



พิมพ์ครั้งที่ 4

พยาธิวิทยาคลินิก

CLINICAL PATHOLOGY

บรรณาธิการ :

พรรณมณฑน์ อุษชิน

บุษิธร เกตุลอย

อรุณี ทองอักษรโรจน์

รศต วรเวชวัฒน์

ยุทธ



10035369

ห้องสมุด วพบ.สุรินทร์

ภาควิชาเวชศาสตร์ชั้นสูง

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

บทที่	เนื้อหา	หน้า
1.	Introduction to Clinical Pathology (บทนำสู่พยาธิวิทยาคลินิก) ภาฤทธิ์ เมฆอรุณกมล, พรรชนมณทนา อุษชิน	1
2.	Fundamental Medical Ethics and Medicolegal Issues in Clinical Pathology (ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายและจริยธรรมสำหรับแพทย์ด้านพยาธิวิทยาคลินิก) ภาฤทธิ์ เมฆอรุณกมล, พรรชนมณทนา อุษชิน	5
3.	Quality System in Clinical Laboratory (ระบบคุณภาพในห้องปฏิบัติการ) ยุวรีย์ พิษิตโชค	19
4.	Quality Assurance in Clinical Laboratory (การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ) พรรชนมณทนา อุษชิน	26
5.	Safety in Clinical Laboratory (ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ) อรุณี ทองอัคนีโรจน์, อัศววิทย์ อัศวศักดิ์สกุล	43
6.	Blood Collection and Processing (การจัดเก็บและจัดการตัวอย่างเลือด) ชุตินทร เกตุลอย	58
7.	Complication of phlebotomy (ภาวะแทรกซ้อนจากการเจาะเลือดจากหลอดเลือด) ภาฤทธิ์ เมฆอรุณกมล	78
8.	Factors affecting Laboratory Tests (ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ) พรรชนมณทนา อุษชิน	95
9.	Interpreting Laboratory Tests (การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ) พรรชนมณทนา อุษชิน	105
10.	Point-of-Care Testing (การทดสอบนอกห้องปฏิบัติการต่อผู้ป่วยโดยตรง) พรรชนมณทนา อุษชิน	114
11.	Liver Function Test (การทดสอบหน้าที่ของตับ) ภาฤทธิ์ เมฆอรุณกมล, พรรชนมณทนา อุษชิน	123
12.	Renal function test (การทดสอบหน้าที่ของไต) อัมมาลัย ศิริตันติกร	154
13.	Water and electrolytes (สารน้ำและอิเล็กโทรไลต์) ยุวรีย์ พิษิตโชค	173
14.	Arterial blood gas analysis (การวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดง) ยุวรีย์ พิษิตโชค	190

บทที่	เนื้อหา	หน้า
15.	Clinical Enzymology (เอนไซม์วิทยาทางการแพทย์) พรรณนมณฑน์ อุชชิน	203
16.	Laboratory Investigation in Carbohydrate Metabolism (การทดสอบเกี่ยวกับเมตาโบลิสมของคาร์โบไฮเดรต) พรรณนมณฑน์ อุชชิน	229
17.	Laboratory Investigation in Lipid Metabolism (การทดสอบเกี่ยวกับเมตาโบลิสมของไลปิด) ยุวรีย์ พิษิตโชค	245
18.	Mineral and Bone Metabolism (เมตาโบลิสมของเกลือแร่และกระดูก) ยุวรีย์ พิษิตโชค	254
19.	Laboratory Evaluation of Endocrine Function (การทดสอบเกี่ยวกับหน้าที่ของต่อมไร้ท่อ) พรรณนมณฑน์ อุชชิน	268
20.	Specific Plasma Proteins (โปรตีนที่มีหน้าที่จำเพาะเจาะจง) พรรณนมณฑน์ อุชชิน	288
21.	Cardiac marker (สารบ่งชี้โรคหัวใจ) ยุวรีย์ พิษิตโชค	301
22.	Tumor marker (สารบ่งชี้มะเร็ง) ภรณ์ กนกโรจน์, พรรณนมณฑน์ อุชชิน	310
23.	Diagnostic Laboratory in Acute Poisoning (การทดสอบที่ช่วยวินิจฉัยทางพิษวิทยา) ภาฤทธิ์ เมฆอรุณกมล, พรรณนมณฑน์ อุชชิน	321
24.	Hematopoiesis (กำเนิดเซลล์เม็ดเลือด) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	335
25.	Bone marrow failure syndrome (กลุ่มอาการไขกระดูกล้มเหลว) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	342
26.	Erythrocyte abnormality (ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	348
27.	Thalassemia (ธาลัสซีเมีย) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	356

