

การพยายามลุกผู้ป่วยทางอстеโอเปดิกส์



61

บรรณาธิการ :
อรพรัณ โถสิงห์
พรสินี เต็งพาณิชกุล
ธิราวรรณ เชื้อตาเล็ง
ณัฐรูมา ท่องธีรธรรม



สารบัญ

คำนิยม	[3]
คำนำ	[4]
ผู้นิพนธ์	[5]
สารบัญ	[6]
สารบัญรูป	[7]
สารบัญตาราง	[10]
บทที่ 1 การประเมินสภาพผู้ที่มีปัญหาทางօร์โธปิดิกส์	1
อาจารย์ ชิราวรรณ เชื้อตานะ, อาจารย์ ดร.ณัฐมา ทองธีรธรรม	
บทที่ 2 การตรวจร่างกายทางօร์โธปิดิกส์ในรายงค์ส่วนบน	13
อาจารย์ ชิราวรรณ เชื้อตานะ	
บทที่ 3 การตรวจร่างกายทางօร์โธปิดิกส์ในส่วนเชิงกรานและข้อสะโพก	29
อาจารย์ ชิราวรรณ เชื้อตานะ	
บทที่ 4 การตรวจร่างกายทางօร์โธปิดิกส์ในส่วนข้อเข่า ข้อเท้า	39
อาจารย์ ดร.ณัฐมา ทองธีรธรรม	
บทที่ 5 การตรวจร่างกายทางօร์โธปิดิกส์ในส่วนกระดูกสันหลัง	65
อาจารย์ พรลินี เต็งพานิชกุล	
บทที่ 6 การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่กระดูก ข้อ และกล้ามเนื้อ	93
อาจารย์ ชิราวรรณ เชื้อตานะ	
บทที่ 7 การพยาบาลผู้ป่วยกระดูกหัก ข้อเคลื่อนที่ใส่ external device	108
อาจารย์ ชิราวรรณ เชื้อตานะ	
บทที่ 8 การพยาบาลผู้ป่วยกระดูกหักที่ได้รับการผ่าตัด	124
อาจารย์ ชิราวรรณ เชื้อตานะ	
บทที่ 9 การพยาบาลผู้ป่วยกระดูกพรุน	136
อาจารย์ ดร.ณัฐมา ทองธีรธรรม	
บทที่ 10 การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม	159
อาจารย์ พรลินี เต็งพานิชกุล	
บทที่ 11 การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียม	171
อาจารย์ พรลินี เต็งพานิชกุล	
บทที่ 12 การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดกระดูกสันหลัง	184
อาจารย์ พรลินี เต็งพานิชกุล	
INDEX	197



สารบัญภาพ

ภาพที่ 1.1	แสดงอุปกรณ์การตรวจพิสัยการเคลื่อนไหวข้อที่เรียกว่า ไม้วัดมุม (Goniometer)	6
ภาพที่ 2.1	แสดงการทดสอบกล้ามเนื้อ supraspinatus หรือ (Jobe's test)	16
ภาพที่ 2.2	แสดงการทดสอบกล้ามเนื้อ Infraspinatus, teres minor (resistance lateral test)	16
ภาพที่ 2.3	แสดงการทดสอบกล้ามเนื้อ subscapularis (resistance medial test)	17
ภาพที่ 2.4	การทดสอบกล้ามเนื้อ serratus anterior	17
ภาพที่ 2.5	การทดสอบกล้ามเนื้อ rhomboids	18
ภาพที่ 2.6	แสดงการทดสอบกล้ามเนื้อ trapezius	18
ภาพที่ 2.7	แสดงการตรวจ Speed's test	19
ภาพที่ 2.8	แสดงการทดสอบกล้ามเนื้อ biceps	20
ภาพที่ 2.9	แสดงการทดสอบกล้ามเนื้อ tricep brachii	21
ภาพที่ 2.10	แสดงการตรวจ Supination strength	21
ภาพที่ 2.11	แสดงการตรวจ Pronation strength	22
ภาพที่ 2.12	แสดงการตรวจการกดทับ ulnar nerve บริเวณข้อศอก	22
ภาพที่ 2.13	แสดงการตรวจการเคลื่อนไหวของข้อมือ	24
ภาพที่ 2.14	แสดงการตรวจการเคลื่อนไหวของนิ้วมือ	25
ภาพที่ 2.15	แสดงการตรวจการเคลื่อนไหวของนิ้วหัวแม่มือ	25
ภาพที่ 2.16	แสดงการทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ Extensor Carpi Radialis Brevis, longus	25
ภาพที่ 2.17	แสดงการทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ Extensor Carpi Ulnaris (ECU)	26
ภาพที่ 2.18	แสดงการทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ Flexor digitorum profundus	26
ภาพที่ 2.19	แสดงการทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ Thumb adduction	26
ภาพที่ 2.20	แสดงการตรวจการกดทับเส้นประสาทมีเดียน	27
ภาพที่ 2.21	แสดงการตรวจ Phalen's test	27
ภาพที่ 3.1	แสดงการทดสอบ Trendelenburg's test	31
ภาพที่ 3.2	แสดงการวัด True leg length	33
ภาพที่ 3.3	แสดงการวัด Apparent leg length	33
ภาพที่ 3.4	แสดงการตรวจ FADIR test	34
ภาพที่ 3.5	แสดงการตรวจ FABER test (Patrick's test)	35
ภาพที่ 3.6	แสดงการตรวจ Thomas test	35
ภาพที่ 3.7	แสดงการตรวจ Ober's test	36
ภาพที่ 3.8	แสดงการตรวจ Periformis test	36
ภาพที่ 3.9	แสดงการตรวจ Lateral pelvis compression test	37
ภาพที่ 3.10	แสดงการตรวจ Ely's test	37
ภาพที่ 3.11	แสดงการตรวจ Antero posterior pelvic compression test	38
ภาพที่ 4.1	อุปกรณ์ในการตรวจร่างกายระบบกระดูกและกล้ามเนื้อรยางค์ส่วนล่าง	43
ภาพที่ 4.2	ลักษณะขา varus หรือ valgus	45
ภาพที่ 4.3	ท่าเดินลักษณะขา antalgic gait	46
ภาพที่ 4.4	ท่าเดินลักษณะขา genu recurvatum knee	46
ภาพที่ 4.5	ท่าเดินลักษณะขาที่มี flexed knee gait	47
ภาพที่ 4.6	การคลำลูกสะบ้ำในท่านอนลักษณะการตรวจแบบ middle facet	47
ภาพที่ 4.7	การคลำลูกสะบ้ำในท่านอนลักษณะการตรวจแบบ medial facet	48
ภาพที่ 4.8	การคลำลูกสะบ้ำในท่านอนลักษณะการตรวจแบบ lateral facet	48



