

NURSING

ច្បាស់ ការពន្លាឯវិធីសម្រេច

IDBOOK OF MEDICAL DIAGNOSIS

លំនៅ 2

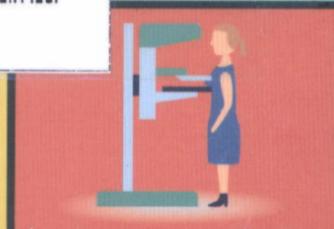
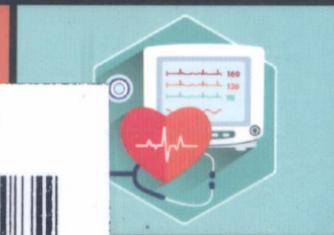
ប្រាក់ ហ្សោរោះ

គុណីការពន្លាឯវិធីសម្រេច លំនៅ ..

WB141 ប្រា 445 គ 2562 ល.2



B0052585
bib:13399115603



ຕາວະໂນ

ບັທຶກ 1 ບໍ່ມໍາ

1. ການຕຽບຈົດວິນຍາໂຮຄ	1
2. ຄວາມຮູ້ທີ່ໄປເກີຍກັບການປະເມີນກາວະສຸຂພາພ	3
3. ແນວດຝຶກແລະ ພັດທະນາກາວະສຸຂພາພຸ້ປ່ວຍ	11
4. ການປະເມີນກາວະສຸຂພາພທາງດ້ານຈິຕິໃຈ	12

ບັທຶກ 2 ການຕຽບທາງທີ່ໂຫຼດປົງປົງ

1. ການຕຽບທາງທີ່ໂຫຼດປົງປົງ	25
2. ຄວາມໝາຍ ຄວາມສຳຄັນ ແລະ ປະເທດຂອງການຕຽບ ທາງທີ່ໂຫຼດປົງປົງ	25
3. ພັດທະນາກາວະສຸຂພາພຸ້ປ່ວຍ ໃນການຕຽບຈົດວິນຍາໂຮຄ	33
4. ແກ່ນທີ່ໃຊ້ໃນການແປລຜາການຕຽບທາງທີ່ໂຫຼດປົງປົງ	41
5. ຕາງໆ ດຳວັດທີ່ໃຊ້ເປັນແກ່ນໃນການແປລຜາການຕຽບ ທາງທີ່ໂຫຼດປົງປົງ	42

ບັທຶກ 3 ການຕຽບເລືອດແລະ ການແປລຜາການ

1. ການຕຽບທາງໂລທິຕິວິທາ (HEMATOLOGY)	
1.1 Red Blood Cell Count	119
1.2 Hematocrit	120
1.3 Red Cell Indices	121
1.4 Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)	122
1.5 Reticulocyte count	124

1.6	Hemoglobin	125
1.7	Hemoglobin electrophoresis	126
1.8	Heinz bodies	127
1.9	Ferritin	127
1.10	White blood cell count	128
1.11	Differential white blood cell	129
1.12	Bleeding time	131
1.13	Platelet count	132
2.	การตรวจการแข็งตัวของเลือด (COAGULATION)	
2.1	Activated partial thromboplastin time (APTT)	133
2.2	Prothrombin time (PT)	133
2.3	International normalized ratio (INR)	134
3.	การวิเคราะห์กําชในเลือดแดง (ARTERIAL BLOOD GAS ANALYSIS)	
3.1.	Arterial blood gas (ABG) analysis	134
4.	การตรวจหาค่าอิเล็กโทรไลต์ (ELECTROLYTES)	
4.1	Sodium	138
4.2	Potassium	140
4.3	Chloride	141
4.4	Bicarbonate (HCO_3^-) หรือ Total carbondioxide (Total CO_2)	142
4.5	Magnesium	143
4.6	Calcium	144
4.7	Phosphate	145
4.8	Anion gap	146
5.	เอนไซม์และโปรตีนในกล้ามเนื้อหัวใจ (CARDIAC ENZYMES AND PROTEINS)	
5.1	Creatine kinase	147

