

ดัชนี

ก

กลุ่มอาการเจ็บบริเวณปลายเท้า	284	การรับรู้ความรู้สึกเจ็บปวด	107
ภาวะหนังหนา	285	การรับรู้สัมผัส	107
การฉีดสเตียรอยด์เฉพาะที่	287	การรับรู้ตำแหน่งของข้อ	107
กายวิภาคด้านหน้าและด้านหลังของข้อเข่า	64	การรับรู้การสัมผัสของข้อ	107
กายวิภาคของกระดูกสันหลัง	100	การรับรู้อุณหภูมิ	107
กระดูกสันหลัง	100	การตรวจรีเฟล็กซ์	108
ไขสันหลัง	101	การตรวจพิเศษเฉพาะโรคที่พบบ่อยทางมือ	38
เส้นประสาท	101	การตรวจพิเศษการเคลื่อนไหวของข้อเข่า	67
ถุงเยื่อหุ้มไขสันหลัง	101	การตรวจร่างกายข้อเข่า	62
การกดทับของเส้นประสาท median	136	การตรวจร่างกายข้อไหล่	14
การกดทับของเส้นประสาท ulnar	137	การดู	15
การกำเนิดเนื้องอก	362	การคลำ	17
การขยับ	51	การเคลื่อนไหว	17
ท่าอ	52	การตรวจเฉพาะโรค	20
ท่าหมุนเข้าด้านใน	52	การตรวจร่างกายในระบบข้อศอก	31
ท่าหมุนออกด้านนอก	53	การตรวจร่างกายในระบบมือและข้อมือ	34
ท่ากางขาออก	54	โครงสร้างของข้อมือและมือ	35
ท่าหุบขาเข้า	54	การตรวจร่างกายด้วยวิธีการดู	36
ท่าเหยียด	54	การตรวจร่างกายด้วยวิธีการคลำ	36
การคลำ	50	การตรวจพิเศษการเคลื่อนไหวของข้อ	37
จุดกดเจ็บ	50	การตรวจร่างกายด้วยวิธีการคลำ	32, 36
ฝี/ก้อนเนื้อ	51	การคลำบริเวณกระดูก	32
การคลำข้อเข่า	65	การคลำบริเวณข้อ	33
การฉีดสเตียรอยด์	287	การคลำจุดเกาะของเส้นเอ็นบริเวณข้อศอก	33
การเชื่อมข้อ	281	พิเศษการเคลื่อนไหวของข้อศอก	33
การซ่อมเส้นประสาท	135	การตรวจพิเศษเฉพาะโรคที่พบบ่อยทางข้อศอก	34
การดู	48	การตรวจเส้นเอ็น	125, 126
ท่าของขา	48	การตรวจหลอดเลือดและเส้นประสาทของข้อเข่า	67
ความยาวขา	50	การติดเชื้อมือ	140
รอยโรคบริเวณผิวหนัง	50	การติดเชื้อที่เยื่อหุ้มเอ็นกล้ามเนื้อ	142
การเดิน	64	การติดเชื้อในโพรงเนื้อเยื่อใน	141
การตรวจกระดูกสันหลังและระบบประสาท	99	การติดเชื้อในโพรงลึกของมือ	142
การตรวจการเคลื่อนไหวและการวัดพิเศษ	104	การติดเชื้อในหัวไหล่	248
การเคลื่อนไหวของกระดูกสันหลัง		การติดเชื้อทางกระแสโลหิตกระจายมาที่หัวไหล่	249
การก้มและการเงย	104	การติดเชื้อโดยตรง	249
การเอียงไปทางด้านข้าง	104	การติดเชื้อจากกระดูกข้างเคียงบริเวณหัวไหล่	249
การหมุน	104	ก่อให้เกิดการติดเชื้อภายในหัวไหล่	
การตรวจท่าเดิน	87	อุบัติการณ์	249
การตรวจทางระบบประสาท	105	การดำเนินโรค	250
การตรวจกำลังกล้ามเนื้อ	105	ลักษณะทางคลินิก	250
การตรวจการรับรู้ความรู้สึกสัมผัส	105	การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	250