ภาพที่ 4.9 การคลำขาในท่านอนเพื่อหาแนวข้อเข่า (knee joint line) 3 แนว	49
ภาพที่ 4.10 ต่ำแหงของ tibia tubercle	49
ภาพที่ 4.11 การวัดเส้นรอบวงขาและกล้ามเนื้อรอบเข่า	50
ภาพที่ 4.12 องคากล่องไขวของข้อเข่าในท่า flexion (normal ROM = 0-140)	51
ภาพที่ 4.13 extension (normal ROM 0-15)	51
ภาพที่ 4.14 การตรวจกำลังกล้ามเนื้อ quadriceps	52
ภาพที่ 4.15 การตรวจกำลังกล้ามเนื้อ hamstrings	52
ภาพที่ 4.16 รอยบุ๋มด้านข้าง patella tendon	53
ภาพที่ 4.17 Bulging test	53
ภาพที่ 4.18 Ballottement test	54
ภาพที่ 4.19 Anterior drawer test	54
ภาพที่ 4.20 Posterior drawer test	55
ภาพที่ 4.21 Varus stress test	55
ภาพที่ 4.22 Valgus stress test	56
ภาพที่ 4.23 Valgus stress test	56
ภาพที่ 4.24 Active patella grind test	56
ภาพที่ 4.25 Patella glide test	57
ภาพที่ 4.26 McMurry's test ตรวจ medial meniscus	57
ภาพที่ 4.27 Lachman test	58
ภาพที่ 4.28 Active range of motion test 4 ท่า	60
ภาพที่ 4.29 Passive range of motion test 4 ท่า	60
ภาพที่ 4.30 Anterior drawer test of ankle	61
ภาพที่ 4.31 Talar tilt test	62
ภาพที่ 4.32 Side-to-side (Cotton) test	63
ภาพที่ 4.33 Proximal squeeze test	63
ภาพที่ 5.1 การตรวจการก้มคอ (forward bending)	67
ภาพที่ 5.2 การตรวจการงยอง (backward bending)	67
ภาพที่ 5.3 การตรวจการเอียงคอ (lateral bending)	67
ภาพที่ 5.4 การตรวจการหมุนคอ (twisting of the vertebra)	67
ภาพที่ 5.5 การตรวจการรับความรู้สึก (sensory) ที่เลี้ยงโดยรากประสาท C5, C6, C7, C8, T1	68
ภาพที่ 5.6 การตรวจกำลังของกล้ามเนื้อ deltoid, biceps	69
ภาพที่ 5.7 การตรวจกำลังของกล้ามเนื้อ biceps, wrist extensors	70
ภาพที่ 5.8 การตรวจกำลังของกล้ามเนื้อ wrist flexors, triceps	70
ภาพที่ 5.9 การตรวจกำลังของกล้ามเนื้อ finger flexors	70
ภาพที่ 5.10 การตรวจกำลังของกล้ามเนื้อ finger abductors	71
ภาพที่ 5.11 การตรวจรีเฟล็กซ์ไบเซปส์ (biceps reflex)	71
ภาพที่ 5.12 การตรวจรีเฟล็กซ์เบรคโคโรเดียลิส (brachioradialis reflex)	72
ภาพที่ 5.13 การตรวจรีเฟล็กซ์ไตรเซปส์ (triceps reflex)	72
ภาพที่ 5.14 การตรวจ Inverted radial reflex	73
ภาพที่ 5.15 การตรวจ Hoffmann's sign or digital reflex	73
ภาพที่ 5.16 การตรวจ Grip release test	74
ภาพที่ 5.17 การตรวจ Finger escape sign	74
ภาพที่ 5.18 การตรวจ Babinski's sign	75
ภาพที่ 5.19 การตรวจ clonus	75