5.2	Lactate dehydrogenase	149
5.3	Myoglobin	150
5.4	Troponin	151
5.5	C-Reactive protein	152
6.	การตรวจหาเอนไซม์และโปรตีนในกล้ามเนื้อตับ (HEPATIC ENZYMES AND PROTEINS)	
6.1	Alpha ₁ -antitrypsin	153
6.2	Aspartate Aminotransferase	154
6.3	Alanine Aminotransferase	155
6.4	Alkaline phosphatase	156
6.5	Gamma Glutamyl Transferase	157
6.6	Hemoglobin A1c	158
7.	การตรวจหาเอนไซม์และโปรตีนในกล้ามเนื้อตับอ่อน (PANCREATIC ENZYMES)	
7.1	Amylase	161
7.2	Lipase	162
8.	การตรวจหาเอนไซม์เฉพาะ (SPECIAL ENZYMES)	
8.1	Acid phosphate	163
8.2	Prostate-specific antigen	163
9.	การตรวจหาไลปิดและไอลิโปโปรตีน (LIPIDS AND LIPOPROTEINS)	
9.1	Triglyceride	164
9.2	Total cholesterol	166
9.3	Lipoprotein-Cholesterol fractionation	167
10.	การตรวจหาโปรตีนและการเพาะ殖สารอาหารโปรตีน (PROTEINS AND PROTEIN METABOLITES)	
10.1	Protein electrophoresis	168
10.2	Blood Urea Nitrogen	170

10.3 Creatinine	170
10.4 Uric acid	171
11. ตรวจหารังคัวตถุ หรือสารสี (PIGMENTS)	
11.1 Bilirubin	172
12. การตรวจหาการป์บไฮเดรท (CARBOHYDRATES)	
12.1 Fasting plasma glucose	173
12.2 Two-hour postprandial plasma glucose	174
12.3 Oral glucose tolerance	176
13. การตรวจหาฮอร์โมนต่อมใต้สมอง (PITUITARY HORMONES)	
13.1 Corticotropin	177
13.2 Growth hormone	178
13.3 Follicle-stimulating hormone (FSH)	179
13.4 Plasma luteinizing hormone (LH)	181
13.5 Prolactin	182
13.6 Thyroid-stimulating hormone	183
13.7 Antidiuretic hormone	185
14. การตรวจหาฮอร์โมนไทรอยด์และอหอร์โมนพาราไทรอยด์ (THYROID AND PARATHYROID HORMONES)	
14.1 Thyroxine	186
14.2 Triiodothyroxine	187
14.3 Thyroxine-binding globulin (TBG) test	188
14.4 Plasma calcitonin	189
14.5 Parathyroid hormone (PTH)	190
15. การตรวจหาฮอร์โมนต่อมหมวกไตและอหอร์โมนที่ไต (ADRENAL AND RENAL HORMONES)	
15.1 Aldosterone	191
15.2 Plasma Cortisol	192
15.3 Erythropoietin	193

16. การตรวจหาฮอร์โมนของตับอ่อนและฮอร์โมนที่กระเพาะอาหาร (PANCREATIC AND GASTRIC HORMONES)	
16.1 Gastrin	193
16.2 Plasma glucagon test	194
16.3 C-peptide	195
17. การตรวจหาฮอร์โมนที่รังไข่และอณฑะ (GONADAL HORMONES)	
17.1 Estrogens	197
17.2 Plasma progesterone	199
17.3 Testosterone	200
18. ฮอร์โมนของรก (PLACENTAL HORMONES)	
18.1 Human chorionic gonadotropin (hCG)	202
19. การตรวจหาวิตามิน (VITAMINS)	
19.1 Vitamin A and Carotene	203
19.2 Vitamin B ₂	204
19.3 Vitamin B ₁₂	205
19.4 Vitamin C	206
19.5 Vitamin D ₃	207
19.6 Folic acid	208
20. การตรวจหาระดุลที่มีอยู่ในธรรมชาติ (TRACE ELEMENTS)	
20.1 Manganese	209
20.2 Zinc	209
21. การตรวจหาภูมิคุ้มกันโรค (IMMUNOLOGIC TESTS)	
21.1 ABO Blood Typing	210
21.2 Rh Typing	211
22. การตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อหน้าที่ของฮิวเมอร์รอล (GENERAL HUMORAL FUNCTION)	

