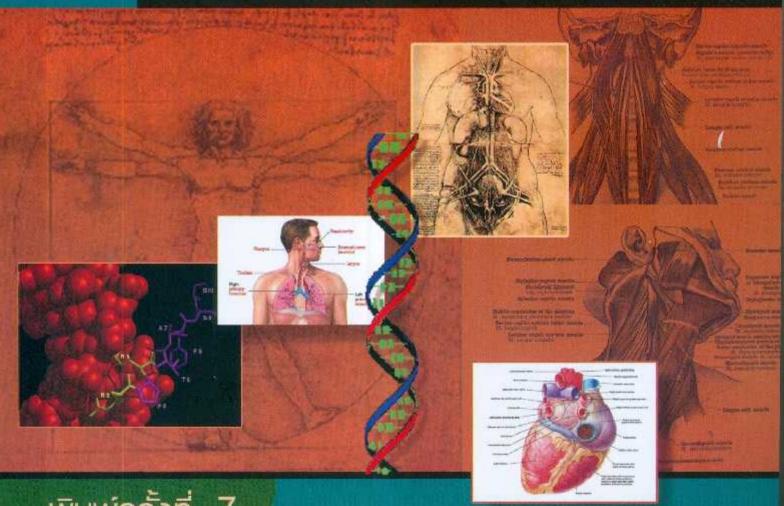
กายวิภาคศาสตร์ และ สรีรวิทยาของมนุษย์

HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY



พิมพ์ครั้งที่ 7

ผศ.รำแพน พรเทพเกษมสันต์

สารบาญ

		หน้า
บทที่ 1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกายวิภาคและสรีรวิทยา (INTRODUCTION T	O HUMAN ANATOMY
994 MWS =	AND PHYSIOLOGY)	10
	ความหมายกายวิภาคสาสตร์และสรีรวิทยา	10
	การจำแนกสาขาวิชากายวิภาก	10
	ความหมายของคำที่เกี่ยวข้อง	11
	ส่วนด่างๆ ของร่างกาย	14
	ชั้นของร่างกาย	14
	ช่องต่างๆ ของร่างกาย	15
juliur		
บทที่ 2	เขตลั่และเพื่อเยื่อ (CELLS AND TISSUES)	18
	เซลล์	18
	โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์	20
	คุณสมบัติของเซลล์	-22
	การแบ่งเซลล์	23
	วิธีที่วัตถุด่างๆ ซึมผ่านเข้าออกทางเซลล์	24
	เนื้อเชื่อ	25
- 1	เนื้อเชื่อบุติว	25
	ท่อม	28
	เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	29
	เนื้อกล้าม	35
	เนื้อเยื่อประสาท	35
	ผนัง (MEMBRANE)	35
	SEROUS MEMBRANE	35
	MUCOUS MEMBRANE	37
	SYNOVIAL MEMBRANE	37
	พิวหนัง (CUTANEOUS MEMBRANE)	37
	<u>ធ្</u> នេក	40
	ผมหรือขน	41
บทที่ 3	ระบบโครงกระลูก (SKELETON SYSTEM)	42
5-853(177.1/55)	ุโครงสร้างของกระคูก	42
	ชื่อส่วนต่างๆ ของกระดูก	44
	กำเนิดของกระดูก	46
	การเจริญเติบ โดของกระดูก	47

		5
		หน้า
	การจำแนกกระคูก	47
	จำนวนของกระดูก	48
	กระตูกที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานของร่างกาย	48
	กระดูกกะใหลกศีรษะ	49
	กระดูกที่ประกอบกันเป็นหน้า	49
	กระดูกของสำคัว	49
	กระดูกหน้าอก	53
	กระดูกซี่โครง	54
	กระดูกที่ประกอบเป็นแขนและขา	54
		57
	กระคูกเชิงกราน	57
	ข้อต่อและเอ็น	57
	การจำแนกชนิดของข้อต่อ ชนิดของการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	57
		65
	สัพท์ที่ควรทราบบางคำ	0.5
d.	y 3 arroad in exception	67
บทที่ 4	ระบบกล้ามเนื้อ (MUSCULAR SYSTEM)	68
	ประเภทของกล้ามเนื้อ	70
	กุณสมบัติของกล้ามเนื้อ	70
	ส่วนประกอบของกล้ามเนื้อ	70
	การหดตัวของกล้ามเนื้อ	72
	กลไกการหคตัวของกล้ามเนื้อลาย ************************************	73
	ภาวะการหคตัวของกล้ามเนื้อ	75
	ชนิดต่างๆ ของการหคตัวของกล้ามเนื้อ	75
	กล้ามเนื้อตะคริว	76
	การเกาะของกล้ามเนื้อ	
	กล้ามเนื้อในส่วนต่างๆ ของร่างกาย	76
19	กล้ามเนื้อของศีรษะ	78
	กล้ามเนื้อคอ	80
	กล้ามเนื้อของถำตัว	81
	คล้ามเนื้อของอุ้งเชิงกราน	87
	ถล้ามเนื้อของแขน .	88
	กล้ามเนื้อของขา	94
141		
บทที		101
	โครงสร้างของระบบประสาท	101
	เซลล์ประสาท	101

