

สารบัญ



6 บทนำ



8 ชีวิต

- 8 เซลล์และโครโมโซม
- 10 ยีนและพันธุกรรม



12 ส่วนประกอบของร่างกายมนุษย์

- 12 ส่วนต่างๆของร่างกาย



14 ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

- 14 กระดูก
- 16 โครงกระดูก
- 18 กะโหลกศีรษะ
- 20 กระดูกลำตัว
- 22 กระดูกแขนและมือ
- 24 กระดูกขาและเท้า
- 26 กล้ามเนื้อ: ลักษณะทั่วไป
- 28 กล้ามเนื้อในร่างกาย
- 30 ข้อต่อ: ชนิด
- 32 ข้อต่อ: ปัญหาที่พบ
- 34 เท้าผิดปกติ
- 36 ปวดคอและปวดหลัง
- 38 วิธีป้องกันอาการปวดหลัง
- 40 ข้อเคล็ดและกระดูกเคลื่อน
- 42 กระดูกหัก



44 เลือด

- 44 ส่วนประกอบของเลือด
- 46 การสร้างเม็ดเลือด
- 48 หมู่เลือดและการถ่ายเลือด
- 50 การแข็งตัวของเลือด
- 52 ความผิดปกติของเลือด



54 ระบบไหลเวียนเลือด

- 54 การไหลเวียนเลือด
- 56 หัวใจ
- 58 การเต้นของหัวใจ
- 60 โรคหัวใจ
- 62 หลอดเลือดแดง
- 64 หลอดเลือดดำ
- 66 ระบบน้ำเหลือง



68 ระบบหายใจ

- 68 การหายใจ
- 70 จมูกและโพรงอากาศข้างจมูก
- 72 คอหอยและกล่องเสียง
- 74 หลอดลมคอและหลอดลม
- 76 ปอด



78 ระบบย่อยอาหาร

- 78 การย่อยอาหาร
- 80 ปาก
- 82 หลอดอาหารและกระเพาะอาหาร
- 84 ลำไส้เล็ก
- 86 ลำไส้ใหญ่
- 88 ตับและท่อน้ำดี
- 90 ตับอ่อน
- 92 ช่องท้อง



94 โภชนาการ

- 94 สารอาหารและความต้องการ
- 96 คาร์โบไฮเดรต
- 98 โปรตีน
- 100 ไขมัน
- 102 วิตามิน
- 104 เกลือแร่
- 106 น้ำ
- 108 อาหารสุขภาพ

ดัชนี

- ก
- ก้นกบ (coccyx) 140, 141
- กรดกลูตามิก (glutamic acid) 98
- กรดเกลือ (hydrochloric acid) 99
- กรดไขมัน (fatty acid) 91, 100
- กรดอะมิโน (amino acid) 83, 91, 98, 99
- กรวยไต (renal pelvis) 148
- กระจกตา (cornea) 110, 111, 112
- กระดูก (bone) 14-25, 30-43
- กระดูกใต้กระเบนเหน็บ (sacrum) 141
- กระดูกโกลน (stirrup bone) 19, 119
- กระดูกขากรรไกรบน (maxilla) 70
- กระดูกคองคา (concha bone) 19
- กระดูกค้อน (hammer bone) 19, 119
- กระดูกจมูก (nasal bone) 70
- กระดูกซี่โครง (rib) 68, 69, 92
- กระดูกแฉ่งงูน้ำตา (lacrimal bone) 18
- กระดูกทั่ง (anvil bone) 19, 119
- กระดูกปลายนิ้วมือ (distal phalanx) 129
- กระดูกเพดานปาก (palatine bone) 19
- กระดูกโวเมอร์ (vomer bone) 18
- กระดูกสphenoid (sphenoid bone) 18, 70
- กระดูกสะบ้า (patella) 25
- กระดูกสันหลัง (vertebrae) 20
- กระดูกสันหลังด้านหลัง (dorsal vertebrae) 140
- กระดูกสันหลังส่วนคอ (cervical vertebrae) 72, 141
- กระดูกสันหลังส่วนอก (thoracic vertebrae) 141
- กระดูกสันหลังส่วนเอว (lumbar vertebrae) 69, 141
- กระดูกหน้าผาก (frontal lobe) 70
- กระดูกหัก (fracture) 42
- กระดูกโหนกแก้ม (zygomatic bone) 18
- กระดูกอก (sternum) 68
- กระดูกอ่อน (cartilage) 74
- กระดูกอ่อนข้างจมูก (lateral cartilage) 70
- กระดูกอ่อนคอร์นิคิวเลต (corniculate cartilage) 73
- กระดูกอ่อนไครคอยด์ (cricoid cartilage) 73, 74, 82
- กระดูกอ่อนไทรอยด์ (thyroid cartilage) 73, 74, 82
- กระดูกอ่อนปีกจมูกใหญ่ (greater nasal cartilage) 70
- กระดูกอ่อนผิวข้อต่อ (joint cartilage) 31-32
- กระดูกอ่อนหลอดลม (tracheal cartilage) 74
- กระดูกอ่อนอะริทีนอยด์ (arytenoid cartilage) 73, 74
- กระดูกเอทมอยด์ (ethmoid bone) 18
- กระดูกไฮอยด์ (hyoid bone) 19, 73
- กระบวนการสร้างกระดูก (bone formation) 15
- กระเปาะเคราส์ (krause's end bulb) 130
- กระเปาะน้ำนม (lactiferous sinus) 162
- กระเปาะรับกลิ่น (olfactory bulb) 133, 136
- กระเปาะรากขน (hair bulb) 128
- กระเปาะวาเตอร์ (Vater's ampulla) 84, 89
- กระเปาะไส้ตรง (rectal ampulla) 87
- กระพุ้งของกระเพาะอาหาร (fundus) 83
- กระพุ้งไส้ใหญ่ (cecum) 86
- กระเพาะปัสสาวะ (urinary bladder) 148, 150, 151, 153, 155, 158
- กระเพาะอาหาร (stomach) 78, 82, 92
- กระเพาะอาหารขยายตัว (gastric expansion) 83
- กระเพาะส่วนปลาย (pylorus) 83, 84
- กล่องเสียง (larynx) 68
- กล้ามเนื้อ (muscle) 26, 27, 28, 29, 93, 131, 142
- กล้ามเนื้ออกูเทียสมีเดียส (gluteus medius) 29
- กล้ามเนื้ออกูเทียสแมกซิมัส (gluteus maximus) 29
- กล้ามเนื้อแก้ม (buccinators) 28
- กล้ามเนื้อครีมาสเตอร์ (cremaster muscle) 153
- กล้ามเนื้อไครโคอะริทีนอยด์ (cricarytenoid muscle) 73
- กล้ามเนื้อจมูกรูปสามเหลี่ยม (nasalis) 28
- กล้ามเนื้อชั้นเยื่อเมือก (mucularis mucosae) 86
- กล้ามเนื้อเซมิเทนดิโนซัส (semitendinosus) 29
- กล้ามเนื้อเซมิเมมเบรนโนซัส (semimembranosus) 29
- กล้ามเนื้อเซอร์ราตัสโพสทีเรียร์ (serratus posterior inferior) 29
- กล้ามเนื้อเซอร์ราตัสแอนทีเรียร์ (serratus anterior) 28
- กล้ามเนื้อโซเลียส (soleus) 28
- กล้ามเนื้อไซโกมาติกเมเจอร์ (zygomatic major) 28
- กล้ามเนื้อเดลทอยด์ (deltoid) 32
- กล้ามเนื้อตรงระหว่างทวารหนัก (superficial transverse perineal muscle) 157
- กล้ามเนื้อทราพีเซียส (trapezius) 28
- กล้ามเนื้อทิบิเลียสแอนทีเรียร์ (tibialis anterior) 28
- กล้ามเนื้อเทนเซอร์ฟาเซียลาตา (tensor fasciae latae) 28
- กล้ามเนื้อไทโรอารีทีนอยด์ (thyroarytenoid muscle) 73
- กล้ามเนื้อไทโรไฮอยด์ (thyrohyoid muscle) 73
- กล้ามเนื้อน่อง (gastrocnemius) 28
- กล้ามเนื้อบราคิโอเรเดียลิส (brachioradialis) 28
- กล้ามเนื้อบราคิเลียลิส (brachialis) 28
- กล้ามเนื้อบัลโบคาร์นอสัส (bulbocavernosus muscle) 157
- กล้ามเนื้อไบเซ็ปส์ต้นแขน (biceps branchii) 28
- กล้ามเนื้อไบเซ็ปส์ฟีมอริส (biceps femoris) 29
- กล้ามเนื้อพาลิลลารี (papillary muscle) 56
- กล้ามเนื้อพาลมาริสลองกัส (palmaris longus) 28
- กล้ามเนื้อพีโรเนียสเทอร์เทียส (peroneus tertius) 28
- กล้ามเนื้อพีโรเนียสเบรวิส (peroneus brevis) 28
- กล้ามเนื้อพีโรเนียสลองกัส (peroneus longus) 28
- กล้ามเนื้อเพกทีเนียส (pectineus) 28
- กล้ามเนื้อพรอนเตอร์เทเรส (pronator teres) 28
- กล้ามเนื้อเฟล็กเซอร์คาร์ปิโพเรเดียลิส (flexor carpi radialis) 28
- กล้ามเนื้อเฟล็กเซอร์คาร์ปิอัลนาริส (flexor carpi ulnaris) 28
- กล้ามเนื้อเฟล็กเซอร์คาร์ปิอัลนาริส (flexor carpi ulnaris) 28

