขาว	96
ความผิดปกติเกี่ยวกับรูปร่างลักษณะของ lymphocyte	104
ความผิดปกติเกี่ยวกับรูปร่างและลักษณะของเม็ดเลือดขาว	106
บทที่ 6 Acute leukemia	113
Acute lymphoblastic leukemia (ALL)	115
Acute myeloid leukemia (AML)	119
บทที่ 7 Myeloproliferative neoplasms (MPN) /	133
Myelodysplastic syndromes (MDS)	
Chronic Myelocytic Leukemia (CML)	134
Polycythemia vera (PV)	139
Essential thrombocythemia (ET)	142
Primary myelofibrosis (PMF)	145
Myelodysplastic syndromes (MDS)	149

บทที่ 8 Lymphoproliferative disorders	153
Chronic lymphocytic leukemia	154
Multiple myeloma	156
Plasma cell leukemia	159
บทที่ 9 Miscellaneous	163
Dengue hemorrhagic fever	163
Infectious mononucleosis (IM)	165
Immune thrombocytopenia (ITP)	167
Acquired platelet dysfunction with eosinophilia	169
Malaria infection	171
บรรณานุกรม	175
ภาคผนวก	
ดัชนี	