6			
		1	หน้า
	ชนิดของเซลล์ประสาท		102
	เนื้อเชื้อประสาท		104
	เส้นประสาท		105
	ระบบประสาทกลาง		105
	สมอง		105
	ใบสันหลัง		110
	ปฏิกิริยาสะท้อน		111
	ระบบประสาทปลาย		112
	ประสาทสมอง		112
	ประสาทในสันหลัง		113
	ระบาประสาทอัตโนมัติ		114
	48 DILINGS HIGH VIEWS		
บทที่ 6	อวัยวะรับความรู้สึก (SENSE ORGANS)		119
	การเห็น		119
	โครงสร้างของลูกตา		121
	อวัยวะที่ช่วยป้องกันตาและการเคลื่อนใหวของลูกตา		121
	การเคลื่อนใหวของลูกตา		122
	ส่วนที่ช่วยในการหักเหของแสง		122
	กระบวนการของการมองเห็น		123
	กวามผิดปกติของสายคา		123
	การได้ยินและการทรงตัว		123
	โครงสร้างของหู		123
	กลไกของการใต้ฮิน		126
	การพรงตัว		126
	การได้กลิ่น		126
	การรับรส		127
บทที่ 7	ระบบใหลเวียนเลือด (CIRCULATORY SYSTEM)		129
	หน้าที่ของระบบใหลเวียน		129
	เลือด		130
	ส่วนประกอบของเลือด		130
	ชนิดของเม็ดเลือด		130
	การแข็งตัวของเลือด		134
	หมู่เลือดและการให้เลือด		135
	หัวใจ		139
	โดรงสร้างของหัวใจ		141

	เด็ดคที่มาเลี้ยงหัวใจ	1116
	สรีรวิทยาของหัวใจ	142
	วงจรการทำงานของหัวใจ	143
	เสียงของหัวใจ	144
	ปริมาณเลือดที่ถูกบีบออกจากหัวใจ	144
	รีพจร	144
	ความคันโลหิค	146
	ระบบประสาทที่ควบคุมการทำงานของหัวใจ	147
	เส้นเกือด	148
	การไหลเวียนของเลือด	149
	ระบบไหลเวียนเลือดดำ	149
	ระบบน้ำเหลือง	155
	ม้าม	157
		159
บทที่ 8	ระบบพายใจ (RESTIRATORY SYSTEM)	
	โครงสร้างของระบบทายใน	160
	จมูก	160
	หลอดดย	162
	กล่องเสียง	162
	หลอลลม	163
	ปอด	165
	สรีรวิทยาของการหายใจ	165
	กลไกการหายใจและกล้ามเนื้อที่ช่วยในการหายใจ	166
	ปริบาตรและความจุของปอด	166
	ส่วนประกอบของอากาศหายใจ	169
	การแลกเปลี่ยนและการขนส่งแก๊ส	170
	การควบกุมการหายใจ	171
	ลักษณะต่างๆ ของการหายใจ	172
	The state of the s	174
บทที่ 9	ระบบย่อยอาหาร (DIGESTIVE SYSTEM)	
en anna i de	ท่อทามลินอาหาร	176
	Um	176
	ริมฝึงปาก	178
	กัน ถิ่น	178
10	ต่อมน้ำลาย 	178
	Wu Wu	178
	F6.54	179

			หน้า
	чарано		182
	พลอดอาหาร		182
	กระเพาะอาหาร		182
	ลำใส่เล็ก		186
	หน้าที่ของลำใช้เล็ก		187
	ลำใส้ใหญ่		187
	อวัยวะที่ช่วยในการย่อขอาหาร		190
	ค้าเอ่อน		190
	ทับ		191
	หน้าที่สำคัญของตับ		192
	กูงน้ำดี		194
	กระบวนการย่อยอาหาร		195
	การคูดซึม		196
	อาการผิดปกติของระบบย่อยอาหาร		196
- 2	121 N 122		
บทที่	10 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ (URINARY SYSTEM)		199
	ได		199
	หน้าที่ทั่วๆ ไปของได		201
	ส่วนประกอบของใด		201
7	ลักษณะของเนื้อไต		203
	การหล่อเลี้ยงของเลือด		203
	การทำงานของได		204
	หลอดไต		205
	กระเพาะปัสสาวะ		206
	หลอดปิสสาวะ		206
	การทำงานของกระเพาะปัสสาวะ		207
	การขับถ่ายปัสสาวะ		207
	ส่วนประกอบของน้ำปัสสาวะ		207
	ลักษณะของปัสสาวะที่ผิดปกติ		208
าเทที่	เป ระบบต่อมไร้ท่อ (THE ENDOCRINE SYSTEM)		210
D.III .	ค่อมใต้สมอง		212
	ค่อมธิชรอยค์		216
	ต่อมพาราธัยรอยด์		217
	ค่อมหนากใต		218
	ต่อมตับย่อน	,	220
	TOMPHINOH		220

		หน้า
	ต่อมเพศ	221
	ต่อมไพเนียล บอคี้	224
	ต่อม <u>รั</u> ยมัส	224
บทที่ 12	ระบบสืบพันธุ์ (REPRODUCTIVE SYSTEM)	225
	การเจริญเติบ โตและการเปลี่ยนแปลงของระบบสืบพันธุ์ในระยะเริ่มแรก	226
	อวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย	227
	ยวัชวะสืบพันธุ์เทศหญิง	232
	การมีประจำเดือนหรือระดู	236
	ลักษณะของประจำเดือนหรือระตู	239
	ระยะหมดประจำเลือน	239
	ฮอร์โมนของระบบสืบพันธุ์สตรี	239
	การตั้งครรภ์	240
	กวามสัมพันธ์ระหว่างกายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์กับการคุมกำเนิด	242
บรรณา	เกรม	244