

ระบบการเคลื่อนไหว Locomotive System



10043256

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ (Overview of Anatomy).....	1
	ชื่อเรียกทางการแพทย์และทางกายวิภาคศาสตร์	3
	ทำกายวิภาคศาสตร์มาตรฐาน	4
	ชิ้นส่วนของร่างกาย	5
	ศัพท์เฉพาะแสดงความสัมพันธ์	6
	ศัพท์เฉพาะแสดงการเปรียบเทียบ	8
	ศัพท์เฉพาะว่าด้วยการเคลื่อนไหว	8
	ความหมายของศัพท์เฉพาะ	11
	ความแปรปรวนทางกายวิภาคศาสตร์	11
	ระบบผิวหนัง	13
	ผิวหนัง	13
	หนังศีรษะ	13
	ระบบโครงกระดูก	15
	กระดูก	16
	ชนิดของกระดูก	17
	ร่องรอยบนกระดูก	17
	พัฒนาการของกระดูก	18
	ข้อ	20
	ระบบกล้ามเนื้อ	24
	กล้ามเนื้อหัวใจ	25
	กล้ามเนื้อเรียบ	25
	กล้ามเนื้อลาย	26
	วิวัฒนาการของกล้ามเนื้อ	31
	ระบบหัวใจและหลอดเลือด	32
	หลอดเลือดแดง.....	32
	หลอดเลือดดำ.....	34
	Capillary.....	35
	ระบบน้ำเหลือง (lymphatic system)	35
	ระบบประสาท (nervous system).....	37
	เซลล์ประสาท	37
	เซลล์สนับสนุน.....	38
	การแบ่งระบบประสาท.....	39
	ระบบประสาทส่วนกลาง	39
	ระบบประสาทส่วนปลาย	42
	ขบวนการ degeneration ของระบบประสาท.....	46

ขบวนการ regeneration ของระบบประสาท.....	47
ระบบประสาททางกาย.....	48
ระบบประสาทอัตโนมัติ.....	48
บทที่ 2 รางค้บน (upper limb).....	57
กระดูกของรางค้บน.....	59
pectoral girdle.....	60
กายวิภาคศาสตร์พื้นผิวของ pectoral girdle.....	60
รักแร้.....	64
ขอบเขตของรักแร้.....	65
brachial plexus.....	69
หลอดเลือดแดง axillary.....	73
หลอดเลือดดำ axillary.....	75
axillary sheath.....	76
ต่อมน้ําเหลืองบริเวณรักแร้.....	76
บริเวณหลังและไหล่.....	77
กล้ามเนื้อที่ยึดรางค้บนเข้ากับโครงกระดูกสันหลัง.....	77
กล้ามเนื้อสะบัก.....	79
ต้นแขน.....	84
กระดูก humerus.....	84
brachial fascia and intermuscular septa.....	86
กล้ามเนื้อต้นแขน.....	86
Cutibal fossa.....	89
หลอดเลือดของต้นแขน.....	90
หลอดเลือดแดง brachial.....	90
เส้นประสาทของต้นแขน.....	94
แขน.....	96
กระดูกแขน.....	96
กระดูก radius.....	96
กายวิภาคศาสตร์พื้นผิวของแขน.....	98
กระดูกข้อมือและมือ.....	98
Fascial compartment และกล้ามเนื้อของแขน.....	100
กล้ามเนื้อ anterior compartment.....	100
กล้ามเนื้อ lateral & posterior compartment.....	106
กล้ามเนื้อ posterior compartment.....	107
Anatomical snuff box.....	111