- (flexor carpi ulnaris) 29
- กล้ามเนื้อเพ็กเซอร์ดิจิทอรัมซูเปอร์ฟิเชียลิส (flexor digitorum superficialis) 28
- กล้ามเนื้อเพ็กเซอร์โอลิจิทอรัมโพรฟันดัส (flexor digitorum profundus) 28
- กล้ามเนื้อแมสซีเตอร์ (masseter) 28
- กล้ามเนื้อยกทวารหนัก (levator ani) 157
- กล้ามเนื้อรอบดวงตา (orbicularis oculi) 28
- กล้ามเนื้อรอบปาก (orbicularis oris) 28
- กล้ามเนื้อ romboid major 29
- กล้ามเนื้อระหว่างซี่โครง (intercostal muscle) 68
- กล้ามเนื้อเรกตัสฟีมอริส (rectus femoris) 28
- กล้ามเนื้อเรียบของขน (arrector pili) 124
- กล้ามเนื้อเรียบทีเนียโคไล (teniae coli) 86
- กล้ามเนื้อเรียบผนังกระเพาะปัสสาวะ (detrusor muscle) 151
- กล้ามเนื้อลาทิสซิมัสดอร์ไซ (latissimus dorsi) 29
- กล้ามเนื้อลิมตา (levator palpebrae) 111
- กล้ามเนื้อวาสตัสเลเทอราลิส (vastus lateralis) 28
- กล้ามเนื้อวาสตัสเลเทอราลิส (vastus lateralis) 29
- กล้ามเนื้อวาสตัสมีเดียลิส (vastus medialis) 28
- กล้ามเนื้อสเตอร์โนไคลโดมาสโตอยด์ (sternocleidomastoid) 28
- กล้ามเนื้อสเตอร์โนไฮอยด์ (sternohyoid muscle) 36
- กล้ามเนื้อหน้าท้อง (rectus abdominis) 28
- กล้ามเนื้อหน้าท้องมัดเฉียงด้านนอก (external oblique muscle) 92
- กล้ามเนื้อหน้าท้องมัดตรง (rectus abdominis muscle) 92, 158
- กล้ามเนื้อหน้าผาก (frontalis) 28
- กล้ามเนื้อหน้าอกมัดใหญ่ (pectoralis major) 28
- กล้ามเนื้อหลับตา (orbicularis oculi muscle) 111
- กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (myocardial infarction) 60
- กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน (acute myocardial infarction) 60
- กล้ามเนื้อไหปลาร้า (sternocleidomastoid muscle) 36
- กล้ามเนื้อออกซิพิทาลิส (occipitalis) 29
- กล้ามเนื้ออินฟราสไปเนตัส (infraspinatus) 29
- กล้ามเนื้ออิลิโออปโซส (iliopsoas) 28
- กล้ามเนื้อเอกซ์เทนเซอร์คาร์ปัลเรเดียลิสเบรวิส (extensor carpi radialis brevis) 29
- กล้ามเนื้อเอกซ์เทนเซอร์ดิจิทอรัม (extensor digitorum) 29
- กล้ามเนื้อเอกซ์เทนเซอร์ดิจิทอรัมลองกัส (extensor digitorum longus) 28
- กล้ามเนื้อเอกซ์เทนเซอร์พอลลิซีสเบรวิส (extensor pollicis brevis) 29
- กล้ามเนื้อเอกซ์เทอร์นัลแอมบิโดมินัลอบลิค (external abdominal oblique) 28
- กล้ามเนื้อแอดดักเตอร์เบรวิส (adductor brevis) 28
- กล้ามเนื้อแอดดักเตอร์เมเจอร์ (adductor magnus) 29
- กล้ามเนื้อแอดดักเตอร์แมกนัส (adductor magnus) 28
- กล้ามเนื้อแอดดักเตอร์ลองกัส (adductor longus) 28
- กล้ามเนื้อแอนโคเนียส (anconeus) 29
- กล้ามเนื้อแอบดักเตอร์พอลลิซีสลองกัส (abductor pollicis longus) 29
- กล้ามเนื้อโอโมไฮอยด์ (omohyoid muscle) 36
- กลีบของอัมทอะ (lobule) 154
- กลูโคส (glucose) 96-97
- กวานีน (guanine) 9
- กอลจิบอดี (golgi body) 8
- กะบังลม (diaphragm) 69, 82, 92
- กะบังลมเชิงกราน (urogenital diaphragm) 150
- กะโหลกศีรษะ (cranium) 18, 137
- ก้าน, เส้นขน (shaft) 128
- ก้านสมอง (brain stem) 123, 134, 139
- ก้านสมองส่วนท้าย, เมดัลลาออบลองกาตา (medulla oblongata) 130, 133, 136, 145
- ก้านองคชาติ (body of penis) 152
- การแข็งตัวของเลือด (blood coagulation) 50-51
- การคลอด (delivery) 174-175
- การตกไข่ (ovulation) 159-160
- การตกเลือด (hemorrhage) 50
- การตอบสนองทางเพศระยะกำหนด (plateau) 166, 167
- การตอบสนองทางเพศระยะจุดสุดยอด (orgasm) 166, 167
- การตอบสนองทางเพศระยะตื่นตัว (excitation) 166, 167
- การตอบสนองทางเพศระยะผ่อนคลาย (resolution) 166, 167
- การเต้นของหัวใจ (heartbeat) 58-59
- การถ่ายเลือด (transfusion) 48-49
- การทรงตัว (balance) 122-123
- การบีบเป็นปล้อง (segmentary movement) 87
- การบีบรัด (peristalsis) 85
- การบีบรัดอย่างแรง (propulsive movement) 87
- การปฏิสนธิ (fertilization) 168-169
- การมองเห็น (vision) 112-113
- การย่อยอาหาร (digestion) 78-79
- การสร้างเม็ดเลือด (haematopoiesis) 46-47
- การหายใจ (respiration) 68-69
- การไหลเวียนของเลือดดำ (venous circulation) 65
- การไหลเวียนเลือด (circulation) 54-55
- กาแล็กโทส (galactose) 96-97
- กิ่งกรวยโตเล็ก (minor calyx) 148, 150
- กิ่งกรวยโตใหญ่ (major calyx) 148, 150
- เกรย์คอมมิสเซอร์ (grey commissure) 141
- เกล็ดเลือด (platelet; thrombocyte) 45
- เกลือแร่ (mineral) 94, 104-105
- แกรนูโลไซต์ (granulocyte) 45, 47
- แกสตริน (gastrin) 83, 91
- โกนาโดโทรปินรีลีสซิงฮอร์โมน (gonadotropin-releasing hormone; GnRH) 160
- โกลบัตแพลลิดัส (globus pallidus) 139
- โกลเมอรูลัส (glomerulus) 149
- ไกลซีน (glycine) 98
- ข
- ขนเซลล์ (cilia) 74, 133
- ขนตา (eyelash) 111

- ขนบริเวณหัวหน่าว (pubic hair) 152
 ข้อเคล็ด (sprain) 40
 ข้อเคลื่อน (luxation; dislocation) 41
 ข้อต่อ (joint) 30-33
 ขอบกลางของใบหู (antihelix) 118
 ขอบบนของไต (superior pole) 148
 ขอบใบหู (helix) 118
 ขอบปาก (labial commissure) 80
 ขอบล่างของไต (inferior pole) 148
 ข้ออักเสบ (arthritis) 32
 ขั้วไต (hilum) 148
 ขั้วปอด (pulmonary hilum) 76
 แขนงประสาทด้านหน้า
 (anterior branch) 141
 แขนงประสาทด้านหลัง
 (posterior branch) 141
 แขนงประสาทส่วนเนื้อขาว (white communicating branch) 141
 แขนงประสาทส่วนเนื้อเทา (grey communicating branch) 141
 แขนงประสาทส่วนเยื่อหุ้มสมองและ
 ไขสันหลัง (meningeal branch) 141
 แขนงย่อยของหลอดลม
 (segmentary bronchus) 75
 แขนงหลอดลมในกิลีบย่อยของปอด
 (subsegmentary bronchus) 75
 แขนงหลอดเลือดดำพอร์ทัล
 (branch of portal vein) 88
 แขนงหลอดเลือดแดงตับ
 (branch of hepatic artery) 88
 ไข่ (ovum) 160
 ไขกระดูก (bone marrow) 46
 ไขมัน (fat) 91, 94, 100-101
 ไขมันชั้นใต้ผิวหนัง (subcutaneous fatty tissue) 124, 130
 ไขสันหลัง (spinal cord) 92, 123, 130, 134, 136, 140-142, 145, 146, 151
 ไขสันหลังด้านข้าง (lateral cord) 141
 ไขสันหลังส่วนก้นบ
 (coccygeal segment) 140
 ไขสันหลังส่วนกระเบนเหน็บ
 (sacral segment) 140
 ไขสันหลังส่วนคอ (cervical segment) 140
 ไขสันหลังส่วนหลัง (posterior cord) 141
 ไขสันหลังส่วนอก (thoracic segment) 140
 ไขสันหลังส่วนเอว (lumbar segment) 140
- ค
 คริสตาแอมพูลลาริส (crista ampullaris) 122
 คลองน้ำดี (bile canal) 88
 คลองรากฟัน (root canal) 81
 คลิตอริส (clitoris) 156, 158
 คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (electrocardiogram) 61
 ความดันในหลอดเลือดแดงสูง
 (arterial hypertension) 61
 ความดันเลือดที่ไหลเวียนในปอดสูง
 (pulmonary arterial hypertension) 61
 ความดันโลหิต (arterial pressure) 63
 หลอดเลือดดำ (vein) 64-65
 ความดันโลหิตช่วงหัวใจคลายตัว
 (diastolic pressure) 63
 ความดันโลหิตช่วงหัวใจบีบตัว
 (systole pressure) 63
 ความผิดปกติของเลือด
 (blood disorder) 52-53
 คอพัน (neck) 81
 คอมมิสเซอร์วัลไฟเบอร์ (commissural fiber) 139
 คอคเคตนิวเคลียส (caudate nucleus) 139
 คอร์ปัสคาเวอริโนซุม (corpus cavernosum) 150, 153
 คอร์ปัสแคลโลซุม (corpus callosum) 136, 139
 คอร์ปัสลูเทียม (corpus luteum) 158, 159, 160, 163
 คอร์ปัสสปองจิอซุม (corpus spongiosum) 150
 คอร์ปัสแอลบิแคนส์ (corpus albicans) 159, 160, 163
 คอรอยด์ (choroid) 110
 คอลัมน์ออฟเบอร์ทีน (column of Bertin) 148
 คอหอย (pharynx) 68, 72, 78
 คอหอยส่วนกล่องเสียง (laryngopharynx) 72
 คอหอยส่วนจมูก (nasopharynx) 72
 คอหอยส่วนปาก (oropharynx) 72
 คาร์บอน (carbon) 98
 คาร์โบไฮเดรต (carbohydrate) 96-97
 คาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน (polysaccharide) 94, 97
- คิ้วเคล็ด (cuticle) 129
 คุพูลา (cupula) 122
 เคลือบฟัน (enamel) 81
 เคลือบรากฟัน (cementum) 81
 เควราทิน (keratin) 128
 แคมเล็ก (labia minora) 156, 157, 158
 แคมใหญ่ (labia majora) 156, 157, 158
 แคลอรี (calorie) 95
 โคนลิ้น (root of tongue) 72
 โคนเล็บ (nail root) 129
 โคนองคชาติ (root of penis) 152
 โครงกระดูก (skeleton) 16-17
 โครงจมูกรูปพีระมิด (nasal pyramid) 70
 โครโมโซม (chromosome) 8, 9, 10, 11
 โคโรนาเรเดียตา (corona radiata) 160, 168
 โคลิสทิลโทไคนิน (cholecystokinin) 91
 ไคโมทริปซิน (chymotrypsin) 91, 99
 ไคโลไมครอน (chylomicron) 101
 เจียงกระดูกจมูกส่วนหน้า
 (anterior nasal spine) 70
- จ
 จมูก (nose) 68, 70-71
 จอตตา (retina) 110, 112
 จีโนม (genome) 11
 จุดเชื่อมทวารหนัก
 (rectosigmoid junction) 87
 จุดที่แคมใหญ่บรรจบกัน
 (anterior labial commissure) 156
 จุดแยกของหลอดลม (carina) 74
 จุดสุดยอดครั้งใหม่ (new orgasm) 166, 167
 เจอร์มินัลเอพิทีเลียม (germinal epithelium) 159
 เจอร์มิเนทีฟเมทริกซ์ (germinative matrix) 128
- ช
 ช่องไขสันหลัง (vertebral canal) 141
 ช่องจมูกส่วนล่าง (inferior nasal meatus) 111
 ช่องจมูกส่วนหน้า (nasal vestibule) 70
 ช่องใต้กระดูกรูปเปลือกหอยส่วนกลาง
 (middle nasal meatus) 70
 ช่องใต้กระดูกรูปเปลือกหอยส่วนบน
 (superior nasal meatus) 70