ภาคที่ 5.20 การตรวจ axial compression test	75
ภาคที่ 5.21 การตรวจ Distraction test	76
ภาคที่ 5.22 การตรวจ flexion compression test	76
ภาคที่ 5.23 การตรวจ Jackson's compression test	77
ภาคที่ 5.24 การตรวจ spurling's test	77
ภาคที่ 5.25 การตรวจ shoulder abduction relief sign	78
ภาคที่ 5.26 การตรวจ adson's deep breathing test	78
ภาคที่ 5.27 การตรวจ Lhermitte's sign	78
ภาคที่ 5.28 การตรวจการก้มตัวของหลัง	80
ภาคที่ 5.29 การตรวจการแอนหลัง	80
ภาคที่ 5.30 การตรวจการเอียงตัวไปด้านซ้าย	81
ภาคที่ 5.31 การตรวจการหมุนตัวของหลังระดับเอวขึ้นไป	81
ภาคที่ 5.32 การตรวจ costovertebral motion	82
ภาคที่ 5.33 การตรวจ Reversal of spine rhythm	82
ภาคที่ 5.34 ตำแหน่งการตรวจรับความรู้สึก (sensory)	83
ภาคที่ 5.35 การตรวจกล้ามเนื้อ iliopsoas	84
ภาคที่ 5.36 การตรวจกล้ามเนื้อ tibialis anterior	84
ภาคที่ 5.37 การตรวจกล้ามเนื้อ extensor hallucis longus	85
ภาคที่ 5.38 การตรวจกล้ามเนื้อ gluteus medius	85
ภาคที่ 5.39 การตรวจกล้ามเนื้อ gastrocnemius	85
ภาคที่ 5.40 การตรวจรีเฟล็กซ์อัลลาดับ (patellar reflex)	86
ภาคที่ 5.41 การตรวจรีเฟล็กซ์ข้อเท้า (ankle jerk reflex)	86
ภาคที่ 5.42 การตรวจ straight leg raising test	87
ภาคที่ 5.43 การตรวจ lasegue's sign	88
ภาคที่ 5.44 การตรวจ bowstring sign	88
ภาคที่ 5.45 การตรวจ FABER test	89
ภาคที่ 5.46 การตรวจ beevor's sign	90
ภาคที่ 5.47 การตรวจ femoral nerve stretch test	90
ภาคที่ 5.48 การตรวจ Tripod sign	91
ภาคที่ 5.49 การตรวจ Kemp's sign	91
ภาคที่ 6.1 แสดงประบทะกระดูกหักตามแนวของรอยหัก	95
ภาคที่ 7.1 แสดงการดึงถ่วงน้ำหนักผ่านผิวนหงชนิด Buck's traction และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดึงถ่วงน้ำหนัก	117
ภาคที่ 7.2 แสดงการดึงถ่วงน้ำหนักผ่านกระดูก และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดึงถ่วงน้ำหนัก	118
ภาคที่ 7.3 แสดงการดึงถ่วงน้ำหนักผ่านกระดูกต้นคอ (skull traction)	119
ภาคที่ 7.4 แสดงเลี้นประสาท common peroneal	121
ภาคที่ 7.5 แสดง foot drop	121
ภาคที่ 8.1 แสดงโลหะยึดตึงกระดูกภายในช่องเกณโลหะ (intramedullary nail) ชนิดแผ่นダメกระดูก (plate) และล็อกรู (screw)	125
ภาคที่ 8.2 แสดงชนิดของโลหะยึดกระดูกภายนอก ชนิด pin external fixator และโลหะยึดกระดูกภายนอก ชนิดวงกลม ring external fixator หรือ ilizarov external fixator	127
ภาคที่ 9.1 Osteoporosis Self-Assessment tool for Asians (OSTA)	141
ภาคที่ 9.2 Khon Kaen Osteoporosis study (KKOS) score	141
ภาคที่ 9.3 การออกกำลังกายกล้ามเนื้อหลังท่าที่ 1	146
ภาคที่ 9.4 การออกกำลังกายกล้ามเนื้อหลังท่าที่ 2	146