บทที่	เนื้อหา	หน้า
28.	Iron deficiency anemia (โลหิตจางเนื่องจากขาดธาตุเหล็ก) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	361
29.	Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency (ภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD) พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ	365
30.	Autoimmune hemolytic anemia (ภาวะโลหิตจางจากภูมิคุ้มกันของตนเอง) พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ	376
31.	Reticulocyte count and its indices (การนับเม็ดเลือดแดงตัวอ่อนและดัชนี) วิโชคิ บัณฑิตเสาวภาคย์, พรรณมณฑน์ อุชชิน	392
32.	Hemoglobin typing (การตรวจหาชนิดฮีโมโกลบิน) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	398
33.	Dichlorophenol Indophenol Precipitation Test (DCIP) อัชฌาสัย ศิริตันติกกร	404
34.	Osmotic Fragility Test อัชฌาสัย ศิริตันติกกร	406
35.	Direct Antiglobulin test พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ	410
36.	Erythrocyte Sedimentation Rate Determination (การตรวจ ESR) ภรณ์ กนกโรจน์, พรรณมณฑน์ อุชชิน	412
37.	Leukocyte abnormality (ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	422
38.	Leukemia (มะเร็งเม็ดเลือดขาว) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	429
39.	Malignant lymphoma (มะเร็งต่อมน้ำเหลือง) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	435
40.	Myelodysplastic syndrome (MDS) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	442
41.	Non-neoplastic WBC disorders (ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวที่ไม่ใช่มะเร็ง) นฤดี โภไศศวรรย์	446
42.	Bone marrow examination (การตรวจไขกระดูก) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	460
43.	Hemostasis and fibrinolysis (ระบบห้ามเลือด และระบบละลายลิ่มเลือด) นฤดี โภไศศวรรย์	463

บทที่	เนื้อหา	หน้า
44.	Bleeding Disorders (ภาวะเลือดออกง่าย) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	490
45.	Thrombophilia (Hypercoagulable state) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	496
46.	Venous thrombosis (ภาวะหลอดเลือดดำอุดตัน) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	501
47.	Arterial thrombosis (ภาวะหลอดเลือดแดงอุดตัน) คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	507
48.	Immunohematology คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	512
49.	Blood cell antigen คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	519
50.	Introduction to Transfusion Medicine (บทนำเวชศาสตร์การธนาคารเลือด) อรุณี ทองอัคนีโรจน์, คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	539
51.	Blood and Blood Component (เลือดและส่วนประกอบของเลือด) พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ	546
52.	Transfusion reactions (ปฏิกิริยาการรับเลือดและส่วนประกอบเลือด) อรุณี ทองอัคนีโรจน์, คมกฤษ ศรีสรรพศิริกุล	556
53.	Blood Testing for ABO antigens พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญกุล	570
54.	Compatibility Testing พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญกุล	573
55.	Urinalysis (การตรวจปัสสาวะ) อัชฌาสัย ศิริตันติกร	575
56.	Cerebrospinal Fluid Examination (การตรวจวิเคราะห์น้ำไขสันหลัง) ชุติธร เกตุลอย, อัชฌาสัย ศิริตันติกร, ยุวรีย์ พิษิตโชค	598
57.	Effusion analysis (การตรวจวิเคราะห์สารน้ำ) อัชฌาสัย ศิริตันติกร	616
58.	Semen analysis and Pregnancy Test (การวิเคราะห์น้ำอสุจิ และการตรวจการตั้งครรภ์) ชุติธร เกตุลอย	623