- ช่องใต้กระดูกรูปเปลือกหอยส่วนล่าง (inferior nasal meatus) 70
- ช่องท้อง (abdominal cavity) 92-93
- ช่องปัสสาวะ (external urethral orifice) 150
- ช่องปากมดลูก (cervical canal) 158
- ช่องระหว่างกระดูกสันหลัง (intervertebral canal) 141
- ช่องรูปกลม (round window) 119, 120
- ช่องรูปไข่ (oval window) 119, 120
- ช่องว่างใต้เยื่อ dura (subdural space) 137
- ช่องว่างใต้เยื่อแบรินอยด์ (subarachnoid space) 137
- ช่องว่างระหว่างจุดประสาน (synaptic cleft) 135
- ช่องว่างระหว่างเยื่อ (peritoneal cavity) 93
- ช่องว่างระหว่างเยื่อช่องท้อง (peritoneal cavity or space) 92
- ช่องว่างเหนือเยื่อ dura (epidural space) 137, 140
- ช่องหู (acoustic meatus) 118, 120
- ช่องหูชั้นนอก (external acoustic meatus) 118
- ชั้นกล้ามเนื้อ (muscle layer) 84
- ชั้นกล้ามเนื้อตามยาว (longitudinal muscularis) 84, 86
- ชั้นกล้ามเนื้อและเส้นใยอีลาสติก (layer of muscular and elastic fibers) 62
- ชั้นกล้ามเนื้อวงแหวน (circular muscularis) 84, 86
- ชั้นคอร์เทกซ์ (cortex) 128
- ชั้นคิวทิเคิล (cuticle) 128
- ชั้นใต้หนัง (subcutaneous) 124
- ชั้นเมดัลลา (medulla) 128
- ชั้นเยื่อเลื่อม (serosa layer) 84
- ชีฟเซลล์ (chief cell) 83
- ช
- ชินกุลเลตไจรัส (cingulated gyrus) 139
- ซินไซโทโทรโฟบลาสต์ (syncytiotrophoblast) 170
- ซิลิอารีบอดี (ciliary body) 110
- ซิสทีน (cystine) 98
- ซิสเทอีน (cysteine) 98
- ซีครีทิน (secretin) 91
- ซีรีน (serine) 98
- ซูโครส (sucrose) 96, 97
- ซูพราออปติกนิวเคลียส (supraoptic nucleus) 176
- เซนทรัลแคนแนล (central canal) 141
- เซนทริโอล (centriole) 8
- เซปตัมเพลลูซิเดียม (septum pellucidum) 136
- ซีรีบรัม (cerebrum) 131, 133, 134, 136, 138-139, 151
- ซีรีบรัลพีดิงเคิล (cerebral peduncle) 140
- ซีเรเบลลัม (cerebellum) 123, 134, 136, 140
- ซีเรเบลลัมซีกขวา (right cerebellar hemisphere) 140
- ซีเรเบลลัมซีกซ้าย (left cerebellar hemisphere) 140
- ซีเรเบลลาร์พีดิงเคิล (cerebellar peduncle) 140
- เซลล์ (cell) 8
- เซลล์กระดูก (osteocyte) 14
- เซลล์เกลีย (neuroglia) 135
- เซลล์แกรนูโลซา (granulosa cell) 160
- เซลล์ไข่ (ovum) 168
- เซลล์ไข่ปฐมภูมิ (primary oocyte) 160
- เซลล์ค้ำจุน (supporting cell) 122
- เซลล์ชวานน์ (Schwann cell) 135, 142
- เซลล์โน้ตฐาน (base cell) 74
- เซลล์ต้นกำเนิดของอสุจิ (spermatogonia) 154
- เซลล์ตับ (hepatocyte) 88
- เซลล์ที่มีขนเซลล์ (ciliated cell) 74
- เซลล์บุผิว (epithelial cell) 83, 86
- เซลล์ประสาท (neuron) 135
- เซลล์ประสาทประสานงาน (interneuron) 131, 142
- เซลล์ประสาทรับความรู้สึก (sensory neuron) 131, 142
- เซลล์ประสาทสั่งการ (motor neuron) 131, 142
- เซลล์ผลิตเมือก (goblet cell) 74
- เซลล์มัลพิเกียน (malpighian's cell) 47
- เซลล์เม็ดเลือดขาว (white blood cell) 45
- เซลล์เม็ดเลือดแดง (red blood cell) 44
- เซลล์เยื่อหุ้มหลอดเลือดฝอย (endothelial cell of capillary) 77
- เซลล์รับกลิ่น (olfactory cell) 133
- เซลล์รับความรู้สึก (sensory cell) 120
- เซลล์รับรส (gustatory cell) 132
- เซลล์รูปกรวย (cone cell) 112
- เซลล์รูปแท่ง (rod cell) 112
- เซลล์สร้างน้ำหลังตับอ่อน (pancreatic acini) 91
- เซลล์หลั่งน้ำย่อยตับอ่อน (pancreatic juice secretory cell) 91
- เซลลูโลส (cellulose) 97
- แซกคูล (sacculle) 119, 122, 123
- โซนาเพลลูซิดา (zona pellucida) 160, 168
- ไซโทซีน (cytosine) 9
- ไซโทโทรโฟบลาสต์ (cytotrophoblast) 170
- ไซโทพลาซึม (cytoplasm) 8
- ไซนุซอยด์ (sinusoid) 88
- ฐ
- ฐานลิ้นไก่ (anterior pillar) 80
- ด
- ดีเอ็นเอ (DNA) 9
- เดนไดรต์ (dendrite) 135
- ไดเพปไทด์ (dipeptide) 98, 99
- ไดเอนเซฟาโลน (diencephalon) 164
- ด
- ต้อกระจก (cataract) 117
- ต่อมขนาดเล็กในต่อมลูกหมาก (tubuloalveolar gland) 155
- ต่อมไขมัน (sebaceous gland) 124, 127, 128
- ต่อมไขมันไซส์ (sebaceous Zeis' gland) 111
- ต่อมไขมันเปลือกตา (sebaceous tarsal gland) 111
- ต่อมคาวเปอร์ (cowper's gland) 150, 153, 155
- ต่อมใต้สมอง (pituitary gland) 136, 139, 160, 164, 176-177
- ต่อมใต้สมองส่วนหน้า (anterior pituitary) 176
- ต่อมใต้สมองส่วนหลัง (posterior pituitary) 176

- ต่อมทอนซิล (palatine tonsil) 80
- ต่อมทอนซิลโคนลิ้น (lingual tonsil) 72
- ต่อมทอนซิลหลังโพรงจมูก (pharyngeal tonsil) 72
- ต่อมไทมัส (thymus gland) 182
- ต่อมไทรอยด์ (thyroid gland) 178-179
- ต่อมน้ำตาส่วนบน (orbital part of lacrimal gland) 111
- ต่อมน้ำตาส่วนล่าง (palpebral part of lacrimal gland) 111
- ต่อมน้ำลาย (salivary gland) 80
- ต่อมน้ำลายใต้ขากรรไกรล่าง (submandibular salivary gland) 80
- ต่อมน้ำลายใต้ลิ้น (sublingual salivary gland) 80
- ต่อมน้ำลายหน้าหู (parotid salivary gland) 80
- ต่อมน้ำเหลือง (lymph node) 72, 86
- ต่อมน้ำเหลืองชั้นลึกบริเวณขาหนีบ (deep inguinal lymph node) 66
- ต่อมน้ำเหลืองบริเวณคอ (lymph nodes of neck) 66
- ต่อมน้ำเหลืองบริเวณท้องท้อ (abdominal lymph node) 66
- ต่อมน้ำเหลืองบริเวณรักแร้ (axillary lymph node) 66
- ต่อมบริเวณท่อปัสสาวะ (paraurethral gland) 156
- ต่อมพาราไทรอยด์ (parathyroid gland) 178-179
- ต่อมไพเนียล (pineal gland) 136
- ต่อมลูกหมาก (prosthetic urethra) 150, 152, 153, 155
- ต่อมเหงื่อ (sudoriferous; sweat gland) 111, 124
- ต่อมเหงื่อโคนขนตา (sudoriferous ciliary gland) 111
- ต่อมเหงื่ออะโพไครน์ (apocrine gland) 126
- ต่อมเหงื่อเอกไครน์ (eccrine gland) 126
- ตับ (liver) 78, 88, 92
- ตับส่วนคอเดต (caudate lobe) 88
- ตับอ่อน (pancreas) 78, 90-91, 92
- ตัวพิน (crown) 81
- ตัวรับความรู้สึก (sensory receptor) 130, 142
- ตัวรับแสง (photoreceptor) 112
- ตา (eye) 110-111
- ตาบอดสี (color blindness) 117
- ตาเหล่ (strabismus) 116
- ตาเหล่กลอกคู่ (concomitant) 116
- ตาเหล่ขึ้นบน (hypertropion) 116
- ตาเหล่เข้า (convergent) 116
- ตาเหล่ลงล่าง (hypotropion) 116
- ตาเหล่เหตุอัมพาต (paralytic strabismus) 116
- ตาเหล่ออก (divergent) 116
- ติ่งหน้าช่องหู (tragus) 118
- ติ่งหู (lobe) 118
- ตุ่มมูน (Montgomery's tubercle) 162
- ไต (kidney) 148-149, 150
- ถ
- ถุงไข่ (follicle) 158
- ถุงไข่กราฟิเยน (graafian follicle) 159, 160, 161
- ถุงไข่ปฐมภูมิ (primary follicle) 159, 163
- ถุงน้ำดี (gall bladder) 78, 88, 89, 92
- ถุงน้ำตา (lacrimal sac) 111
- ถุงน้ำอสุจิ; ต่อมสร้างน้ำเลี้ยงอสุจิ (seminal vesicle) 150, 152, 155
- ถุงเยื่อหุ้มชั้นในรูปหอยโข่ง (membranous labyrinth) 119
- ถุงลม (alveolus) 77
- ถุงลมปอด (alveolar sac) 77
- ถุงหุ้มไต (renal capsul) 148, 149
- ถุงอัณฑะ (scrotum) 152
- ท
- ทรวงอก (thorax) 68
- ทรอมบิริน (thrombin) 50
- ทริปซิน (trypsin) 91, 99
- ทริปโตเฟน (tryptophan) 98
- ทรีโอนีน (threonine) 98
- ท่อของต่อมบาร์โธลิน (bartholin's gland) 156
- ท่อครึ่งวงกลม (semicircular canal) 119
- ท่อครึ่งวงกลมอันข้าง (lateral semicircular canal) 122
- ท่อครึ่งวงกลมอันหน้า (anterior semicircular canal) 122
- ท่อครึ่งวงกลมอันหลัง (posterior semicircular canal) 122
- ท่อคอเคลีย (cochlear) 119
- ท้องน้อยขวา (right inguinal) 79
- ท้องน้อยซ้าย (left inguinal) 79
- ท้องน้อยส่วนกลาง, เหนือหัวหน่าว (supra pubic) 79
- ท่อเชื่อมต่อระหว่างกระเปาะ (intercalated duct) 91
- ท่อต่อมน้ำตารวม (common canaliculi) 111
- ท่อตับร่วม (common hepatic duct) 88
- ท่อตับอ่อน (pancreatic duct) 89, 90
- ท่อตับอ่อนรอง (accessory pancreatic duct; duct of Santorini) 90
- ท่อไต (ureter) 148, 150, 157
- ท่อถุงน้ำดี (cystic duct) 88, 89, 92
- ท่อถุงลม (alveolar duct) 75, 77
- ท่อทวารหนัก (anal duct) 86
- ท่อนำไข่, ปีกมดลูก (fallopian tube) 156, 158
- ท่อน้ำดี (bile duct) 88, 89
- ท่อน้ำดีจากตับข้างซ้ายและข้างขวา (left and right hepatic duct) 89
- ท่อน้ำดีใหญ่ (common bile duct) 88, 90
- ท่อน้ำดีใหญ่จากตับ (common hepatic duct) 88, 92
- ท่อน้ำนม (lacriferous duct) 162
- ท่อน้ำสมอง (cerebral aqueduct) 137
- ท่อน้ำอสุจิ; ท่อหลังน้ำอสุจิ (ejaculatory duct) 150
- ท่อปัสสาวะ (urethra) 148, 150, 152, 153, 155, 158
- ท่อปัสสาวะที่ผ่านต่อมลูกหมาก (prosthetic urethra) 150, 155
- ท่อปัสสาวะในองคชาติ (penile urethra) 150
- ท่อปัสสาวะส่วนสั้นที่สุด (membranous urethra) 152
- ท่อยูสเทเชียน (eustachian tube) 118
- ท่อระบายน้ำตา (naso lacrimal duct) 111
- ท่อลม (trachea) 72, 73
- ท่อสร้างอสุจิ (semiferous tubule) 154
- ท่อหน่วยไตส่วนต้น (proximal convoluted tubule) 149
- ท่อหน่วยไตส่วนปลาย (distal convoluted tubule) 149