การส่งตรวจทางรังสี	251	การรักษาด้วยวิธีอื่นนุรักษ์	196
การวินิจฉัยด้วยการส่องกล้อง	252	การเข้าด้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์	196
การรักษา	252	การนอนพัก	196
ยาปฏิชีวนะ	252	การทำกายภาพบำบัด	196
การให้ยาต้านการอักเสบชนิดที่ไม่ใช่สเตียรอยด์	253	การใส่เครื่องพยุงหลัง	197
การระบายหนองออกจากข้อ	253	การฉีดยาเข้าช่องเหนือน้ำไขสันหลัง	197
การบริหารกล้ามเนื้อหลัง	208, 213	การรักษาด้วยการผ่าตัด	197
การบาดเจ็บของเส้นเอ็น extensor	130	การเสื่อมของกระดูกสันหลัง	210, 211
การบาดเจ็บของเส้นเอ็น flexor	127, 128, 129	การอักเสบของถุงน้ำ bursa	184
การบาดเจ็บของเส้นเอ็น long head biceps	238	การอ่อนของกระดูกสันหลังส่วนเอวน้อยกว่าปกติ	213
การวินิจฉัยภาวะบาดเจ็บของเส้นเอ็น LHBB	241	การอ่อนของกระดูกสันหลังส่วนเอวมมากกว่าปกติ	213
การรักษา	241		
การรักษาแบบอนุรักษ์	241	บ	
การผ่าตัด	242	ขบวนการซ่อมแซมเส้นเอ็น	128
การบาดเจ็บต่อระบบประสาทส่วนปลาย	133	ข้อศอกนักเทนนิส	34
การบาดเจ็บที่ปลายนิ้ว	143	ข้อสะโพกเสื่อม	160
การบาดเจ็บบริเวณฐานเล็บ	143	ปัจจัยเสี่ยง	160
การบาดเจ็บหรืออักเสบของเส้นเอ็น bicep	25	ปัจจัยเสี่ยงทั่วไป	160
การประเมินร่องเท้า	98	ปัจจัยเสี่ยงเฉพาะ	162
การปรับพฤติกรรมและการใช้ชีวิต	208, 213	การรักษา	165
การรักษาด้วยการผ่าตัด	208, 214	การรักษาโดยวิธีอื่นนุรักษ์	165
การทำผ่าตัดหมอนรองกระดูก	208	การออกกำลังกาย	166
การทำผ่าตัดขยายช่องกระดูกสันหลัง	214	การทำกายภาพบำบัด	166
การเชื่อมและยึดตรึงกระดูกสันหลัง	208, 214	การลดน้ำหนัก	166
การผ่าตัดกระดูกขาส่วนต้นเพื่อเปลี่ยนแนวกระดูกขา	180	การใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน	166
การผ่าตัดเชื่อมข้อสะโพก	167, 170	การรักษาด้วยยา	166
การผ่าตัดโดยการส่องกล้อง	302	การรักษาโดยวิธีผ่าตัด	167
การผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียม	159, 161, 167, 168	ข้อเสื่อมบริเวณเท้าและข้อเท้า	270
การผ่าตัดเปลี่ยนผิวข้อเข่าเทียมด้านเดียว	181	ข้อเสื่อมปฐมภูมิ	275
การผ่าตัดเปลี่ยนผิวข้อเข่าเทียมทั้งข้อ	181	ข้อเสื่อมทุติยภูมิ	275
การผ่าตัดเปิดข้อ	302	แขนโก่ง	32
การผ่าตัดส่องกล้องข้อสะโพก	167, 170	แขนคอก	32
การผิดปกติของกระดูกสันหลัง	211		
การวัด	55	ค	
การรักษาด้วยการใช้ยา	208, 214	ความดันภายในช่องท้อง	204
การรักษาด้วยคลื่นกระแทก	264	ความดันภายในหมอนรองกระดูกสันหลัง	204
การรักษาภาวะปวดคอและหลัง	191	ความปวดที่เกิดจากการมีสิ่งกระตุ้น	2
สาเหตุของโรค	192	ความปวดที่ไม่มีตัวรับกระแสประสาท	2
อาการและอาการแสดง	192	ความผิดปกติของกระดูกสันหลังส่วนคอ	102
การส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัย	193	ภาวะคอเอียง	102
การวินิจฉัยและการวินิจฉัยแยกโรค	195	กระดูกต้นคอส่วนบนเคลื่อน	102
การรักษา	196	ความผิดปกติของกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว	102