เส้นประสาทในแขน	111
หลอดเลือดแดงของแขน (arteries of forearm)	116
หลังมือ	118
เส้นประสาททางด้านหลังของแขน	119
หลอดเลือดแดงทางด้านหลังของแขน	120
ข้อมือ	120
มือ	121
กายวิภาคศาสตร์พื้นผิวของมือ	123
พังผืดในฝ่ามือ	124
กล้ามเนื้อในมือ	125
เส้นประสาทของมือ	132
หลอดเลือดแดงในมือ	135
หลอดเลือดดำของมือ	136
ข้อของรยางค์บน	137
Sternoclavicular joint	137
Acromioclavicular joint	138
ข้อไหล่	140
ข้อศอก	143
proximal radioulnar joint	146
Distal radioulnar joint	147
ข้อมือ	148
Intercarpal joints	150
Carpometacarpal และ intermetacarpal joints	150
Metacarpophalangeal และ interphalangeal joint	152
กรณีศึกษา	153
บทที่ 3 ระยางค์ล่าง	158
ส่วนสะโพกและต้นขา	158
กระดูกสะโพก	158
กระดูกและพื้นผิวทางกายวิภาคศาสตร์ของต้นขา	161
พังผืด (fascia) ของต้นขา	169
กล้ามเนื้อต้นขา	168
Femoral triangle	174
Adductor canal	180

บริเวณสะโพก.....	181
ligament บริเวณสะโพก	181
กล้ามเนื้อสะโพก.....	183
เส้นประสาทของสะโพก.....	189
หลอดเลือดแดง gluteal.....	194
ระบบเลือดดำบริเวณสะโพก.....	195
กล้ามเนื้อด้านหลังต้นขา	195
ขา	201
กระดูกขา.....	201
crural fascia ของขา	204
compartment ของขา.....	205
กายวิภาคศาสตร์พื้นผิวของขา.....	218
เท้า	219
ผิวหนังของเท้า.....	219
Deep fascia ของเท้า.....	220
กล้ามเนื้อฝ่าเท้า	221
เส้นประสาทของเท้า	224
หลอดเลือดแดงของเท้า.....	227
การระบายเลือดแดงของเท้า	229
การระบายเลือดดำของเท้า	229
การระบายน้ำเหลืองของเท้า.....	230
ข้อของระยางค์ล่าง.....	231
ข้อสะโพก.....	231
ผิวข้อ	231
ปลอกหุ้มข้อ	231
Ligament.....	231
การเคลื่อนไหวของข้อสะโพก	233
แหล่งเลือด.....	234
ระบบประสาท	234
ความสัมพันธ์ของข้อสะโพก	234
ข้อเข่า (knee joint)	236
ความมั่นคงของข้อ	236
ปลอกหุ้มข้อ (articular capsule)	236
ligament.....	237
การเคลื่อนไหวของข้อ	240
หลอดเลือดของข้อเข่า.....	240
ระบบประสาทของข้อเข่า	241

Tibiofibular joints	241
Proximal tibiofibular joint	241
Distal tibiofibular joint	242
ข้อเท้า	246
ข้อฝ่าเท้า	248
โค้งของเท้า	249
กายวิภาคพื้นผิวของข้อเท้าและเท้า	255
ท่วงท่าและวงจรการเดิน	256
ทำยืนพัก	256
การเดิน	256
กรณีศึกษา	259
บทที่ 4 หลัง	272
ลำกระดูกสันหลัง	272
แนวโค้งปกติของลำกระดูกสันหลัง	275
เทคนิคการคลำลำกระดูกสันหลัง	277
กระดูกสันหลัง	278
กระดูกสันหลังต้นแบบในผู้ใหญ่	278
การแข็งเป็นกระดูกของกระดูกสันหลัง	287
ข้อของลำกระดูกสันหลัง	288
Joint of vertebral arch	291
craniovertebral joint	293
กล้ามเนื้อหลัง	295
extrinsic back muscles	295
intrinsic back muscles	296
suboccipital region.....	300
การเคลื่อนไหวของลำกระดูกสันหลัง	301
ไขสันหลัง.....	303
ลักษณะภายนอกของไขสันหลัง	303
ส่วนขยายใหญ่ของไขสันหลัง	304
ร่องของไขสันหลัง	305
ปล้องและเส้นประสาทไขสันหลัง	306
เยื่อหุ้มไขสันหลัง.....	308
หลอดเลือดแดงของไขสันหลัง.....	311
ระบบหลอดเลือดดำของไขสันหลัง	313
ช่องระหว่างเยื่อหุ้มไขสันหลัง	313
กรณีศึกษา	314