

# SURVIVAL GUIDE TO **BLOOD** Cells & Diseases

เปิดมุมมองใหม่ของการดู *Blood smear*  
ที่เราไม่เคยคิดถึง

Survival guide to blood cells & disease:

0Y402 7663s 2564 9.1



Barcode \*10053741\*

ห้องสมุดศิริราชวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

# สารบัญ

## Part 1 Blood Smear Review & Practical Tips 1

- หลักการตรวจ blood smear 2
- การแยก chromatin หยาบกับละเอียด 6
- หลักการแยกการติดสีของเซลล์ 8
- รู้ไว้ใช้ว่า... “จะดู blood smear เริ่มต้นอย่างไร” 10

## Part 2 Blood Cell Identification 15

- Erythrocyte Maturation 16
- Erythrocyte Disorders 24
- Granulocyte Maturation 48
- Monocyte Maturation 62
- Lymphocyte Maturation 67
- Leukocyte Disorders 72
- Thrombocyte Maturation 83
- Thrombocyte & Megakaryocyte Disorders 87

## Part 3 Compare & Contrast 93

- หลักการแยกระยะ Erythroid Series 94
- หลักการแยกระยะ Myeloid Series 96
- Lymphocyte vs Monocyte 98
- Lymphocyte vs Nucleated RBC 100
- Metamyelocyte vs Monocyte 102
- Atypical Lymphocyte vs Monocyte 104
- Atypical Lymphocyte vs Blast 106

- Atypical Lymphocyte vs Plasma Cell 108
- Rouleaux Formation vs Head of Smear 110
- Howell-Jolly Body: Real or Fake? 111
- Spherocyte vs Flat RBC 112

## Part 4 Approach to Hematology Problems & Short Note of Common Blood Diseases 113

- Approach to Anemia (Based on Mechanism) 114
- Approach to Anemia (Based on MCV) 115
- Approach to Pancytopenia 116
- Approach to Platelet Disorders 117
- Iron Deficiency Anemia 118
- Megaloblastic Anemia 121
- Thalassemia 123
- G-6-PD Deficiency with Hemolysis 127
- Hereditary Spherocytosis 130
- Hereditary Elliptocytosis 132
- Autoimmune Hemolytic Anemia 134
- Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria 137
- Aplastic Anemia 139
- Acute Leukemia 141
- Myeloproliferative Neoplasms 145
- Chronic Lymphocytic Leukemia 152
- Myelodysplastic Syndromes 154
- Immune Thrombocytopenia 157

- Acquired Platelet Dysfunction with Eosinophilia 159
- Dengue Hemorrhagic Fever 161
- Multiple Myeloma 163

Index

166