กระดูกสันหลังคด	102	กล้ามเนื้อ	45
กระดูกสันหลังคดแต่กำเนิด	104	หลอดเลือด	46
กระดูกสันหลังโก่ง	102	เส้นประสาท	46
ความผิดปกติของผิวหนัง	101		
รอยปุ่ม	101	ก	
ปาน	101	ทฤษฎีของ Kirkady-Willis	209
ความผิดปกติแต่กำเนิด	306	การสูญเสียหน้าที่หลักบางส่วนของกระดูกสันหลัง	209
การจำแนกประเภท	307	การสูญเสียความมั่นคงของกระดูกสันหลัง	210
การวินิจฉัย	307	การฟื้นคืนสู่ความมั่นคงของกระดูกสันหลัง	210
การรักษา	307	ท่าเดิน	48
คอเอียง	308		
กระดูกสันหลังระดับคอคด	308	u	
กระดูกแขนเชื่อมติดกัน	311	เนื้องอกกระดูก	362
แขนหรือขาหายไปแต่กำเนิด	319	การแบ่งชนิดของเนื้องอกกระดูกและเนื้อเยื่อ	362
ขาเก	316	เกี่ยวพัน	
ขาโก่ง	316	พยาธิต้นกำเนิดและสาเหตุของโรค	362
เท้าแบน	318	การแบ่งกลุ่มของเนื้องอกกระดูก	366
เท้าปุก	317	เนื้องอกกระดูกชนิดไม่ร้ายแรง	366
นิ้วติด	310	มะเร็งกระดูกปฐมภูมิ	367
นิ้วล็อก	310	มะเร็งกระดูกทุติยภูมิ	367
นิ้วเกิน	309	ระบาดวิทยา	368
สะโพก	306	การวินิจฉัย	368
ข้อสะโพกเจริญผิดปกติ	312	อาการและอาการแสดงทางคลินิก	369
คอสะโพกเคลื่อนหลุด	315	อาการปวด	369
หัวสะโพกตายขาดเลือดไม่ทราบสาเหตุ	314	บวม/ คล้ำได้ก้อน	370
สาเหตุ	306	ภาวะกระดูกหักแบบมีพยาธิสภาพ	370
การติดเชื้อ	306	ความผิดปกติของกระดูก	371
น้ำคร่ำน้อย	306, 307, 308	พบโดยบังเอิญจากภาพถ่ายรังสี	372
พันธุกรรม	306, 307, 309	การชักประวัติและตรวจร่างกาย	372
การกลายพันธุ์	306, 307, 309	อายุ	372
ความผิดปกติที่พบบ่อยบริเวณหัวไหล่	230	ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มมีอาการ	372
ความไม่มั่นคงของข้อต่อกระดูกสันหลังส่วนเอว	213	ลักษณะของอาการปวด	372
โครงสร้างของระบบเท้าและข้อเท้า	82	อาการอื่นที่เกิดร่วม	372
ข้อเท้า	82	การส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัย	374
เท้าส่วนหลัง	82	การตรวจทางห้องปฏิบัติการ	374
เท้าส่วนกลาง	82	การตรวจทางภาพวินิจฉัย	374
เท้าส่วนหน้า	82	การตรวจภาพถ่ายรังสี	375
โครงสร้างของข้อศอก	31	ตำแหน่งของรอยโรค	375, 376
โครงสร้างและหน้าที่ของข้อสะโพก	44	ลักษณะการถูกทำลายของกระดูก	375, 377
กระดูก	44	ลักษณะของส่วนประกอบที่เห็น	375, 381
เยื่อหุ้มข้อ	44	ในรอยโรค	
เอ็น	45	การลุกลามไปยังเนื้อเยื่ออ่อนข้างเคียง	375, 383