22.1 Ham test	211
22.2 Human leukocyte antigen	212
23. การตรวจหาแอนติบอดีที่สร้างขึ้นโดยระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย (AUTOANTIBODIES)	
23.1 Antithyroglobulin antibodies	213
23.2 Thyroid-stimulating immunoglobulin (TSI)	214
23.3 Rheumatoid factor	214
24. การตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัส (VIRUSES)	
24.1 Rubella Antibodies	216
24.2 Hepatitis B surface antigen (HBsAg)	217
24.3 Herpes simplex antibodies	218
24.4 Cytomegalovirus antibody screen	219
24.5 Human immunodeficiency virus antibodies	220
25. การตรวจภูมิคุ้มกันต่อเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา (BACTERIA AND FUNGI)	
25.1 Antistreptolysin-O	222
25.2 Bacterial meningitis antigen	224
25.3 Helicobacter pylori antibody	224
26. การตรวจภูมิคุ้มกันอื่นๆ (MISCELLANEOUS TESTS)	
26.1 Venereal disease research laboratory test (VDRL)	225
26.2 Carcinoembryonic antigen (CEA)	226
26.3 Alpha-fetoprotein (AFP)	228
26.4 Tuberculin skin tests	230
26.5 Tumor marker tests (CA-125, CA 19-9, CA-50, and CA 15-3)	231

บทที่ 4 การตรวจปัสสาวะและการแปลผล

1. การตรวจปัสสาวะ (URINALYSIS)

1.1	Routine urinalysis	236
1.2	Urinary calculi	246
1.3	Phenolsulfonphthalein (PSP) excretion	247
1.4	Concentration and dilution	248
1.5	Tubular reabsorption of phosphate	249
2.	การตรวจหาเอนไซม์และฮอร์โมนในปัสสาวะ (ENZYME AND HORMONES)	
2.1	Amylase	250
2.2	Aldosterone	251
2.3	Free cortisol	252
2.4	Catecholamines	253
2.5	Total urine estrogens	254
2.6	Human chorionic gonadotropin	256
3.	การตรวจหารการเผาผลาญของร่างกายและการตรวจหาโปรตีน ในปัสสาวะ (METABOLITES, PROTEINS AND PROTEIN METABOLITES)	
3.1	Vanillylmandelic acid	258
3.2	Proteins	259
3.3	Bence Jones proteins	261
3.4	Creatinine clearance	261
3.5	Uric acid	262
4.	การตรวจสารทึ่งสีในปัสสาวะ (PIGMENTS)	
4.1	Bilirubin	263
4.2	Urobilinogen	264
5.	การตรวจนาน้ำตาล ค์โตน มิวโคโพลีแซคคาไรด์ในปัสสาวะ (SUGARS, KETONES, AND MUCOPOLYSACCHARIDES)	
5.1	Glucose oxidase	265
5.2	Ketone	265

6. การตรวจหาเกลือแร่ในปัสสาวะ (MINERALS)

6.1 Sodium and chloride	266
6.2 Potassium	268
6.3 Calcium and Phosphates	269
6.4 Magnesium	270
6.5 Copper	271

บทที่ 5 การเพาะเชื้อและการแปลผล

1. การเก็บสิ่งส่งตรวจเพื่อการเพาะเชื้อ

1.1 การเก็บสิ่งส่งตรวจในระบบหายใจเพื่อเพาะเชื้อ	273
1.2 การเก็บสิ่งส่งตรวจในระบบทางเดินอาหารเพื่อเพาะเชื้อ	273
1.3 การเก็บสิ่งส่งตรวจในระบบทางเดินปัสสาวะเพื่อเพาะเชื้อ	274
1.4 การเก็บสิ่งส่งตรวจในระบบสีบพันธุ์เพื่อเพาะเชื้อ	274
1.5 การเก็บสิ่งส่งตรวจจากแผล หนอง ฝี ต่างๆ เพื่อเพาะเชื้อ	274
1.6 การเก็บสิ่งส่งตรวจจากเลือดเพื่อเพาะเชื้อ	275
1.7 การเก็บสิ่งส่งตรวจจากน้ำไขสันหลัง และน้ำหล่อเลี้ยงอวัยวะภายในเพื่อเพาะเชื้อ	275
1.8 การเก็บสิ่งส่งตรวจจากชั้นเนื้อต่างๆ เพื่อเพาะเชื้อ	276

2. การเพาะเชื้อด้วยทั่วไป (GENERAL CULTURES)

