

พิมพ์ครั้งที่ 2
(ฉบับปรับปรุง)

Macro - & Microanatomy of Musculoskeletal system

มหากายวิภาคศาสตร์-เนื้อเยื่อวิทยา
ของระบบกล้ามเนื้อเนื้อ
และกระดูก



10042355

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

รักษวรรณ พูนคำ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบโครงกระดูก	1
	โครงสร้างระดับมหากายวิภาคศาสตร์ของกระดูกแข็ง	2
	การเรียกชื่อส่วนต่างๆ ของกระดูกเชิงยาว	2
	โครงสร้างระดับมหากายวิภาคศาสตร์ของโครงกระดูก	4
	โครงกระดูกแกน	4
	โครงกระดูกยางค	25
	ข้อต่อต่างๆ ของร่างกาย	39
	สรุปท้ายบทที่ 1	42
	ความสำคัญทางคลินิก	45
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	49
	เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1	52
	หนังสืออ้างอิง	54
บทที่ 2	เนื้อเยื่อวิทยาของระบบโครงกระดูก	55
	กระดูกอ่อน	56
	การแบ่งชนิดของกระดูกอ่อน	57
	กระดูกแข็ง	61
	การแบ่งชนิดของกระดูกแข็ง	64
	วิธีการเตรียมกระดูกแข็งสำหรับการศึกษาลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์	65
	ด้วยกล้องจุลทรรศน์แสง	
	การจัดเรียงตัวเป็นชั้นๆ ของเนื้อกระดูกแข็ง	66
	ท่อบรรจุหลอดเลือดในกระดูกแข็ง	67
	การสร้างกระดูกแข็ง	67
	การปรับแต่งรูปร่างของกระดูก	70
	ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อภาวะเจริญเติบโตและการปรับแต่งรูปร่างของกระดูกแข็ง	71
	สรุปท้ายบทที่ 2	73
	ความสำคัญทางคลินิก	74
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	75
	เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2	79
	หนังสืออ้างอิง	80

บทที่ 3	มหากายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อ	81
	สิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับกล้ามเนื้อโครงร่าง.....	82
	การทำงานของกล้ามเนื้อโครงร่าง.....	83
	การจัดเรียงตัวตามเส้นใยของกล้ามเนื้อ.....	84
	กล้ามเนื้อกลุ่มต่างๆ ที่สำคัญตามตำแหน่งของร่างกาย.....	86
	กล้ามเนื้อแสดงออกทางสีหน้า.....	86
	กล้ามเนื้อบดเคี้ยว.....	88
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของศีรษะ.....	90
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของกระดูกโอบอกหรือกระดูกโอบไหล่.....	91
	กล้ามเนื้อช่วยในการหายใจ.....	93
	กล้ามเนื้อของผนังหน้าท้อง.....	95
	กล้ามเนื้อหลัง.....	96
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของต้นแขน.....	97
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของปลายแขน.....	100
	กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวของมือและนิ้วมือ.....	102
	กล้ามเนื้อทางออกเชิงกราน.....	107
	กล้ามเนื้อสะโพกทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของต้นขา.....	110
	กล้ามเนื้อต้นขาทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของต้นขาและปลายขา.....	116
	กล้ามเนื้อปลายขาทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของเท้าและนิ้วเท้า.....	119
	สรุปท้ายบทที่ 3.....	122
	ความสำคัญทางคลินิก.....	123
	แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3.....	125
	เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3.....	130
	หนังสืออ้างอิง.....	132
บทที่ 4	เนื้อเยื่อวิทยาของระบบกล้ามเนื้อ	133
	การแบ่งชนิดของกล้ามเนื้อในร่างกาย.....	134
	หน้าที่ของระบบกล้ามเนื้อ.....	134
	โครงสร้างของกล้ามเนื้อโครงร่าง.....	135
	ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อโครงร่าง.....	136
	ทรานซ์เวอร์ส ทิวบูล ซิลเด็ม และซาร์โคพลาสมิก เรตติคิวลัม.....	137
	ของเซลล์กล้ามเนื้อโครงร่าง	

	หน้า
เส้นประสาทที่เลี้ยงกล้ามเนื้อโครงร่าง.....	138
รอยต่อระหว่างกล้ามเนื้อโครงร่างและปลายประสาท.....	139
โครงสร้างของโปรตีนที่ใช้ในการหดตัวของเซลล์กล้ามเนื้อโครงร่าง.....	140
การหดตัวของกล้ามเนื้อโครงร่าง.....	142
ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อเรียบ.....	144
ชนิดของกล้ามเนื้อเรียบและการควบคุมการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบ.....	145
ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อหัวใจ.....	147
ทรานซ์เวอร์ส ทิวบูล ซิลเด็ม และซาร์โคพลาสมิก เรตติคิวลัม.....	149
ของเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ	
ชนิดของกล้ามเนื้อหัวใจ และการควบคุมการหดตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ.....	149
สรุปท้ายบทที่ 4.....	152
ความสำคัญทางคลินิก.....	153
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4.....	154
เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4.....	158
หนังสืออ้างอิง.....	159
บรรณานุกรม.....	160