- การตรวจทางภาพวินิจฉัยอื่นๆ 384
- การตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจ 387
- การแบ่งระยะของเนื้องอกกระดูก 388
- การรักษาเนื้องอกกระดูก 390
- เป้าหมายของการรักษา 391
- หลักการรักษาโดยการผ่าตัด 392
- การรักษาร่วม 390, 392
- การผ่าตัดแบบตัดรยางค์ 394
- การผ่าตัดแบบรักษารยางค์ 394
- แนวของข้อเข้า 62
- U**
- ปวดร้าวลงขา 205, 214
- ปวดร้าวลงน่อง 205, 209, 210
- ปุ่มกระดูกจุดเกาะของเส้นเอ็นลูกสะบ้า 186
- W**
- พิสัยการเคลื่อนไหวของข้อ 82
- ก**
- ภาวะ Acromioclavicular joint ผิดปกติ 26
- ภาวะกล้ามเนื้อส่วนก้นหนีบเส้นประสาท 206, 212
- ภาวะข้อต่อกระดูกสันหลังส่วนเอวเคลื่อน 206, 212
- ภาวะข้อไหล่ติด 17, 20, 23
- ภาวะข้อไหล่ไม่มั่นคง 24
- ภาวะช่องกระดูกสันหลังตีบแคบส่วนเอวกดทับ 204, 209
- รากประสาท
- การจำแนกประเภท 212
- ภาวะร่างกายยึดหยุ่นสูง 33
- ภาวะเส้นเอ็นอักเสบจากแคลเซียมเกาะบริเวณหัวไหล่ 243
- ระยะสร้างแคลเซียม 243
- ระยะพัก 243
- ระยะแคลเซียมละลายและดูดซึม 244
- อาการแสดง 244
- การตรวจทางรังสี 245
- การรักษา 246
- การรักษาด้วยวิธีอนุรักษ 246
- การรักษาด้วยวิธีผ่าตัด 248
- ภาวะหมอนรองกระดูกเคลื่อนกดทับรากประสาท 204
- ตำแหน่ง 207
- ชนิด 208
- ภาวะหัวกระดูก femur ตายจากการขาดเลือดไปเลี้ยง 147
- ปัจจัยเสี่ยง 147
- การรักษา 147
- การรักษาโดยวิธีอนุรักษ 153
- การรักษาด้วยวิธีผ่าตัด 154
- ภาวะหัวไหล่ติด 231
- ภาวะหัวไหล่ติดปฐมภูมิ 231
- ภาวะหัวไหล่ติดทุติยภูมิ 231
- อุบัติการณ์ 231
- พยาธิกายวิภาค 232
- พยาธิสรีรวิทยา 232
- ประวัติและการตรวจร่างกาย 233
- ระยะปวด 233
- ระยะไหล่ติด 233
- ระยะไหล่ยึดแข็ง 233
- ระยะฟื้นกลับ 233
- การวินิจฉัย 233
- ปัจจัยเสี่ยง 234
- การรักษา 234
- ยาลดการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ 234
- ยาสเตียรอยด์ 235
- การฉีดยาเข้าข้อ 235
- กายภาพบำบัด 235
- การฉีดยาเพื่อระงับการทำงานของเส้นประสาท suprascapular 236
- การฉีดสารน้ำเข้าบริเวณหัวไหล่เพื่อขยายเยื่อหุ้มหัวไหล่ 236
- การตัดหัวไหล่ 236
- การผ่าตัด 236
- ย**
- ยาฉีดเข้าข้อ 166
- S**
- โรคกระดูกติดเชื้อ 294
- สาเหตุของโรค 295
- ติดเชื้อในกระแสเลือด 295
- กระดูกขาสั้น 295
- การจำแนกโรคกระดูกติดเชื้อ 294
- โรคกระดูกติดเชื้อเฉียบพลัน 296
- โรคกระดูกติดเชื้อกึ่งเฉียบพลัน 298
- โรคกระดูกติดเชื้อเรื้อรัง 299
- โรคกระดูกพรุน 334

