

พยาธิสรีรวิทยาทางการพยาบาล (Pathophysiology in Nursing)



10045395

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

รองศาสตราจารย์ พิษมณฑิ์ คุ้มทวีพร
รองศาสตราจารย์ จันทนา รณฤทธิวิชัย
รองศาสตราจารย์ วิไลวรรณ ทองเจริญ
รองศาสตราจารย์ วันนิส สีพิมพ์กุล

สารบัญ

หน่วย 1	ความผิดปกติของเซลล์	
บทที่ 1	เนื้องอก (Neoplasia).....	1
1.1	ความหมาย	2
1.2	ประเภท.....	2
1.3	การเรียกชื่อ.....	3
1.4	สาเหตุ.....	5
1.5	ทฤษฎีการเกิดมะเร็ง.....	7
1.6	กลไกการเกิดมะเร็ง	8
1.7	ความรุนแรงของมะเร็ง.....	13
1.8	กลไกและอาการของมะเร็ง.....	16
1.9	หลักการพยาบาล.....	23
	บรรณานุกรม.....	27
บทที่ 2	พยาธิสรีรภาพของระบบภูมิคุ้มกัน (Pathophysiology of Immune System).....	29
2.1	เซลล์ที่สำคัญในระบบภูมิคุ้มกัน.....	30
2.2	วิธีกำจัดสิ่งแปลกปลอมออกจากร่างกาย.....	34
2.3	พยาธิสรีรภาพของระบบภูมิคุ้มกัน.....	46
2.4	หลักการพยาบาล.....	63
	บรรณานุกรม.....	64

หน่วย 2

ความผิดปกติของระบบควบคุมร่างกาย

บทที่ 3	พยาธิสรีรภาพของระบบประสาท (Pathophysiology of Nervous System).....	66
3.1	ความผิดปกติของการรับรู้ความรู้สึกจากผิวหนัง.....	67
3.2	ความเจ็บปวด.....	72
3.3	ความผิดปกติของความรู้อุสติ.....	80
3.4	ความดันในกะโหลกศีรษะสูง.....	89
3.5	ความผิดปกติของการเคลื่อนไหว.....	101
3.6	พยาธิสรีรภาพของการไม่เคลื่อนไหว.....	116
บรรณานุกรม.....		142

บทที่ 4	ความไม่สมดุลของฮอร์โมน (Imbalance of Hormone).....	143
4.1	ความผิดปกติของฮอร์โมน.....	143
4.2	ความไม่สมดุลของฮอร์โมนต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการ.....	167
4.3	ความไม่สมดุลของฮอร์โมนในภาวะเครียด.....	183
บรรณานุกรม.....		192

หน่วย 3

ความผิดปกติของการสร้างพลังงาน

บทที่ 5	พยาธิสรีรภาพของการไหลเวียนเลือด (Pathophysiology of Circulation).....	194
5.1	ภาวะความดันโลหิตสูง.....	195

5.2	ภาวะหัวใจล้มเหลว	206
5.3	ภาวะบวม.....	218
5.4	ภาวะช็อก.....	226
5.5	ความผิดปกติของหลอดเลือด	242
5.6	ภาวะเลือดออกผิดปกติ.....	253
บรรณานุกรม.....		267
บทที่ 6	พยาธิสรีรภาพของการหายใจ (Pathophysiology of Respiration) ..	268
6.1	กระบวนการหายใจ	269
6.2	พยาธิสรีรวิทยาของกระบวนการหายใจ.....	270
6.3	พยาธิสรีรวิทยาของการหายใจ.....	282
6.4	ภาวะหายใจล้มเหลว	283
บรรณานุกรม.....		289
บทที่ 7	พยาธิสรีรภาพของตับ ทางเดินน้ำดี และตับอ่อน (Pathophysiology of Liver, Hepatobiliary System and Pancreas)	290
7.1	ตับและระบบทางเดินน้ำดี.....	291
7.2	หน้าที่ตับและอาการแสดงความผิดปกติในหน้าที่ตับ	293
7.3	ภาวะดีซ่าน	298
7.4	ภาวะความดันเลือดสูงในหลอดเลือดดำพอร์ทัล	305
7.5	ภาวะท้องมาน.....	307
7.6	ภาวะสมองพิการเนื่องจากตับวาย	311

7.7	กลุ่มอาการไตวายเนื่องจากตับวาย	314
7.8	ไวรัสตับอักเสบบ.....	316
7.9	ตับแข็ง	321
7.10	ภาวะตับวาย.....	326
7.11	ความผิดปกติของทางเดินน้ำดี.....	327
7.12	ความผิดปกติของตับอ่อน	331
	บรรณานุกรม.....	336

หน่วย 4 ความผิดปกติของความสมดุล

บทที่ 8	ความไม่สมดุลของน้ำและอิเล็คโทรไลต์ (Imbalance of Fluid and Electrolyte).....	337
8.1	น้ำ	338
8.2	อิเล็คโทรไลต์.....	344
8.3	หลักการพยาบาล	361
	บรรณานุกรม.....	362

บทที่ 9	ความไม่สมดุลของดูลกรด-ด่าง (Imbalance of Acid Base).....	363
9.1	การเกิดภาวะกรดและด่างในร่างกาย	364
9.2	การผลิตกรดในร่างกาย.....	364
9.3	การควบคุมดุลกรด-ด่าง	365
9.4	ความผิดปกติของดุลกรด-ด่าง	366
9.5	การแปลผลวิเคราะห์ระดับก๊าซในเลือดแดง	373

9.6	หลักการพยาบาล.....	375
	บรรณานุกรม.....	376
บทที่ 10	พยาธิสรีรภาพของระบบขับถ่ายปัสสาวะ: (Pathophysiology of Urinary System)	377
10.1	พยาธิสรีรภาพของไต.....	378
10.2	การถ่ายปัสสาวะผิดปกติ (voiding dysfunction).....	399
	บรรณานุกรม.....	410

สารบัญรูป

รูป 2.1	กลไกการเกิดกระบวนการทำลาย Ag แบบ antibody dependent cell mediated cytotoxicity (ADCC)	30
รูป 2.2	การตอบสนองของร่างกายเมื่อมีจุลชีพหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ร่างกาย	34
รูป 2.3	กลไกการอักเสบ	35
รูป 2.4	กลไกการทำงานของ interferon.....	36
รูป 2.5	กลไกการทำงานของ complement.....	37
รูป 2.6	กลไกการทำงานของระบบ complement ทั้ง classical pathway และ alternate pathway	38