2.1 การเพาะเชื้อจากปัสสาวะ (Urine culture)	276
2.2 การเพาะเชื้อจากอุจจาระ (Stool culture)	278
2.3 การเพาะเชื้อในลำคอ (Throat culture)	280
2.4 การเพาะเชื้อจากเสมหะ (Sputum culture)	282
2.5 การเพาะเชื้อจากเลือด (Blood culture)	285
2.6 การเพาะเชื้อจากแผล (Wound culture)	288
2.7 การเพาะเชื้อจากน้ำย่อยในกระเพาะอาหาร (Gastric culture)	289

2.8 การเพาะเชื้อจากน้ำย่อยในลำไส้เล็ก (Duodenal contents culture)	292
3. การเพาะเชื้อจากอวัยวะเพศ (GENITAL CULTURE)	
3.1 การเพาะเชื้อสำรับโรคหนองใน (Culture for gonorrhea)	294
3.2 การเพาะเชื้อสำหรับไวรัสเออร์ปีล์ ซิมเพล็ก (Culture for herpes virus)	297

บทที่ 6 การตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจและการแปลผล

1. การตัดชิ้นเนื้อในระบบทางเดินหายใจ (BIOPSY OF RESPIRATORY SYSTEM)	
1.1 การตัดชิ้นเนื้อปอดส่งตรวจ (Lung biopsy)	303
1.2 การตัดชิ้นเนื้อจากเยื่อหุ้มปอดส่งตรวจ (Pleural biopsy)	305
2. การตัดชิ้นเนื้อในระบบทางเดินอาหาร (GASTROINTESTINAL SYSTEM)	
2.1 การตัดชิ้นเนื้อจากลำไส้เล็กส่งตรวจ (Small-bowel biopsy)	307
2.2 การตัดชิ้นเนื้อตับผ่านทางหน้าท้องส่งตรวจ (Percutaneous liver biopsy)	310
3. การตัดชิ้นเนื้อในระบบการเจริญพันธุ์ (BIOPSY OF REPRODUCTIVE SYSTEM)	
3.1 การตัดชิ้นเนื้อจากเต้านมส่งตรวจ (Breast biopsy)	312
3.2 การตัดชิ้นเนื้อจากต่อมลูกหมากส่งตรวจ (Prostate gland biopsy)	315
3.3 การตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูกส่งตรวจ (Cervical biopsy)	318
4. การตัดชิ้นเนื้อในระบบกระดูก (BIOPSY OF SKELETAL SYSTEM)	
4.1 การตัดชิ้นเนื้อจากกระดูกส่งตรวจ (Bone biopsy)	320
4.2 การดูดและเจาะเอาเนื้อเยื่อไปกระดูกส่งตรวจ (Bone marrow aspiration biopsy)	323

5. การตัดซึ้นเนื้อในอวัยวะอื่นๆ

(OTHER ORGAN-SPECIFIC BIOPSY)

5.1 การตัดซึ้นเนื้อจากต่อมไทรอยด์ส่งตรวจ (Thyroid biopsy)	327
5.2 การตัดซึ้นเนื้อจากต่อมน้ำเหลืองส่งตรวจ (Lymp node biopsy)	330
5.3 การตัดซึ้นเนื้อจากต่อมน้ำเหลืองเซนติเนลส่งตรวจ (Sentinel lymph node biopsy)	332
5.4 การตัดซึ้นเนื้อจากผิวหนังส่งตรวจ (Skin biopsy)	335
5.5 การตัดซึ้นเนื้อจากไตหรือการเจาะไตส่งตรวจ (Percutaneous renal biopsy)	337

บทที่ 7 การตรวจพิเศษต่างๆ

1. การตรวจด้วยการส่องกล้อง (ENDOSCOPY)

1.1 การส่องกล้องตรวจกล่องเสียง (Direct laryngoscopy)	341
1.2 การส่องกล้องตรวจหลอดลม (Bronchoscopy)	344
1.3 การส่องกล้องดูเมดิแอสตินัม (Mediastinoscopy)	347
1.4 การส่องกล้องดูในช่องอก (Thoracoscopy)	349
1.5 การส่องกล้องดูหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ (Esophagogastroduodenoscopy; EGD)	351
1.6 การส่องกล้องดูลำไส้ใหญ่ (Colonoscopy)	355
1.7 การส่องกล้องดูลำไส้ตรง ลำไส้ใหญ่ส่วนล่าง และลำไส้ใหญ่ส่วนคด (Proctosigmoidoscopy)	359
1.8 การส่องกล้องและอัลตราซาวน์ด์ตรวจระบบทางเดินอาหาร (Endoscopic ultrasonography in GI system)	363
1.9 การส่องกล้องตรวจปากมดลูกและเยื่อบุผนังช่องคลอด (Colposcopy)	365
1.10 การส่องกล้องตรวจทางนรีเวช (Gynecologic laparoscopy)	366