ระบาดวิทยา	334	พาราไทรอยด์	326
เกณฑ์การวินิจฉัย	334	วิตามินดี	323, 326, 328, 329,
ความเสี่ยงกระดูกหักตลอดช่วงชีวิต	334	เอสโตรเจน	328, 329
กระดูกสะโพกหัก	334	ฟอสเฟต	323, 325, 326, 329
กระดูกสันหลังหัก	334, 335	แคลเซียม	323, 324, 326, 329, 331
กระดูกข้อมือหัก	334, 336	โรคข้อเข่าเสื่อม	176
พยาธิกำเนิด	336	ความเสื่อมของกระดูกอ่อน	176
มวลกระดูกสูงสุด	336	ข้อเสื่อมปฐมภูมิ	176
การจำแนกประเภทโรคกระดูกพรุน	337	ข้อเสื่อมทุติยภูมิ	176
โรคกระดูกพรุนปฐมภูมิ	337	อาการและอาการแสดง	177
โรคกระดูกพรุนในผู้หญิงวัยหมดประจำเดือน	337	ขาโก่งผิดรูป	177
โรคกระดูกพรุนในผู้สูงอายุ	337	ขาฉิ่งผิดรูป	177
โรคกระดูกพรุนทุติยภูมิ	337, 338, 339	ข้อเข่าแอ่นผิดรูป	177
โรคที่สัมพันธ์กับโรคกระดูกพรุนทุติยภูมิ	337	การรักษา	178
ยาที่ทำให้เกิดโรคกระดูกพรุน	337	การรักษาด้วยวิธีไม่ใช้ยา	179
การคัดกรองและประเมินผู้ป่วย	337	การรักษาด้วยวิธีการใช้ยา	179
การประเมินความเสี่ยงต่อกระดูกหัก	338	การรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด	180
การวัดความหนาแน่นของกระดูก	338	โรคข้อติดแข็ง	300
การป้องกันโรคกระดูกพรุน	339, 343	เยื่อบุสร้างน้ำไขข้อ	302
การป้องกันโดยไม่ใช้ยา	341	ข้อเสื่อมทุติยภูมิ	301
การได้รับอาหารที่เพียงพอ	341	การเจาะน้ำไขข้อ	301, 302
การออกกำลังกาย	341	โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ของมือ	132
การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต	341	โรคนิ้วติดสะกด	116
การป้องกันการล้ม	341	ลักษณะทางกายวิภาคของเส้นเอ็นและปลอกหุ้ม	116
การใช้ยาเพื่อป้องกันโรคกระดูกพรุน	341	เส้นเอ็นบริเวณมือและนิ้วมือ	116
การรักษาและติดตามโรคกระดูกพรุน	341	พยาธิวิทยาและพยาธิกำเนิด	116
ยาด้านโรคกระดูกพรุน	341, 342	อาการและอาการแสดง	117
โรคกระดูกเมตาบอลิก	322	การจำแนกประเภท	117
กระดูกพรุน	323, 328	แนวทางการรักษา	117
การรักษา	329	การรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์	117
ดัชนีมวลกาย	329	การรักษาด้วยวิธีผ่าตัด	118
มวลกระดูก	329	ภาวะแทรกซ้อน	118
กระดูกอ่อน	324	โรคปลอกหุ้มเส้นเอ็นข้อมืออักเสบ	118
ขาเก	324	กายวิภาคของเส้นเอ็นหลังข้อมือ	118
ขาโก่ง	324	อาการและอาการแสดง	119
กระดูกแปรสภาพพันธุ์	330	การตรวจร่างกาย	119
คอลลาเจน	330	แนวทางการรักษา	119
ออสติโอคลาส	330	การรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์	119
ออสติโอเบลาส	324, 328	การรักษาด้วยวิธีผ่าตัด	120
ฮอร์โมน	323, 326	โรคพังผืดทับเส้นประสาทข้อมือ	120
แคลซิโตนิน	323, 324	สาเหตุของโรค	120
		ประวัติและอาการแสดง	121

การตรวจร่างกาย	121	ภาพรังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	8
การสืบค้นเพื่อการวินิจฉัย	121	การฉีดสารรังสี	10
การรักษา	121	การตรวจอัลตราซาวด์	10
การรักษาด้วยวิธีอนุรักษ	121	น้ำไขสันหลัง	10
การรักษาด้วยวิธีผ่าตัด	122	น้ำจากข้อ	10
๘			
วิสัญญีกรเซลล์	362, 363	อาการปวดด้านหน้าของข้อเข่า	185
เวชศาสตร์การกีฬา และการบาดเจ็บจากกีฬา	217	อาการปวดสันเท้าด้านฝ่าเท้า	260
การบาดเจ็บที่ศีรษะและต้นคอ	218	เอ็นร้อยหวาย	265
การบาดเจ็บที่ข้อไหล่	218	ความผิดปกติของเอ็นร้อยหวายบริเวณจุดที่เกาะ	267
ข้อต่อปลายกระดูกไหปลาร้าเคลื่อน	218	ความเสื่อมของเอ็น	266
ข้อไหล่หลุดเคลื่อนและข้อต่อหลวม	219	การฉีกขาดของเอ็นร้อยหวาย	269
การบาดเจ็บที่ข้อศอกและข้อมือ	219	ผ่าตัดซ่อมเอ็นร้อยหวาย	270
การบาดเจ็บที่สันหลังสะโพกและเชิงกราน	220		
การบาดเจ็บที่ต้นขา ข้อเข่า และขา	221		
การบาดเจ็บที่กล้ามเนื้อต้นขา	221		
ข้อสะบ้าหลุด	221		
ข้อเข่าเคลื่อนและข้อเข่าหลวม	222		
เอ็นใต้สะบ้าอักเสบ	223		
ที่เกาะเอ็นใต้กระดูกสะบ้าอักเสบ	223		
ปุ่มกระดูกแห้งไม่เชื่อมกัน	223		
ปุ่มกระดูกหน้าแข้งถูกกระชากแตก	223		
การบาดเจ็บที่เท้าและข้อเท้า	223		
การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ	223		
กล้ามเนื้อฉีกขาด	223		
๙			
เส้นเอ็นกระดูกสะบ้า	186, 187		
๑๐			
หมอนรองกระดูกสันหลังส่วนนอก	205		
หมอนรองกระดูกสันหลังส่วนใน	205		
หัวกระดูกสะโพกขาดเลือด	301		
๑๑			
อาการปวดจากระบบข้อกระดูกและกล้ามเนื้อ	2		
สาเหตุของโรค	2		
สิ่งกระตุ้น	2		
การส่งกระแสประสาท	5		
การส่งตรวจเพื่อวินิจฉัย	8		
ภาพรังสีคอมพิวเตอร์	8		