- ทารกในครรภ์ (fetus) 169
- ทาลามัส (thalamus) 130, 133, 136, 139
- ทูนิกาดาร์โทส (tunica dartos) 153
- ทูนิกาแอลบูจินีเย (tunica albuginea) 154, 159
- เท้าผิดรูป (deformations of the feet) 34
- โทรโฟบลาสต์ (trophoblast) 169
- ไทมิน (thymine) 9
- ไตรกลีเซอไรด์ (triglyceride) 100, 101
- ไตรเพปไทด์ (tripeptide) 99
- ไทโรซีน (tyrosine) 98, 178
- น
- น้ำ (water) 106-107
- น้ำดี (bile) 88, 89
- น้ำตาล (sugar) 91
- น้ำตาลโมเลกุลคู่ (disaccharide) 96
- น้ำตาลโมเลกุลเดี่ยว (monosaccharide) 96
- น้ำเลือด (plasma) 44
- น้ำหล่อสมองและไขสันหลัง (cerebrospinal fluid; CSF) 137
- น้ำหลังกระเพาะ (gastric juice) 83
- นิวคลีโอไทด์ (nucleotide) 9
- นิวคลีโอลัส (nucleolus) 8
- นิวเคลียส (nucleus) 8, 133, 135, 168
- นิสส์บอดี (nissl body) 135
- เนื้อกระดูก (bone matrix) 14
- เนื้อขาว (white matter) 138, 139, 140, 141
- เนื้อไตชั้นนอก (renal cortex) 148
- เนื้อไตชั้นใน (renal medulla) 148
- เนื้อเทา (gray matter) 138, 139, 140, 141
- เนื้อฟัน (dentine) 81
- เนื้อเยื่อกระดูก (bone tissue) 14
- เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน (connective tissue) 124
- เนื้อเยื่อแกรนูเลชัน (granulation tissue) 127
- เนื้อเยื่อไขมัน (adipose tissue) 148, 162
- เนื้อเยื่อฐาน (base membrane) 74
- เนื้อเยื่อใต้เล็บ (nail bed) 129
- เนื้อเยื่อหลอดลม (tracheal membrane stem) 74
- แนวกลางผนังหน้าท้อง (median abdominal line) 92
- โนดออฟแรนเวียร์ (node of ranvier) 135
- ไนโตรเจน (nitrogen) 98
- ไนโตรเจนเบส (nitrogenous base) 10
- บ
- บริเวณกลางลานสายตา (center of vision field) 113
- บริเวณที่เห็นด้วยตาเดียว (monocular vision field) 113
- บริเวณที่เห็นด้วยสองตา (binocular vision field) 113
- บริเวณโบรคา (broca area) 144
- บลาสทูลา (blastula) 169
- บลาสโทซีล (blastocoel) 169
- บลาสโทเมอร์ (blastomere) 169
- บอร์ดีลิกาเมนต์ (broad ligament) 158
- บันเดิลออฟซิส (bundle of his) 58
- เบวี่แมนส์แคปซูล (Bowman's capsule) 149
- เบวี่แมนส์สเปซ (Bowman's space) 149
- แบคทีเรียก่อโรค (pathogenic bacteria) 87
- ไบพู (pinna) 118
- ป
- ปมไซโนเอเทรียล (sinuatrial node) 58
- ปมน้ำเหลือง (ganglion) 67, 76
- ปมประสาทกระดูกสันหลัง (spinal ganglion) 130
- ปมประสาทไขสันหลัง (spinal ganglion) 141, 145
- ปมประสาทซิมพาเทติก (sympathetic ganglion) 147
- ปมประสาทซีเลียค (celiac ganglia) 146
- ปมประสาทมีเซนเทอริก (mesenteric ganglia) 146
- ปมรากขน (hair follicle) 126
- ปมเทรโอเวเนทริกิวลาร์ (atrioventricular node) 58
- ประจำเดือน (menstrual) 160-161
- ประสาทไขสันหลังส่วนหน้า (anterior root) 140
- ประสาทไขสันหลังส่วนหลัง (posterior root) 140
- ประสาทตา (optic nerve) 110, 113
- ประสาทรับกลิ่น (olfactory nerve) 133
- ประสาทส่วนปลาย (peripheral nerve) 134
- ปลอกไมอีลิน (myelin sheath) 135, 142
- ปลอกหุ้มข้อต่อ (joint capsule) 32
- ปล่องลำไส้ใหญ่ (haustra) 86
- ปลายประสาท (nerve ending) 132
- ปลายประสาทอิสระ (free nerve ending) 130
- ปวดคอ (cervical pain) 36
- ปวดหลังส่วนล่าง (low back pain) 37
- ปอด (lung) 68
- ปาก (mouth) 68, 80-81
- ปากกระเพาะ (cardias) 83
- ปากช่องคลอด; ช่องคลอด (vaginal orifice) 150, 156, 157, 158, 165
- ปากมดลูก (cervix) 157, 158
- ปีกจมูก (nostril) 70
- ปุ่มเซอร์คัมเวลเลต (circumvallate papillae) 132
- ปุ่มเนื้อหัวตา (lacrimal) 111
- ปุ่มฟังจิฟอร์ม (fungiform papillae) 132
- ปุ่มฟิลิฟอร์ม (filiform papillae) 132
- ปุ่มโฟลิเอต (foliate papillae) 132
- ปุ่มริมฝีปาก (labial tubercle) 80
- ปุ่มเลนติคิวลาร์ (lenticular papillae) 132
- เปลือกตาบน (upper eyelid) 111
- เปลือกตาล่าง (lower eyelid) 111
- เปลือกรากชั้นนอก (outer root sheath) 128
- เปลือกรากชั้นใน (inner root sheath) 128
- เปลือกลูกตา (sclera) 110, 111
- เปลือกสมอง (cerebral cortex) 69, 123, 130, 137, 144, 164
- เปลือกสมองบริเวณขมับ (parietal lobe) 130
- โปรเจกชันไฟเบอร์ (projection fiber) 139
- โปรตีน (protein) 91, 94, 98-99
- ผ
- ผนังกั้นจมูก (nasal septum) 72
- ผนังกั้นหัวใจห้องล่าง (interventricular septum) 56
- ผนังคอหอย (posterior wall of pharynx) 80
- ผนังช่องคลอด (vaginal wall) 157
- ผนังทรวงอก (chest wall) 68
- ผนังเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน (connective tissue wall) 91
- ผนังระหว่างถุงลม (interalveolar septum) 77

- ผนังลำไส้ใหญ่ชั้นกล้ามเนื้อ (muscle layer) 86
- ผนังลำไส้ใหญ่ชั้นใต้เยื่อเมือก (submucosa layer) 86
- ผนังลำไส้ใหญ่ชั้นเยื่อเมือก (mucosa layer) 86
- ผนังลำไส้ใหญ่ชั้นเยื่อเลื่อม (serous layer) 86
- ผนังหน้าท้องส่วนที่ไม่แข็งแรง (weak point in abdominal wall) 93
- ผนังหลอดเลือดดำชั้นกลาง (tunica media) 64
- ผนังหลอดเลือดดำชั้นนอก (tunica adventitia) 64
- ผนังหลอดเลือดดำชั้นใน (tunica intima) 64
- ผนังหลอดเลือดแดงชั้นกลาง (tunica media) 62
- ผนังหลอดเลือดแดงชั้นนอก (tunica adventitia) 62
- ผนังหลอดเลือดแดงชั้นใน (tunica intima) 62
- ผมร่วง (alopecia) 129
- ผิวหนัง (skin) 93, 111, 124-127, 131, 142
- ผิวหนังหุ้มโคนเล็บ (eponychium) 129
- แผ่นกระดูกรูปเปลือกหอยอันกลาง (middle nasal concha) 70
- แผ่นกระดูกรูปเปลือกหอยอันบน (superior nasal concha) 70
- แผ่นกระดูกรูปเปลือกหอยอันล่าง (inferior nasal concha) 70
- แผ่นรับกลิ่น (olfactory plate) 70
- แผ่นเล็บ (nail plate) 129
- ผ
- ผากช่องเสียง (epiglottis) 72, 73
- แฝดต่างไข่; แฝดเทียม (dizygotic) 173
- แฝดร่วมไข่; แฝดแท้ (monozygotic) 173
- พ
- พรีเซนทรัลซัลคัส (precentral sulcus) 144
- พรีมอเตอร์คอร์เทกซ์ (premotor cortex) 144
- พอนส์ (pons) 130, 133, 136, 145
- พอลิแซ็กคาไรด์ (polysaccharide) 96
- พอลิเพปไทด์ (polypeptide) 10, 98
- พาราเวนทริคูลาร์นิวเคลียส (paraventricular nucleus) 176
- พาเรงคิมา (parenchyma) 47
- พาริทัตเซลล์ (parietal cell) 83
- พาลาทีนทอนซิล (palatine tonsil) 72
- พีระมิดัลแทรกต์ (pyramidal tract) 145
- พื้นที่ใต้ชายโครงขวา (right hypochondriac) 79
- พื้นที่ใต้ชายโครงซ้าย (left hypochondriac) 79
- พูตามีน (putamen) 139
- เพดานแข็ง (hard palate) 80
- เพดานอ่อน (soft palate) 72, 80
- เพปไทด์ (peptide) 98
- เพอริมิเทรียม (perimetrium) 158
- เพอริลิมฟ์ (perilymph) 119, 120
- โพรงกระเพาะ (antrum) 83
- โพรงของมอร์กาญี (Morgagni's ventricle) 73
- โพรงข้อต่อ (joint cavity) 32
- โพรงจมูก (nasal fossa) 72
- โพรงถุงลม (alveolar opening) 77
- โพรงฟัน (pulp) 81
- โพรงมดลูก (uterine cavity) 158
- โพรงรูปรูกรวย (choanae) 72
- โพรงสมองข้าง (lateral ventricle) 137
- โพรงสมองที่ 4 (fourth ventricle) 137
- โพรงสมองที่ 3 (third ventricle) 137
- โพรงหลอดเลือดดำ (venous sinus) 47, 137
- โพรงอากาศ (sinus) 70
- โพรงอากาศกระดูกขากรรไกรบน (maxillary sinus) 71
- โพรงอากาศกระดูกสันหลัง (sphenoid sinus) 70, 71
- โพรงอากาศกระดูกหน้าผาก (frontal sinus) 70, 71
- โพรงอากาศกระดูกเอทมอยด์ (ethmoidal sinus) 71
- โพรงอากาศข้างจมูก (paranasal sinus) 71
- โปรเจสเทอโรน (progesterone) 160-161
- โปรโมนอไซต์ (promonocyte) 47
- โปรโมนอโบลาสต์ (promonoblast) 47
- โปรไมอีโอไซต์ (promyelocyte) 47
- โพลิมโฟไซต์ (polymphocyte) 47
- โพรลีน (proline) 98
- โพรแลกทิน (prolactin) 163
- โปรเอริthroblast (proerythroblast) 47
- โพสเซนทรัลไจรัส (postcentral gyrus) 144
- โพสทีเรียลซีรีบรัลคอมมิสเซอร์ (posterior cerebral commissure) 136
- โพสทีเรียลเซนเซอร์คอลัมน์ (posterior sensory column) 141
- โพสทีเรียลมีเดียซัลคัส (posterior median sulcus) 141
- โพสทีเรียลฮอร์น (posterior horn) 141
- โพสทีโรเลอเทอรัลฟิสเซอร์ (posterolateral fissure) 140
- พ
- พรอนทัลโพรเซสส์ของกระดูกขากรรไกรบน (frontal process of maxilla) 70
- ฟรุคโทส (fructose) 96-97, 100
- ฟอราเมนออฟมอนโร (foramen of monro) 137
- ฟอราเมนออฟมาเจนดี (foramen of magendi) 137
- ฟอราเมนออฟลุชกา (foramen of luschka) 137
- ฟอลลิเคิลสติมูเลติงฮอร์โมน (follicle stimulating hormone; FSH) 160
- ฟอสโฟลิเพส (phospholipase) 91
- ฟัน (tooth) 81
- ฟันกราม (molar) 81
- ฟันกรามน้อย (premolar) 81
- ฟันเขี้ยว (canine) 81
- ฟันตัด (incisor) 81
- ฟันตัดซี่กลาง (central incisor) 81
- ฟันตัดซี่ข้าง (lateral incisor) 81
- ฟันบน (upper dental arch) 80
- ฟันล่าง (lower dental arch) 80
- ฟิมเบรีย (fimbriae) 158
- ฟีนิลอะลานีน (phenylalanine) 98
- ไฟบรัสทราเบคิวลา (fibrous trabeculae) 47
- ไฟบริน (fibrin) 50
- ไฟลัมเทอร์มินาเล (filum terminale) 140
- ภ
- ภาวะโลหิตจาง (anemia) 52
- ภาวะหัวใจหยุดเต้น (cardiac arrest) 60
- ม
- มดลูก (uterus) 156-158, 165

