



ภาควิชาพยาธิวิทยา

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

พยาธิวิทยาคลินิก

ฉบับเรียบเรียงครั้งที่ 2

Clinical Pathology



10038142

ห้องสมุด วพบ.สุรินทร์

มานะ โรจนวุฒนันท์

บรรณาธิการ

สารบัญ

บทที่ 1	การตรวจวิเคราะห์พื้นฐานทางด้านโลหิตวิทยา พรรณี บุตรเทพ	1
บทที่ 2	การตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาโดยเครื่องอัตโนมัติ พรรณี บุตรเทพ	17
บทที่ 3	การสร้างเม็ดเลือดแดงและพยาธิสรีรวิทยาของการทำลายเม็ดเลือดแดง พรรณี บุตรเทพ	35
บทที่ 4	ภาวะโลหิตจางและโรคโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร สามารถ ภคกษมา	53
บทที่ 5	โรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	67
บทที่ 6	เม็ดเลือดขาวและความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว การ์นต์ ไพสุขสานติวัฒนา	79
บทที่ 7	โรคที่เกิดจากความผิดปกติของเซลล์ในระบบน้ำเหลือง ไพศาล บุญสะกันต์	93
บทที่ 8	การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยมะเร็งเม็ดเลือดขาวและต่อมน้ำเหลือง การ์นต์ ไพสุขสานติวัฒนา	139
บทที่ 9	การห้ามเลือด เรวดี วิเศษพานิชกิจ	151
บทที่ 10	โรคฮีโมฟีเลียและโรควอนวิลลิแบรนด์ อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	185
บทที่ 11	การรักษาผู้ป่วยโดยการให้เลือดอย่างเหมาะสม พิมพ์พรรณ กิจพ้อคำ	201
บทที่ 12	ปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการได้รับเลือด ดวงตะวัน ธรรมานิชานนท์	211
บทที่ 13	ภาวะการแตกทำลายของเม็ดเลือดแดงในทารกจากหมู่เลือดมารดาและทารกที่ไม่เข้ากัน ดวงตะวัน ธรรมานิชานนท์	225
บทที่ 14	หมู่แอนติเจนของเม็ดเลือดขาว ดวงตะวัน ธรรมานิชานนท์	233

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 15	การประยุกต์ใช้และปัจจัยที่มีผลต่อการวินิจฉัยและการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก สมลักษณ์ วรรณานต์.....	243
บทที่ 16	การตรวจการทำงานของไต จตุพร ครองวรกุล.....	275
บทที่ 17	การวิเคราะห์แก๊สในเลือดแดง จตุพร ครองวรกุล	286
บทที่ 18	การทดสอบทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคหัวใจและหลอดเลือด อัญชลี จิตธรรมมา	307
บทที่ 19	การตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคตับและโรคตับอ่อน พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์	393
บทที่ 20	โรคเบาหวานและการตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับการวินิจฉัย พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์	415
บทที่ 21	การวินิจฉัยระบบต่อมไร้ท่อทางห้องปฏิบัติการ สุทัตตรา ลีลาภวัฒน์	435
บทที่ 22	พิษวิทยา สรัญญา อู่ปรักขิตานนท์	463
บทที่ 23	การตรวจทางอิมมูโนวิทยาด้านโรคติดเชื้อ ธีระพงษ์ กระจ่างจันทร์	486
บทที่ 24	การตรวจ Antinuclear Antibody ด้วยวิธี Immunofluorescence เพื่อวินิจฉัยโรค Autoimmune มงคล คุณากร	497
บทที่ 25	การตรวจทางอิมมูโนวิทยาด้านโรคมะเร็งด้วย Tumor Marker ธีระพงษ์ กระจ่างจันทร์	505
บทที่ 26	การเก็บส่งตรวจทางจุลชีววิทยา พิทักษ์ สันตนิรันดร์, พูนพิลาส หงษ์มณี, สุธัญญ์ ศรีแสงแก้ว	513
บทที่ 27	การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของโรคติดเชื้อจากแบคทีเรีย พิทักษ์ สันตนิรันดร์	527
บทที่ 28	การวินิจฉัยวัณโรคทางห้องปฏิบัติการ พูนพิลาส หงษ์มณี	539

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 29	การวินิจฉัยและการตรวจเพื่อติดตามการรักษาโรคติดเชื้อไวรัสด้วยเทคโนโลยีระดับโมเลกุล วสันต์ จันทราทิตย์	567
บทที่ 30	การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยา พรรณเพ็ญ วิริยะเวชกุล, สุกัลคน์ โพธิ์พฤกษ์, ประยงค์ ระดมยศ	617
บทที่ 31	การตรวจปัสสาวะ สุธัญญ์ ศรีแสงแก้ว	647
บทที่ 32	การตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกาย สุธัญญ์ ศรีแสงแก้ว	675
บทที่ 33	โรคพันธุกรรม บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค	699
บทที่ 34	เทคนิคการตรวจวินิจฉัยและวิจัยทางอณูชีววิทยา ชลภัทร สุขเกษม	717
บทที่ 35	เซลล์พันธุศาสตร์ บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค	759
บทที่ 36	การตรวจ DNA ทางด้านนิติพันธุศาสตร์ บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค	781
บทที่ 37	เภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล ชลภัทร สุขเกษม	795