INDEX

A

- | | | | |
|--|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Abductor pollicis brevis | 39 | varus | 83 |
| Acetaminophen | 166 | equinus | 83 |
| Achilles tendinopathy | 266 | Annulus fibrosus | 205, 208 |
| insertional Achilles tendinopathy | 267 | Antalgic gait | 64, 88 |
| Haglund's deformity | 267 | Antecubital Fossa | 33 |
| retrocalcaneal bursitis | 267 | generalized laxity | 33 |
| non-insertional Achilles tendinopathy | 266 | Anterior drawer test | 68, 69, 71 |
| tendinosis | 266 | Anterior knee pain | 185 |
| paratendinitis | 266 | Anterolateral drawer test | 98 |
| stretching | 267 | Anti-osteoporotic agents | 341 |
| eccentric stretching exercise | 267, 268 | Apley's grind test | 76 |
| tendon debridement | 269 | Arthritis | 270, 291, 292 |
| rupture | 268 | hallux rigidus | 273, 283 |
| Thompson test | 269 | cheilectomy | 272, 273, 274 |
| functional treatment | 269, 270 | arthrodesis | 273 |
| repair | 270 | tarsometatarsal | 273 |
| Acute low back pain | 192 | subtalar | 274 |
| Adamantinoma | 376 | ankle | 275 |
| Adhesive capsulitis | 17, 231 | osteotomy | 281 |
| pathoanatomy | 232 | arthrodesis | 281 |
| pathophysiology | 232 | total ankle arthroplasty | 278 |
| histopathology | 233 | Atypical lipoma | 348, 357 |
| risk factors | 234 | Avascular necrosis | 301 |
| suprascapular nerve block | 236 | Axial compression test | 110 |
| distension arthrography | 236 | Axial DXA | 339, 340, 342, 343 |
| manipulation under anesthesia | 236 | | |
| American college of rheumatology | 163, 164 | | |
| classification criteria of osteoarthritis of the hip | | | |
| Amputation | 394 | | |
| Anatomical snuff box | 37 | | |
| Anatomy of long bone | 294 | | |
| Anatomy of the spine | 100 | | |
| spinal vertebra | 100 | | |
| spinal cord | 100, 101 | | |
| spinal nerves | 100, 101 | | |
| dural sac | 101 | | |
| café-au-lait spot | 101 | | |
| Aneurysmal bone cyst | 375, 383 | | |
| Angular deformity | 295 | | |
| Angiosarcoma | 347, 350, 352, 354 | | |
| Ankle | 82 | | |
| valgus | 83 | | |

B

- | | |
|------------------------------|---------------|
| Back muscle exercise | 208, 213 |
| Barlow test | 8 |
| Bisphosphonates | 154 |
| Blount | 306 |
| in-toeing gait | 316 |
| Langenskiold classification | 317 |
| lateral thrust | 316 |
| rotational profile | 316 |
| Bone tumors | 361 |
| WHO classification of tumors | 362, 364, 365 |
| of soft tissue and bone | |
| pathophysiology and etiology | 362 |
| classification | 366 |
| benign bone tumor | 366 |