- มอรูลา (morula) 169
- มอลโทส (maltose) 96-97
- มะเร็งเม็ดเลือดขาว (leukemia) 53
- มัดกล้ามเนื้อ (muscle bundle) 26
- มัดของเส้นประสาทรับกลิ่น (olfactory tract) 136
- มาคิวลา (macula) 122
- ม่านตา (iris) 110-111
- ม้าม (spleen) 47, 92, 182
- มีประจำเดือน (menstruation) 161
- เมกะแคริโอไซต์ (megakaryocyte) 47
- เมโซเดิร์ม (mesoderm) 170
- เม็ดเลือด (blood cell) 44
- เมทาไมอีโอไซต์ (metamyelocyte) 47
- เมไทโอนีน (methionine) 98
- เมลานิน (melanin) 125
- เมลานินสีเข้ม (eumelanin) 129
- เมลานินสีเหลือง (pheomelanin) 129
- เมลานินโซม (melanosom) 125
- เมลานินไซต์ (melanocyte) 124-125, 128
- เมือก (mucus) 74
- แมมมิลลารีบอดี้ (mamillary body) 136
- แมสซาอินเตอร์มีเดีย (massa intermedia) 136
- โมนိုไซต์ (monocyte) 45, 47
- ไมโครทิวบูล (microtubule) 8
- ไมโครฟิลาเมนต์ (microfilament) 8
- ไมโครวิลไล (microvilli) 8, 84
- ไมเซลล์ (micelle) 101
- ไมโทคอนเดรีย (mitochondria) 8
- ไมส์เนอร์คอร์ปัสเคิล (meissner's corpuscle) 130
- ไมอีลิน (myelin) 142
- ไมอีโอไซต์ (myelocyte) 47
- ไมอีโอบลาสต์ (myeloblast) 47
- ไมโอเมเทรียม (myometrium) 158
- เยื่อเทกโทเรียล (tectorial membrane) 120
- เยื่อไทรไฮออยด์ (thyrohyoid membrane) 178
- เยื่อช่องท้อง (peritoneum) 93, 150, 157-158
- เยื่อช่องท้องชั้นใน (visceral peritoneum) 92
- เยื่อช่องท้องส่วนผนัง (parietal peritoneum) 93
- เยื่อช่องท้องส่วนหุ้มอวัยวะ (visceral peritoneum) 93
- เยื่อช่องปาก (buccal mucosa) 80
- เยื่อผนังด้านในช่องท้อง (parietal peritoneum) 92
- เยื่อบุมดลูก; เอนโดมีเทรียม (endometrium) 158
- เยื่อบุมดลูกระยะแบ่งตัว (proliferative phase) 161
- เยื่อบุมดลูกระยะหลัง (secretory phase) 161
- เยื่อเวสติบิวลาร์ (vestibular membrane) 119
- เยื่อเบซิลาร์ (basilar membrane) 119, 120
- เยื่อพรหมจารี (hymen) 156-157
- เยื่อเพีย (pia mater) 137
- เยื่อรับกลิ่น (olfactory membrane) 133
- เยื่อวิทเทิลไลน์ (vitelline membrane) 168
- เยื่อหลังประสาท (post synaptic neuron) 135
- เยื่อหุ้มกลุ่มใยกล้ามเนื้อ (perimysium) 26
- เยื่อหุ้มไข่ (zona pellucida) 160
- เยื่อหุ้มเซลล์ (cell membrane) 8
- เยื่อหุ้มนิวเคลียส (nuclear membrane) 8
- เยื่อหุ้มปอด (pleura) 56, 68
- เยื่อหุ้มมัดกล้ามเนื้อ (epimysium) 26
- เยื่อหุ้มมัดประสาท (perineurium) 142
- เยื่อหุ้มใยกล้ามเนื้อ (endomysium) 26
- เยื่อหุ้มใยประสาท (endoneurium) 142
- เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง (meninges) 137, 140
- เยื่อหุ้มเส้นประสาท (epineurium) 142
- เยื่อหุ้มเส้นใยกล้ามเนื้อ (sarcolemma) 26
- เยื่อหุ้มหัวใจ (pericardium) 56, 68
- เยื่อหุ้มโอโวลิท (otolithic membrane) 122
- เยื่ออะเรกนอยด์ (arachnoid mater) 137
- เยื่ออีลาสติกด้านนอก (external elastic membrane) 62
- เยื่ออีลาสติกด้านใน (internal elastic membrane) 62
- ใยประสาท (nerve fiber) 119, 122
- ใยประสาทรับความรู้สึก (sensory fiber) 142, 130
- ใยประสาทสั่งการ (motor fiber) 142
- ร
- รหัสพันธุกรรม (genetic code) 10
- ร่องไซแนปส์ (synaptic cleft) 135
- ร่องด้านริมฝีปาก (labial groove) 80
- ร่องใต้จมูก (subnasal groove) 80
- ร่องลึกตามแนวยาว (longitudinal fissure) 138
- รอยต่อกลางเพดานแข็ง (palatine raphe) 80
- รอยต่อของกระดูกหัวหน่าว (symphysis pubis) 158
- รอยบุ๋มกลาง (medial depression) 80
- รอยแยกของริมฝีปาก (oral fissure) 80
- รอยแยกระหว่างกลีบปอด (interlobar fissure) 76
- รอยหยักของสมอง (sulci) 138
- ระบบการนำไฟฟ้าของหัวใจ (electrical conduction system) 58
- ระบบน้ำเหลือง (lymphatic system) 66-67
- ระบบประสาท (nervous system) 134-135
- ระบบประสาทซิมพาเทติก (sympathetic nervous system) 134
- ระบบประสาทพาราซิมพาเทติก (parasympathetic nervous system) 134, 146-147
- ระบบประสาทส่วนปลาย (peripheral nervous system) 142-143
- ระบบประสาทอัตโนมัติ (autonomic nervous system) 134
- ระบบลิมบิก (limbic system) 133
- ระบบหายใจ (respiratory system) 13, 69
- ระบบไหลเวียนเลือด (circulatory system) 12, 55
- ระยะที่เกิดการปฏิสนธิได้ (fertile period) 161
- ระยะที่ไม่เกิดการปฏิสนธิ (infertile period) 161

- รังไข่ (ovary) 156, 158-159
- รฟฟินีส์คอร์พัสเซล (ruffini's corpuscle) 130
- รากขน (root) 128
- รากประสาทคอ (cervical root) 136
- รากประสาทนำเข้า (afferent root) 141
- รากประสาทด้านหลัง; รากประสาทด้านบน (dorsal root) 142, 145
- รากฟัน (root) 81
- ร่างแหประสาทกระเบนเหน็บ (sacral plexus) 141
- ร่างแหประสาทแขน (brachial plexus) 141, 142
- ร่างแหประสาทคอ (cervical plexus) 141, 142
- ร่างแหประสาทเลี้ยงฝีเย็บและอวัยวะเพศ (perineal plexus) 141
- ร่างแหประสาทเอว (lumbar plexus) 141
- ร่างแหเพอร์คินเจ (Purkinje's fiber) 58
- ร่างแหหลอดเลือดของไส้ตรงส่วนบน (superior rectal plexus) 87
- ร่างแหหลอดเลือดของไส้ตรงส่วนล่าง (inferior rectal plexus) 87
- ร่างแหเอนโดพลาซึ่ม (endoplasmic reticulum) 8
- ริมฝีปากบน (upper lip) 80
- ริมฝีปากล่าง (lower lip) 80
- รั้วไบหู (antitragus) 118
- รีนัลคอร์พัสเซล (renal corpuscle) 149
- รีนัลไซน์ส (renal sinus) 148
- รีนัลพาพิลลา (renal papilla) 148
- รูขุมขน (hair follicle) 124, 127
- รูจมูก (vibrissa) 70
- รูเปิด (pore) 126
- รูเปิดของท่อไต (ureter orifice) 150
- รูเปิดของท่อปัสสาวะ (urethral orifice) 150, 152-153
- รูเปิดท่อยูสตาเซียน (opening of eustachian tube) 72
- รูเปิดรับรส (taste pore) 132
- รูเปิดของปลายรากฟัน (apical foramina) 81
- รูเปิดของหลอดเลือดดำใหญ่ (opening of vena cava) 69
- รูเปิดหลอดเลือดแดงใหญ่ (aortic hiatus) 69
- รูเปิดหลอดอาหาร (esophageal hiatus) 69, 82
- รูม่านตา (pupil) 110, 112
- เรติคิวโลไซต์ (reticulocyte) 47
- โรคซีเลียค (celiac disease) 85
- โรคเยื่อจมูกอักเสบ (rhinitis) 71
- โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ (coronary disease) 60
- โรคหัวใจ (heart disease) 60-61
- โรคฮีโมฟีเลีย (hemophilia) 51
- ไรโบโซม (ribosome) 8
- ล
- ลานสายตารอบนอก (peripheral field of vision) 113
- ลานหัวนม (areola) 162
- ลำกระดูกสันหลัง (vertebral column) 20
- ลำประสาทเส้นกลาง (middle trunk) 142
- ลำประสาทเส้นบน (superior trunk) 142
- ลำประสาทเส้นล่าง (inferior trunk) 142
- ลำเส้นใยประสาท (optic tract) 113
- ลำไส้เล็ก (small intestine) 78, 84-85, 92-93
- ลำไส้เล็กส่วนกลาง (jejunum) 84
- ลำไส้ใหญ่ส่วนขวาง (transverse colon) 92
- ลำไส้เล็กส่วนต้น (duodenum) 78, 83-84, 89-90, 92
- ลำไส้เล็กส่วนปลาย (ileum) 84
- ลำไส้ใหญ่ (large intestine) 78, 86-87
- ลิ้น (tongue) 72, 80
- ลิ้นไก่ (uvula) 80
- ลิ้นไตรคัสพิด (tricuspid valve) 56
- ลิ้นไบคัสพิด (bicuspid valve) 56
- ลิ้นปี่ (xyphoid process) 69
- ลิ้นปี่ หรือยอดอก (epigastric) 79
- ลิ้นลำไส้เล็กต่อลำไส้ใหญ่ (ileoceleal valve) 84, 85
- ลิ้นไส้ตรง (rectal valve) 87
- ลิ้นหลอดเลือดดำ (venous valve) 65
- ลิ้นหลอดเลือดแดงปอด (pulmonary valve) 59
- ลิ้นหลอดเลือดแดงใหญ่ (aortic valve) 59
- ลิ้นหลอดเลือดแดงใหญ่รั่ว (aortic insufficiency) 61
- ลิพัส (lipase) 91
- ลิมโฟไซต์ (lymphocyte) 47
- ลิมโฟบลาสต์ (lymphoblast) 47
- ลิ่มเลือด (blood clot) 50
- ลิวซีน (leucine) 98
- ลูกตา (eyeball) 113
- ลูทีไนซิงฮอโมน (luteinizing hormone; LH) 160
- ลูนิวลา (lunula) 129
- เลเทอรัลคอร์ติโคสไปนัลแทรกต์ (lateral corticospinal tract) 145
- เลเทอรัลเจเนนิคิวเลตบอดี (lateral geniculate body) 113
- เลนติคิวลาร์นิวเคลียส (lenticular nucleus) 139
- เลนส์ตา (lens) 110, 111, 112
- เลนส์ทรงกระบอก (cylindrical lens) 115
- เลนส์เว้า (concave lens) 114
- เลือด (blood) 44-55
- เลือดออกในเนื้อเยื่อ (hematoma) 42
- แล็กโทส (lactose) 100
- ไลซีน (lysine) 98
- ไลโซโซม (lysosome) 8
- ว
- วาเตอร์พาคินีคอร์พัสเซล (Vater-Pacini corpuscle) 130
- วิตามิน (vitamin) 102-103
- วิถีประสาทสั่งการ (motor pathway) 131
- เวสทิบูลาร์ บัลบ์ (vestibular bulb) 157
- เวสทิบูล (vestibule) 118, 119, 156, 157
- เวอร์มิส (vermis) 140
- แวคิวโอล (vacuole) 8
- แวลีน (valine) 98
- ไวต์คอมมิสเซอร์ (white commissure) 141
- ศ
- ศีรษะล้าน (baldness) 129
- ศูนย์ควบคุมการปัสสาวะ (center of urination) 151
- ศูนย์ควบคุมการหายใจ (respiratory center) 69
- ศูนย์รับความรู้สึกในทาลามัส (ventrolateral nucleus of the thalamus) 145
- ศูนย์หิว (hunger center) 79
- ศูนย์อิ่ม (satiety center) 79