2. การตรวจเอกซเรย์ (RADIOGRAPHY)	
2.1 การตรวจเอกซเรย์ส่วนซ่องกระดูกสันหลัง ไขสันหลัง และประสาทสันหลัง (Myelography)	369
2.2 การถ่ายภาพรังสีกระเพาะอาหารโดยการกลืนแป้งแบบเรียม (Barium swallow)	372
2.3 การตรวจหลอดอาหาร กระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนบน (Upper gastrointestinal (G.I.) series)	373
2.4 การตรวจลำไส้ใหญ่โดยสวนสารละลายทึบรังสี แบบเรียมชัลเฟต (Barium enema)	377
2.5 การกลืนสารทึบรังสีและถ่ายภาพรังสีถุงน้ำดี (Oral cholecystography)	378
2.6 การส่องกล้องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน (Endoscopic retrograde cholangiopancreatography; ERCP)	379
2.7 การถ่ายภาพรังสีบุริเวณซ่องห้อง ครอบคลุมบริเวณไต ห้อใต้ และกระเพาะปัสสาวะ (Plain kidney-ureter-bladder or kidney-ureter-bladder radiography)	383
2.8 การตรวจระบบทางเดินปัสสาวะโดยการฉีดสารทึบรังสี เข้าทางหลอดเลือดดำ (Intravenous pyelogram; IVP or Excretory urography)	385
2.9 การตรวจหามะเร็งเต้านมระยะเริ่มแรกด้วยการ ถ่ายภาพรังสีเต้านม (Mammography)	387
2.10 การถ่ายภาพรังสีมดลูกและท่อนำไข่ (Hysterosalpingography)	389
3. การตรวจสแกนทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (NUCLEAR MEDICINE SCANS)	
3.1 การตรวจสแกนตับและทางเดินน้ำดี (Hepatobiliary scan)	390
3.2 การตรวจสแกนกระดูก (Bone scan)	393

4. การเฝ้าระวังสังเกตอย่างใกล้ชิดและการใส่สายสวน (MONITORING AND CATHETERIZATION)	
4.1 การตรวจลีนไฟฟ้าสมอง (Electroencephalography)	395
4.2 การตรวจลีนไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (Electromyography)	400
4.3 การตรวจลีนไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiography)	403
4.4 การตรวจสอบสมรรถภาพของหัวใจขณะออกกำลังกาย (Exercise stress test; EST)	418
4.5 การตรวจสวนหัวใจ (Cardiac catheterization)	421
5. การตรวจหน้าที่เฉพาะของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย (SPECIAL FUNCTION TESTS)	
5.1 การวัดสายตา (Visual acuity tests)	427
5.2 การตรวจภายในอกและสำรวจหน้าของลูกตา โดยใช้ลำแสงไฟส่อง (Slit-lamp examination)	429
5.3 การตรวจจสอบสภาพตาด้วยเครื่องส่องดูตา (Ophthalmoscopy)	430
5.4 การย้อมสีที่กระจะกตา (Corneal staining)	433
5.5 การวัดความดันลูกตาด้วยเครื่องมือ (Tonometry)	435
5.6 การใช้กล้องส่องตรวจหู (Otoscropy)	437
5.7 การตรวจด้วยล้อมเลียง (Tuning fork tests)	438
5.8 การวัดการไหลของปัสสาวะ (Uroflowmetry)	440
5.9 การตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary function test)	442
5.10 การตรวจวินิจฉัยการนอนหลับ (Sleep studies)	444
5.11 การทดสอบด้วยเตียงที่ปรับเอียง (Tilt-table test)	447
ค่าปกติของการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Normal laboratory test values)	451
บรรณานุกรม (Bibliography)	455
ดัชนี (Index)	457