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| primary malignant bone tumor/ | 367 | resorptive stage | 244 |
| primary bone sarcoma | | Carcinoma | 365, 367, 390 |
| secondary malignant bone tumor | 366, 367 | Carpal Tunnel Syndrome | 120, 135, 136, 137 |
| epidemiology | 368 | standard carpal tunnel release | 122 |
| clinical features | 369 | limited open carpal tunnel release | 122 |
| pain | 369 | arthroscopic carpal tunnel release | 122 |
| localize swelling/ palpable mass | 369 | transverse carpal ligament | 120, 122 |
| pathologic fracture | 362, 369, 370, 371 | Carpometacarpal joint (CMCJ) | 35, 37 |
| skeletal deformity | 369 | Carrying angle | 32 |
| incidental finding | 369 | cubitus valgus | 32 |
| investigation | 374 | cubitus varus | 32 |
| laboratory investigation | 374 | Cavovarus | 86 |
| imaging study | 374 | rigid | 86 |
| biopsy | 387 | flexible | 86 |
| incisional biopsy | 387 | Cell cycle | 362, 363 |
| excisional biopsy | 387 | Central slip injury | 131 |
| core needle biopsy/ craig biopsy | 387 | Cervical spine deformity | 102 |
| staging | 388 | torticollis | 102 |
| surgical staging system | 388, 389, 390 | Klippel-Feil syndrome | 102 |
| MSTS staging system | 388, 389, 390 | atlanto-axial rotatory subluxation | 102 |
| Enneking staging system | 388 | Chondroblastoma | 375, 376 |
| AJCC staging system | 390, 391 | Chondrosarcoma | 365, 368, 372 |
| treatment | 390 | Chondrosarcoma, secondary | 368, 370 |
| goal of treatment | 391 | Chronic low back pain | 193 |
| local control of primary tumor | 391 | Cierny and Mader classification | 299, 300 |
| systemic control of micro-metastasis | 391 | Claudication | 8 |
| palliative treatment | 391 | Clawing of the finger | 125 |
| surgical treatment | 392 | Clinical examination of the shoulder | 14 |
| adjuvant therapy | 392 | inspection | 15 |
| Bonnet's sign | 112 | palpation | 17 |
| Bouchard node | 36 | range of motion | 17 |
| Boutonniere deformity | 36, 125 | special test | 20 |
| Bowstring sign | 111 | neer sign | 20 |
| Bracing | 197 | Hawkin sign | 21 |
| Brodie's abscess | 374 | Jobe empty can sign | 21 |
| Brunelli's test | 40, 119 | external rotation resisted test | 22 |
| Bunionette | 85 | belly press test | 22 |
| | | Gerber lift off test | 22 |
| | | external rotation lag sign | 23 |
| | | drop arm sign | 23 |
| | | painful arch | 23 |
| | | Clubfoot | 306, 317 |

C

- | | |
|-------------------------|-----|
| Calcific tendinitis | 243 |
| pre-calcification stage | 243 |
| calcific stage | 243 |

postural	318	Distal interphalangeal joint (DIPJ)	34
syndromic	318	Distal radioulnar joint (DRUJ)	35
true	318	Distraction test	110
Ponseti	318	Double heel raise test	85, 86
Codman's triangle	383	Dual-energy X-ray absorptiometry	334
Coleman block test	86, 87	Durkan's test	38
Common hand disease	115		
Common shoulder problems	230	E	
Congenital diseases	305	Egawa's sign	127
Core back muscle	210, 214	Eichhoff's test	40, 119
Cross body adduction test	26	Elbow joint	31
Crossed straight-leg raise test	111	ulnohumeral joint	31
Cubital tunnel syndrome	135, 137, 138, 139	radiocapitellar joint	31
		proximal radioulnar joint	31, 35
D		ulnar collateral ligament	31
Deep space infection	142	medial collateral ligament	31
Degeneration	212	annular ligament	31
De Quervain disease	37, 39	mobile wads	32
Developmental hip dysplasia	306, 312	common flexor origin	32, 33
etiology	312	common extensor origin	32, 33, 34
frank breech	312	Enchondroma	372
oligohydramnios	312	Enoxaparin	154
test	312	Epidural Steroid Injection	197
Barlow	312	Ewing sarcoma	368, 372, 373, 392
dislocatable	312	Examination of spinal motion	104
subluxable	312	flexion	104
Galeazzi	312	extension	104
Ortolani	312	lateral bending	104, 105
dislocated	313	rotation	104, 105
line	312	circumduction	104
Hilgenreiner	312	Extensor tendon injury	130
Perkin	312	Extra-corporeal shock wave (ESWT)	247
Shenton	312		
treatment	313	F	
adductor tenotomy	313	Fairbank's apprehension test	78
Pavlik harness	313	Felon	141
reduction	313	Femoral nerve stretch test	112
closed	313	Fibrous dysplasia	371
open	313	Ficat and Arlet classification system	152
osteotomy	313	Finger cascade	40
femoral varus	313	Fingertip injury	143
pelvic	313	Finkelstein's test	39