ศ

- สกาลาทิมพานี (scala tympani) 119, 120
- สกาลามีเดีย (scala media) 120
- สกาลาเวสติบิวไล (scala vestibuli) 119, 120
- สตราตัมแกรนูโลซั่ม (stratum granulosum) 125, 160
- สตราตัมคอร์เนียม (stratum corneum) 125, 129
- สตราตัมเจอร์มิเนติวั่ม (stratum germinativum) 125
- สตราตัมลูซิเดียม (stratum lucidum) 125
- สตราตัมสไปโนซั่ม (stratum spinosum) 125
- สโตรมา (stroma) 159
- สเปอริมาทิด (spermatid) 154
- สมอง (brain) 134, 135, 136-137
- สมองกลีบขมับ (temporal lobe) 138
- สมองกลีบข้าง (parietal lobe) 138
- สมองกลีบท้ายทอย (occipital lobe) 138
- สมองกลีบหน้า (frontal lobe) 133, 138
- สมองซีกขวา (right cerebral hemisphere) 136, 138
- สมองซีกซ้าย (left cerebral hemisphere) 138
- สมองส่วนกลาง (mesencephalon) 136
- สมองส่วนรับการได้ยิน (auditory cortex) 144
- สมองส่วนรับการมองเห็น (visual cortex) 144
- สมองส่วนรับรู้ความรู้สึก (sensory cortex) 144
- สมองส่วนสั่งการ (motor cortex) 144, 151
- สมองส่วนหน้า (frontal cortex) 144
- ส่วนกว้างที่สุดของท่อปัสสาวะ (navicular fossa) 150
- ส่วนไข้วประสาทตา (optic chiasm) 113, 136
- ส่วนโค้งใต้ตับ (hepatic flexure) 86
- ส่วนโค้งใต้ม้าม (splenic flexure) 86
- ส่วนแผ่ประสาท (optic radiation) 113
- ส่วนยื่นของเยื่ออะแร็กนอยด์ (arachnoid granulation) 137
- ส่วนหนึ่งกำพริ้วที่ยื่นลงไปบนหนังแท้ (epidermal ridge) 125
- ส่วนหนังแท้ที่แทรกอยู่ระหว่างหนังกำพริ้ว (dermal papillae) 125
- ส่วนหัวขององคชาติ (glans) 150
- สะพานเพปไทด์ (peptide bridge) 98
- สันจมูก (nostril) 70
- สายตายาว (hyperopia) 115
- สายตาสั้น (myopia) 114
- สายตาเอียง (astigmatism) 115
- สายเสียง (vocal cord) 72
- สายเสียงเทียม (false vocal cord) 73
- สายเสียงแท้ (true vocal cord) 73
- สารลดแรงตึงผิว (surfactant) 77
- สารส่งผ่านประสาท (neurotransmitter) 135
- สารอาหาร (nutrient) 94-95
- สิ่งกระตุ้นทางกลิ่น (olfactory stimuli) 83
- สิ่งกระตุ้นทางจิตใจ (mental stimuli) 83
- สิ่งกระตุ้นทางรสชาติ (taste stimuli) 83
- สิ่งกระตุ้นทางสายตา (visual stimuli) 83
- เส้นขน (hair) 124, 128
- เส้นประสาทกลอสโซฟาริงเจียล (glossopharyngeal nerve) 133
- เส้นประสาทกล้ามเนื้อตา (oculomotor nerve) 143
- เส้นประสาทการมองเห็น (ophthalmic nerve) 136
- เส้นประสาทขากรรไกรบน (maxillary nerve) 136
- เส้นประสาทขากรรไกรล่าง (mandibular nerve) 136
- เส้นประสาทไขสันหลัง (spinal nerve) 141
- เส้นประสาทไขสันหลังส่วนก้นกบ (coccygeal nerve) 141
- เส้นประสาทไขสันหลังส่วนกระเบนเหน็บ (sacral nerve) 141
- เส้นประสาทไขสันหลังส่วนคอ (cervical nerve) 141
- เส้นประสาทไขสันหลังส่วนอก (thoracic nerve) 141
- เส้นประสาทไขสันหลังส่วนเอว (lumbar nerve) 141
- เส้นประสาทคอเคลีย (cochlea nerve) 119, 120, 121, 122
- เส้นประสาทโคนนิ้วมือ (dorsal digital nerve) 142
- เส้นประสาทไซเอติก (sciatic nerve) 142
- เส้นประสาทต้นขา (femoral nerve) 142
- เส้นประสาทตา (optic nerve) 143
- เส้นประสาททรอคลียร์ (trochlear nerve) 143
- เส้นประสาททิวเบียล (tibial nerve) 142
- เส้นประสาทไตรเจมินัล (trigeminal nerve) 143
- เส้นประสาทไตรเจมินัลและเฟเซียล (trigeminal and facial nerve) 133
- เส้นประสาทผิวหนังด้านข้างของต้นขา (lateral femoral cutaneous nerve) 142
- เส้นประสาทผิวหนังด้านในต้นขา (obturator nerve) 142
- เส้นประสาทผิวหนังด้านในปลายขา (saphenous nerve) 142
- เส้นประสาทผิวหนังด้านหน้าปลายขาและด้านหลังปลายเท้า (common peroneal nerve) 142
- เส้นประสาทผิวหนังด้านหน้าปลายขาและด้านหลังปลายเท้าชั้นตื้น (superficial peroneal nerve) 142
- เส้นประสาทผิวหนังด้านหน้าปลายขาและด้านหลังปลายเท้าชั้นลึก (deep peroneal nerve) 142
- เส้นประสาทผิวหนังน่องด้านนอก (lateral sural cutaneous nerve) 142
- เส้นประสาทผิวหนังน่องด้านใน (medial sural cutaneous nerve) 142
- เส้นประสาทเฟเซียล (facial nerve) 143
- เส้นประสาทมีเดีย (median nerve) 142
- เส้นประสาทระหว่างซี่โครง (intercostal) 142
- เส้นประสาทระหว่างปม (internal tract) 58
- เส้นประสาทรับกลิ่น (olfactory nerve) 143
- เส้นประสาทเรเดียลชั้นตื้น (superficial peroneal nerve) 142
- เส้นประสาทเรเดียลชั้นลึก (deep peroneal nerve) 142
- เส้นประสาทลิ้น (hypoglossal nerve) 143
- เส้นประสาทลิ้นและคอหอย (glossopharyngeal nerve) 143
- เส้นประสาทเลี้ยงกล้ามเนื้อและผิวหนัง (musculocutaneous nerve) 142
- เส้นประสาทเลี้ยงข้อไหล่และไหล่ (axillary nerve) 142