ภาพที่ 9.5 การออกกำลังกายกล้ามเนื้อหลังท่าที่ 3	146
ภาพที่ 9.6 การออกกำลังกายกล้ามเนื้อท่าที่ 4	147
ภาพที่ 9.7 การออกกำลังกายกล้ามเนื้อท่าที่ 5	147
ภาพที่ 9.8 แรงกด 3 ตำแหน่งของ Jewett brace	151
ภาพที่ 9.9 ท่าออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยโรคกระดูกพรุน	151
ภาพที่ 9.10-9.13 ท่าการบริหารร่างกายเพื่อลดอาการปวดหลังจากการกระดูกพรุน	153
ภาพที่ 9.14-9.16 การบริหารที่ไม่ควรปฏิบัติในผู้ที่มีภาวะโรค Osteoporosis	153
ภาพที่ 9.17 ท่าการบริหารร่างกาย กรณีปวดหลังไม่มาก	155
ภาพที่ 10.1 กายวิภาคของข้อเข่า	160
ภาพที่ 10.2 ข้อเข่าเทียม	161
ภาพที่ 10.3 การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมเสี้ยวเดียว	162
ภาพที่ 10.4 การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมหงึ้งหมด	162
ภาพที่ 10.5 การบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า	167
ภาพที่ 10.6 การบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า	167
ภาพที่ 10.7 การบริหารข้อเท้า (ankle pump)	167
ภาพที่ 10.8 ท่าบริหารข้อเข่า	167
ภาพที่ 10.9 ท่าบริหารข้อเข่า	168
ภาพที่ 11.1 กายวิภาคของข้อสะโพก	172
ภาพที่ 11.2 ข้อสะโพกเทียม	173
ภาพที่ 11.3 เส้นประสาทคอมมอนเพอร์โ-neal (common peroneal nerve)	179
ภาพที่ 11.4 หม้อนอนที่ใช้ในผู้ป่วยอธิบดีกสิ (orthopedic bedpan หรือ fracture bedpan)	180
ภาพที่ 12.1 กายวิภาคกระดูกสันหลัง	184
ภาพที่ 12.2 เส้นประสาทไขสันหลัง (spinal nerve)	185
ภาพที่ 12.3 การจัดท่านอนง่ายและนอนตะแคง	190
ภาพที่ 12.4 การพลิกตะแคงตัว log-rolling	191
ภาพที่ 12.5 อุปกรณ์พยุงกระดูกสันหลังระดับคอ	193
ภาพที่ 12.6 อุปกรณ์พยุงกระดูกสันหลังระดับอกและเอว	194

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1.1 การซักประวัติการเจ็บป่วยบัจจุบันในผู้ป่วยที่มีความปวดดังตัวย่อ S-O-C-R-A-T-E-S	2
ตารางที่ 1.2 การประเมินผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เมื่อมาถึงโรงพยาบาลตามหลัก ABCDE	4
ตารางที่ 1.3 การตรวจร่างกายทางอธิบดีกสิตามตัวย่อ S-M-A-R-T	5
ตารางที่ 1.4 การประเมินการทำหน้าที่ของเส้นประสาทส่วนปลาย	8
ตารางที่ 4.1 การตรวจเข่าด้วยการดูในท่านั่งและท่ายืนและผลการตรวจที่อาจพบ	45
ตารางที่ 4.2 ระดับกำลังกล้ามเนื้อ (Level of Muscle strength/Manipulation/Power)	52
ตารางที่ 4.3 ค่าเต็มพลิสัยของข้อเท้า (Full Range of Motion of Ankle)	61
ตารางที่ 7.1 ชนิดของเฟือก บริเวณที่ใส่เฟือกในผู้ป่วย	110
ตารางที่ 9.1 ความแตกต่างของกระดูกพรุนปฐมภูมิทั้งสองชนิดในผู้สูงวัย	137
ตารางที่ 9.2 สาเหตุการเกิดกระดูกพรุนทุกตียภูมิ	138
ตารางที่ 9.3 ระดับของแคลลเซียมที่แนะนำสำหรับวัยและเพศต่างๆ ในแต่ละวัน	148
ตารางที่ 10.1 จำนวน ร้อยละ และตำแหน่งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียม	159
ตารางที่ 11.1 จำนวน ร้อยละ และตำแหน่งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียม	171



การพยาบาลผู้ป่วยขอรีบีติกค์
ISBN 978-616-279-945-7

9 786162 799457
ราคา 250 บาท