- เส้นประสาทเลี้ยงต้นขา ฟีเย็บ และอวัยวะเพศ (genitofemoral nerve) 142
- เส้นประสาทเลี้ยงฝ่ามือและนิ้วมือ (proper palmar digital nerve) 142
- เส้นประสาทเลี้ยงฟีเย็บและอวัยวะเพศ (pudendal nerve) 142
- เส้นประสาทเวกัส (vagus nerve) 83, 91, 143
- เส้นประสาทเวสติบิวลาร์ (vestibular nerve) 118, 122
- เส้นประสาทสมอง (cranial nerve) 143
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 1 (olfactory nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 2 (optic nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 3 (oculomotor nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 4 (trochlear nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 5 (trigeminal nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 6 (abducens nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 7 (facial nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 8 (vestibulocochlear nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 9 (glossopharyngeal nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 10 (vagus nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 11 (spinal nerve) 136
- เส้นประสาทสมองคู่ที่ 12 (hypoglossal nerve) 136
- เส้นประสาทส่วนปลาย (peripheral nerve) 142, 145
- เส้นประสาทสะโพก (sciatic nerve) 37
- เส้นประสาทหู (vestibulocochlear nerve) 143
- เส้นประสาทอัลนาร์ (ulnar nerve) 142
- เส้นประสาทแอกเซสซอรี (accessory nerve) 143
- เส้นประสาทแอบดิวเซนต์ (abducens nerve) 143
- เส้นใยกล้ามเนื้อ (muscle fiber) 26, 142
- เส้นใยฝอยกล้ามเนื้อ (microfibril) 26
- เส้นใยไมโอซิน (myosin filament) 26
- เส้นใยอีลาสติกตามยาว (longitudinal elastic fiber) 62
- เส้นใยแอกทิน (actin filament) 26
- เส้นเอ็นกลาง (central tendon; phrenic center) 69
- ไส้ตรง (rectum) 78, 86, 87, 92, 158
- ไส้ติ่ง (verruiform appendix) 86
- ไส้เลื่อนขาหนีบ (inguinal hernia) 93
- ไส้เลื่อนโคนขา (femoral hernia) 93
- ไส้เลื่อนบริเวณสะดือ (umbilical hernia) 93
- ไส้เลื่อนผนังหน้าท้องส่วนบน (epigastric hernia) 93
- ไส้เลื่อนผนังหน้าท้องส่วนล่าง (hypogastric hernia) 93
- ไส้ใหญ่ส่วนขวาง (transverse colon) 86
- ไส้ใหญ่ส่วนขึ้น (ascending colon) 86
- ไส้ใหญ่ส่วนคด (sigmoid colon) 86-87
- ไส้ใหญ่ส่วนลง (descending colon) 86
- ห
- หน่วยไต (nephron) 149
- หน่วยรับความรู้สึกทางเคมี (chemoreceptor) 69
- หน่วยสร้างน้ำนม (acini) 162
- หนังกำพร้า (epidermis) 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130
- หนังคลุมคลิตอริส (prepuce of clitoris) 156
- หนังแท้ (dermis) 124-125, 129, 130
- หนังแท้ชั้นติดกับหนังกำพร้า (dermal papillae) 124
- หนังหุ้มปลายองคชาต (prepuce; foreskin) 152
- หมอนกระดูกสันหลัง (intervertebral disc) 37
- หมอนกระดูกสันหลังเลื่อน (herniated disc) 37
- หมู่เลือด (blood group) 48-49
- หลอดน้ำเหลือง (lymph vessel) 66-67
- หลอดน้ำเหลืองทรวงอก (thoracic duct) 66
- หลอดน้ำเหลืองบริเวณขา (lymph vessels of lower limb) 66
- หลอดน้ำเหลืองบริเวณแขน (lymph vessels of upper limb) 66
- หลอดน้ำเหลืองฝอย (lymphatic capillary) 67
- หลอดน้ำอสุจิ (vas deferens) 152
- หลอดลม (bronchus) 68, 74-75, 82
- หลอดลมข้างขวา (right bronchus) 74
- หลอดลมข้างซ้าย (left bronchus) 74
- หลอดลมคอ (trachea) 68, 74-75
- หลอดลมฝอย (bronchiole) 74
- หลอดลมฝอยส่วนปลาย (terminal bronchiole) 75, 77
- หลอดลมฝอยส่วนหายใจ (respiratory bronchiole) 75, 77
- หลอดเลือดซุพีเรียร์เวนาคาวา (superior vena cava) 54, 56
- หลอดเลือดดำ (vein) 54, 67, 124
- หลอดเลือดดำกระดูกปีกสะโพกด้านนอก (external iliac vein) 65
- หลอดเลือดดำกระดูกปีกสะโพกด้านใน (internal iliac vein) 64
- หลอดเลือดดำของม้าม (splenic vein) 47
- หลอดเลือดดำของหัวใจเส้นกลาง (middle cardiac vein) 57
- หลอดเลือดดำขาพับ (popliteal vein) 64, 65
- หลอดเลือดดำของหัวใจเส้นหน้า (anterior cardiac veins) 57
- หลอดเลือดดำแขน หรือหลอดเลือดดำบาซิลิก (basilica vein) 64
- หลอดเลือดดำแขนและศีรษะด้านขวา (right brachiocephalic vein) 64
- หลอดเลือดดำแขนและศีรษะด้านซ้าย (left brachiocephalic vein) 64
- หลอดเลือดดำคอด้านนอก (external jugular vein) 64
- หลอดเลือดดำคอด้านใน (internal jugular vein) 64
- หลอดเลือดดำคอด้านหน้า (anterior jugular vein) 64
- หลอดเลือดดำชั้นตื้น (superficial vein) 65
- หลอดเลือดดำชั้นลึก (deep vein) 65
- หลอดเลือดดำซาฟินัส (saphenous vein) 64
- หลอดเลือดดำซาฟินัสเล็ก (small saphenous vein) 65

- หลอดเลือดดำขาพินัสเส้นใหญ่
(great saphenous vein) 64-65
- หลอดเลือดดำเซฟาสิก (cephalic vein) 64
- หลอดเลือดดำต้นขา (femoral vein) 64
- หลอดเลือดดำต้นขาชั้นลึก
(deep femoral vein) 64
- หลอดเลือดดำด้านหลังหัวใจห้องล่างซ้าย
(posterior vein of left ventricle) 57
- หลอดเลือดดำตับ (hepatic vein) 64, 88
- หลอดเลือดดำใต้กระดูกไหปลาร้าขวา
(right subclavian vein) 64
- หลอดเลือดดำใต้กระดูกไหปลาร้าซ้าย
(left subclavian vein) 64
- หลอดเลือดดำไต (renal vein) 64, 148
- หลอดเลือดดำทรวงอกด้านใน
(internal thoracic vein) 64
- หลอดเลือดดำประสาน
(communicating vein) 65
- หลอดเลือดดำปอด (pulmonary vein)
54, 76-77
- หลอดเลือดดำพอร์ทัล (portal vein) 88
- หลอดเลือดดำมาร์แชลล์เอียง
(marshall's oblique vein) 57
- หลอดเลือดดำม้าม (splenic vein) 64
- หลอดเลือดดำมีเดีย คิวบิทัล
(median cubital vein) 64
- หลอดเลือดดำย่อยของหัวใจ
(small cardiac vein) 57
- หลอดเลือดดำร่วมกระดูกปีกสะโพกด้านขวา
(right common iliac vein) 64
- หลอดเลือดดำร่วมกระดูกปีกสะโพกด้านซ้าย
(left common iliac vein) 64
- หลอดเลือดดำรักแร้ (axillary vein) 64
- หลอดเลือดดำลำไส้เส้นบน
(superior mesenteric vein) 64
- หลอดเลือดดำลำไส้เส้นล่าง
(inferior mesenteric vein) 64
- หลอดเลือดดำเล็ก (venule) 63, 67
- หลอดเลือดดำหน้ากระดูกแข้ง
(anterior tibial vein) 64
- หลอดเลือดดำใหญ่ของหัวใจ
(great cardiac vein) 57
- หลอดเลือดดำใหญ่ชั้นลึกของลำคอ
(internal jugular vein) 178
- หลอดเลือดแดง (artery) 62-63, 67, 124
- หลอดเลือดแดงกระดูกปลายแขนท่อนนอก
(radial artery) 62, 63
- หลอดเลือดแดงกระดูกปลายแขนท่อนใน
(ulnar artery) 62
- หลอดเลือดแดงกระดูกปีกสะโพกด้านนอก
(external iliac artery) 62
- หลอดเลือดแดงกระดูกปีกสะโพกด้านใน
(internal iliac artery) 62
- หลอดเลือดแดงของม้าม (splenic artery)
47
- หลอดเลือดแดงขาพับ (popliteal artery)
62, 63
- หลอดเลือดแดงแขนและศีรษะ (brachio-
cephalic arterial trunk) 62
- หลอดเลือดแดงคอ (carotid artery) 63
- หลอดเลือดแดงคอด้านนอก (external
carotid artery) 62
- หลอดเลือดแดงคอด้านใน (internal carotid
artery) 62
- หลอดเลือดแดงซีเลียค (iliac artery) 62
- หลอดเลือดแดงต้นขา (femoral artery)
62-63
- หลอดเลือดแดงต้นขาชั้นลึก (deep femoral
artery) 62
- หลอดเลือดแดงต้นแขน (brachial artery)
62
- หลอดเลือดแดงคอโรนารีเส้นซ้าย
(left coronary artery) 56
- หลอดเลือดแดงคอโรนารีเส้นขวา
(right coronary artery) 57
- หลอดเลือดแดงเซอร์คัมเฟลกซ์
(circumflex artery) 57
- หลอดเลือดแดงตับ (hepatic artery) 88
- หลอดเลือดแดงใต้กระดูกไหปลาร้าขวา
(right subclavian artery) 62
- หลอดเลือดแดงใต้กระดูกไหปลาร้าซ้าย
(left subclavian artery) 62
- หลอดเลือดแดงไต (renal artery) 62, 148
- หลอดเลือดแดงปอด (pulmonary artery)
54, 68, 76-77
- หลอดเลือดแดงปอดข้างซ้าย
(left pulmonary artery) 56
- หลอดเลือดแดงปอดข้างขวา
(right pulmonary artery) 56
- หลอดเลือดแดงฝอยเข้าสู่คอร์พัลสเซล
(efferent glomerular arteriole) 149
- หลอดเลือดแดงฝอยออกจากคอร์พัลสเซล
(efferent glomerular arteriole) 149
- หลอดเลือดแดงเพอโรเนียล (peroneal
artery) 62
- หลอดเลือดแดงมาร์จินัล
(right marginal artery) 57
- หลอดเลือดแดงร่วมกระดูกปีกสะโพกด้านขวา
(right common iliac artery) 62
- หลอดเลือดแดงร่วมคอด้านขวา (right
common carotid artery) 62
- หลอดเลือดแดงร่วมคอด้านซ้าย (left
common carotid artery) 62
- หลอดเลือดแดงรักแร้ (axillary artery) 62
- หลอดเลือดแดงรังไข่/อัณฑะ (ovarian/
testicular artery) 62
- หลอดเลือดแดงลำไส้เส้นบน (superior
mesenteric artery) 62
- หลอดเลือดแดงลำไส้เส้นล่าง (inferior
mesenteric artery) 62
- หลอดเลือดแดงเล็ก (arteriole) 63, 67
- หลอดเลือดแดงเลี้ยงช่องคลอด (vaginal
artery) 157
- หลอดเลือดแดงหน้ากระดูกแข้ง (anterior
tibial artery) 62
- หลอดเลือดแดงหลังกระดูกแข้ง (posterior
tibial artery) 62-63
- หลอดเลือดแดงหลังเท้า (dorsal metatarsal
artery) 62
- หลอดเลือดแดงใหญ่ (aorta) 54, 68, 82, 92
- หลอดเลือดแดงใหญ่ส่วนโค้งขึ้น (ascending
aorta) 62
- หลอดเลือดแดงใหญ่ส่วนโค้งลง (ส่วนท้อง)
(descending aorta) 62
- หลอดเลือดแดงใหญ่ส่วนโค้งลง (ส่วนอก)
(descending aorta) 62
- หลอดเลือดแดงอินเตอร์เวนทริคิวลาร์เส้นหน้า
(anterior interventricular
artery) 57
- หลอดเลือดแดงอินเตอร์เวนทริคิวลาร์เส้นหลัง
(right posterior interventricular
artery) 57
- หลอดเลือดแดงเฮพาทิก (hepatic artery)
92
- หลอดเลือดฝอย (capillary) 54, 63, 67
- หลอดเลือดฝอยปอด (pulmonary capillary)
77

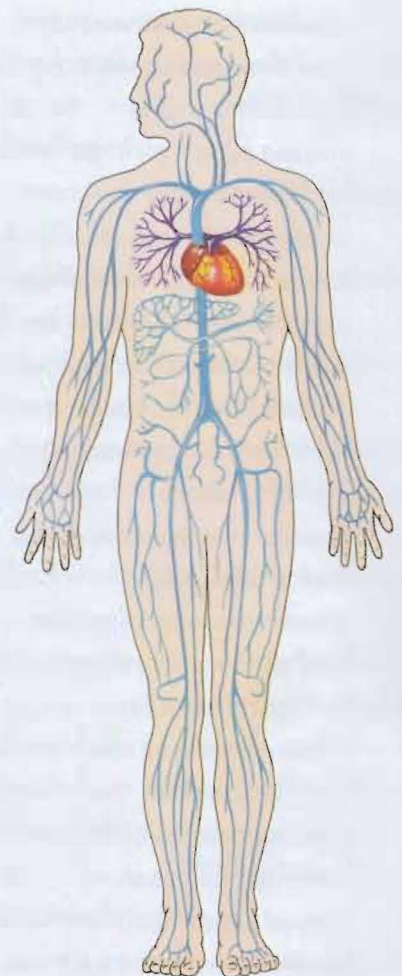
หลอดเลือดอินฟีเรียร์เวนาคาวา (inferior vena cava) 54, 56, 88
 หลอดอาหาร (esophagus) 72, 78, 82
 ห่วงเฮนเล (loop of Henle) 149
 ห้องหัวใจ (heart chamber) 57
 หัวใจ (heart) 56-57, 67
 หัวใจพองโต หรือกล้ามเนื้อหัวใจหนา (myocardopathy) 61
 หัวใจล้มเหลว หรือ หัวใจวาย (heart failure) 61
 หัวใจหยุดเต้น (cardiac arrest) 60
 หัวใจห้องบนขวา (right atrium) 56
 หัวใจห้องบนซ้าย (left atrium) 56
 หัวใจห้องล่างขวา (right ventricle) 56
 หัวใจห้องล่างซ้าย (left ventricle) 56
 หัวนม (nipple) 162
 หู (ear) 118-119
 หูชั้นกลาง (middle ear) 118
 หูชั้นนอก (outer ear) 118
 หูชั้นใน (inner ear) 118
 หูชั้นในรูปหอยโขง (cochlea) 118-119
 หูชั้นในส่วนหลัง (posterior labyrinth) 119
 หูดทวารหนักชั้นนอก (external anal sphincter muscle) 86-87
 หูดทวารหนักชั้นใน (internal anal sphincter) 87
 หูดท่อปัสสาวะ (urinary sphincter) 151
 หูดท่อปัสสาวะด้านนอก (external urethral sphincter) 150-151
 หูดท่อปัสสาวะด้านใน (internal urethra orifice) 150-151
 หูดหลอดอาหารส่วนบน (upper esophageal sphincter) 82
 หูดหลอดอาหารส่วนล่าง (lower esophageal sphincter) 82
 หูดออดดี (sphincter of oddi) 89
 เหงือก (gum) 81
 อ.
 องคชาติ (penis) 152
 อวัยวะคอร์ติ (organ of Corti) 119-120
 อวัยวะนำเหลือง (lymphatic organ) 182-183
 อวัยวะปริทันต์ (periodontium) 81
 อสุจิ (spermatozoa) 168
 ออกซิเจน (oxygen) 98
 ออกซิโทซิน (oxytocin) 163

อะดีนีน (adenine) 9
 อะไมเลส (amylase) 97
 อะลานีน (alanine) 98
 อัณฑะ (testis) 152-154, 164-165
 อาร์จินีน (arginine) 98
 อาหารสุขภาพ (healthy nourishment) 108-109
 อินเทอร์นัลแคปซูล (internal capsule) 139, 145
 อินฟันดิบูลัม (infundibulum) 158
 อีสท์มัส (isthmus) 158
 อีเพนโดมา (ependyma) 137
 อีริโทรบลาสต์ (erythroblast) 47
 เอกซ์เทอร์นัลแคปซูล (external capsule) 139
 เอ็กโทเดิร์ม (ectoderm) 170
 เอนโดเดิร์ม (endoderm) 170
 เอนโดลิมฟ์ (endolymph) 119, 122
 เอ็นไทโรอิพิกลอตติก (thyroepiglottic ligament) 73
 เอ็นยึดค้ำ (falciform ligament) 88
 เอ็นยึดรังไข่ (ovarian ligament) 158
 เอ็นสปิริล (spiral ligament) 119
 เอพิดีไคมิส (epididymis) 152-154
 เอ็มบริโอบลาสต์ (embryoblast) 169
 เอลววา (right lumbar) 79
 เอลวซ้าย (left lumbar) 79
 เอสโตรเจน (estrogen) 160
 แอกซอน (axon) 135, 142
 แอ่งไบหู (concha) 118
 แอ่งหลังมดลูก (rectouterine pouch) 158
 แอนโดรเจน (androgen) 152, 164, 181
 แอนติเจน (antigen) 48-49
 แอนติบอดี (antibody) 48-49
 แอนทีเรียร์คอมมิสเซอร์ (anterior commissure) 136
 แอนทีเรียร์คอร์ติโคสไปนัลแทรกต์ (anterior corticospinal tract) 145
 แอนทีเรียร์มอเตอร์คอลัมน์ (anterior motor column) 141
 แอนทีเรียร์มีเดียเนฟิสเซอร์ (anterior median fissure) 141
 แอนทีเรียร์ฮอร์น (anterior horn) 141, 145
 แอมพูลลา (ampulla) 122, 158
 แอมพูลลาของหลอดนำอสุจิ (ampulla) 155
 แอลลีล (allele) 10

แอสซิซิเอชันไฟเบอร์ (association fiber) 139
 แอสพาราจีน (asparagine) 98
 โอโธลิท (otolith) 122
 โอโอพลาซึม (ooplasm) 168
 ไอโซลิวซีน (isoleucine) 98

ฮ

ฮอร์โมนกระตุ้นการหลั่ง FSH (FSH-RH) 160
 ฮอร์โมนกระตุ้นการหลั่ง LH (LH-RH) 160
 ฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง (pituitary hormone) 160
 ฮอร์โมนจากรังไข่ (ovarian hormone) 160
 ฮอร์โมนวาโซเพรสซิน (vasopressin hormone) 177
 ฮิสทีดีน (histidine) 98
 เฮโมโกลบิน (hemoglobin) 44, 52-53
 แฮร์พาพิลลา (hair papilla) 128
 ไฮโดรเจน (hydrogen) 98
 ไฮดรอกซีโพรลีน (hydroxyproline) 98
 ไฮโปทาลามัส (hypothalamus) 139, 160, 176-177



El Gran Libro Del Cuerpo Humano (The Big Book of the Human Body)

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

Parramon เขียน

ภุซงค์ เดซอากม แปล

กฤติกา ซินพันธ์ บรรณาธิการต้นฉบับ

รศ. ดร. ทพญ. จันทิมา รุ่งเรืองชัย ตรวจสอบข้อมูล

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2555

ราคา 595 บาท

Original Spanish Title: El Gran Libro Del Cuerpo Humano

Text: Parramon's Editorial Team

Illustrations: Parramon's Archive, Marcel Socias

Photographies: AGE Fotostock, Parramon's Archive, Getty Images, Manel Clemente, Prisma

Original Edition © Copyright ParramonPaidotribo – World Rights

Published by Parramon Paidotribo, S.L., Badalona, Spain

This Thai translation copyright © 2012 Nanmeebooks Publications Co., Ltd.

All rights reserved.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2555: สำนักพิมพ์น่านมีบุ๊กส์พับลิเคชันส์



ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

ปาร์รามอง.

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา. -- กรุงเทพฯ: น่านมีบุ๊กส์พับลิเคชันส์, 2555.

196 หน้า.

1. กายวิภาคศาสตร์. 2. สรีรวิทยา. I. ภุซงค์ เดซอากม, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

611

ISBN 978-616-04-1133-7



กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ราตรี สังสกฤษ ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา บรรณาธิการบริหาร สุภาวรัตน์ ภูไตรรัตน์ หัวหน้ากองบรรณาธิการ อัญมณี ทองเลิศ หัวหน้ากองพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ จิราพร เองเจริญ พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ ธนุดรา ทิพนก ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม เบญจสิงห์ สมบุญ ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา ส่งสงค์ ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว ศิลปกรรม พชร มุ่งปั้นกลาง คอมพิวเตอร์กราฟิก สันติ ยอดปทุม หัวหน้ากองประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ ประสานงานการผลิต ชัดรทิพย์ กสิสิทธิ์ อนุสรดา ตาธเนศ สำนักงาน บริษัท นานมีบุ๊กส์พับลิเคชันส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919


e-mail: editorial@nanmeebooks.com


เพลตที่ พี.พี.เพลท แอนด์ ฟิล์ม โทร. 0-2274-7988 พิมพ์ที่ ที เอส อินเตอร์พรีนท์ โทร. 0-2174-6055


จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท นานมีบุ๊กส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท


แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com


กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าซ้ำ หน้าขาดหาย สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1


	110 การมองเห็น
110	ตา
112	การมองเห็น
114	การหักเหแสงของตาและความผิดปกติ
116	ความผิดปกติของตาและการมองเห็น


	118 การได้ยิน
118	กายวิภาคศาสตร์ของหู
120	การได้ยิน
122	การทรงตัว


	124 ผิวหนังและการรับรู้สัมผัส
124	กายวิภาคศาสตร์ของผิวหนัง
126	หน้าที่ของผิวหนัง
128	เส้นผมและเล็บ
130	การรับรู้สัมผัส


	132 การรับรสและการรับกลิ่น
132	รสและกลิ่น


	134 ระบบประสาท
134	โครงสร้างของระบบประสาท
136	สมอง
138	เซรีบรัม
140	เซรีเบลลัมและไขสันหลัง
142	ระบบประสาทส่วนปลาย
144	เปลือกสมองและวิถีประสาท
146	ระบบประสาทอัตโนมัติ


	148 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ
148	ไตและการสร้างน้ำปัสสาวะ
150	ทางเดินปัสสาวะและการถ่ายปัสสาวะ

	152 ระบบสืบพันธุ์
152	ระบบสืบพันธุ์เพศชาย
154	อวัยวะสืบพันธุ์ภายในของเพศชาย
156	ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง
158	อวัยวะสืบพันธุ์ภายในของเพศหญิง
160	ประจำเดือน
162	เต้านม
164	แรงผลักดันทางเพศและเพศสัมพันธ์
166	การตอบสนองทางเพศ

	168 การสืบพันธุ์ของมนุษย์
168	การปฏิสนธิ
170	พัฒนาการของเอ็มบริโอ
172	พัฒนาการของทารกในครรภ์
174	การคลอด

	176 ระบบต่อมไร้ท่อ
176	ไฮโปทาลามัสและต่อมใต้สมอง
178	ต่อมไทรอยด์และต่อมพาราไทรอยด์
180	ต่อมหมวกไตและตับอ่อน

	182 ระบบภูมิคุ้มกัน
182	อวัยวะน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน

	184 ดัชนี
---	------------------

El Gran Libro Del Cuerpo Humano (The Big Book of the Human Body)

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

Parramon เขียน

ภุซงค์ เดซอากม แปล

กฤติกา ซินพันธ์ บรรณาธิการต้นฉบับ

รศ. ดร. ทพญ. จันทิมา รุ่งเรืองชัย ตรวจสอบข้อมูล

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2555

ราคา 595 บาท

Original Spanish Title: El Gran Libro Del Cuerpo Humano

Text: Parramon's Editorial Team

Illustrations: Parramon's Archive, Marcel Socias

Photographies: AGE Fotostock, Parramon's Archive, Getty Images, Manel Clemente, Prisma

Original Edition © Copyright ParramonPaidotribo – World Rights

Published by Parramon Paidotribo, S.L., Badalona, Spain

This Thai translation copyright © 2012 Nanmeebooks Publications Co., Ltd.

All rights reserved.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2555: สำนักพิมพ์น่านมีบุ๊กส์พับลิเคชันส์



ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

ปาร์รามอง.

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊กส์พับลิเคชันส์, 2555.

196 หน้า.

1. กายวิภาคศาสตร์. 2. สรีรวิทยา. I. ภุซงค์ เดซอากม, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

611

ISBN 978-616-04-1133-7



กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ราตรี สังสกฤษ ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา บรรณาธิการบริหาร สุภาวรัตน์ ภูไตรรัตน์ หัวหน้ากองบรรณาธิการ อัญมณี ทองเลิศ หัวหน้ากองพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ จิราพร เองเจริญ พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ ธนุดรา ทิพนก ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม เบญจสิงห์ สมบุญ ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา ส่งสงค์ ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว ศิลปกรรม พชร มุ่งปั้นกลาง คอมพิวเตอร์กราฟิก สันติ ยอดปทุม หัวหน้ากองประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ ประสานงานการผลิต ชัดรทิพย์ กสิสิทธิ์ อนุสรดา ตาธเนศ สำนักงาน บริษัท นานมีบุ๊กส์พับลิเคชันส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919

e-mail: editorial@nanmeebooks.com

เพลตที่ พี.พี.เพลท แอนด์ ฟิล์ม โทร. 0-2274-7988 พิมพ์ที่ ที เอส อินเตอร์พรีนท์ โทร. 0-2174-6055

จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท นานมีบุ๊กส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าซ้ำ หน้าขาดหาย สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1