- Flatfoot 318
flexible 318
rigid 318
single heel rise test 318
- Flexed knee gait 65
- Flexion contracture 62
- Flexor tendon injury 127
- Flexor tenosynovitis 142
- Forefoot 82, 84, 90
adduction 84
abduction 84
- FRAX 338, 339, 340
- Froment's sign 127
- Frozen shoulder 17
- G**
- Gait 48
antalgic gait 48
Trendelenburg's gait 48
- Gastrocnemius tightness 93
- Genu recurvatum 62
- Genu valgus 62
- Genu varus 62
- Geographic bone destruction 377
- Giant cell tumor of bone 367, 375, 376, 383, 393
- Glomus tumor 350, 354
- Golfer's elbow 32, 33
- Guyon canal compression 139
- H**
- Hallux valgus 85, 278
bunion 278
transfer metatarsalgia 279
bunion pad 280
osteotomy 281
arthrodesis 281
Lapidus fusion 281
- Hand infection 140
- Heberden's node 36
- Heel pain 260
plantar fasciitis 260
plantar fascia-specific stretching 263
shockwave therapy 264
plantar fascia release 264
heel fat pad atrophy 264
nerve entrapment 261, 263
first branch of lateral plantar nerve 263, 265
Baxter's nerve 260
Tinel's sign 261
- Hemangioma 347, 350, 354, 355, 356, 385
- Hematologic malignancy 367
- Herniated nucleus pulposus 204
location 207
central 207, 213
posterolateral 207, 213
foraminal 207, 213
far lateral 207
type 208
bulging 208
protruded 208
extruded 208
sequestered 208
- High tibial osteotomy 180
- Hindfoot 82, 83
valgus 84
varus 84
- Human bite wound 131
- Hyperlordosis 213, 214
- Hypolordosis 213, 214
- I**
- Impingement syndrome 20, 21, 26, 28
- Impingement tendinitis 239, 241
- Infectious arthritis 300
secondary osteoarthritis 301
common pathogens 297, 302
- Inspection 48
lower extremity position 48
leg length 50
- Intraabdominal pressure 204
- Intra-articular injections 166
- Intradiscal pressure 204
- Intraosseous lipoma 385
- Involucrum 299
- Isosceles triangle 32, 33

K		M	
Kaposi sarcoma	352	Malignant transformation	365, 370
Kellgren-Lawrence grading system	178	Mallet finger	125
Kirkady-Willis	209	McMurray test	75, 76
dysfunction phase	209, 210	Measurement	55
instability phase	210	true leg length	55
restabilization phase	210	apparent leg length	56
L		Medial collateral ligament	66, 72
Lachman test	69, 70, 71	Medial epicondyle	32, 33
Lasegue's test	111	Medial epicondylitis	32, 33, 41
Lateral collateral ligament	66, 72	Medial joint line	66, 67, 72
Lateral epicondyle	32, 33, 34	Medication	208, 214
extensor carpi radialis brevis	32, 33, 36	Metabolic bone disease	322
Lateral epicondylitis	32, 33, 34, 41	alkaline phosphatase	324, 325, 326
Lateral joint line	67	hyperparathyroidism	323, 326
Lateral recess	32	parathyroid-related peptide	326
Lesser toe deformity	281	Metacarpophalangeal joint (MCPJ)	34, 35
mallet toe	282	Metastasis	347, 353, 354, 358
hammer toe	282	Metastasis / metastases	388
claw toe	282	Metastatic bone disease	367
crossover toe	283	Metatarsalgia	284
plantar plate rupture	284	metatarsophalangeal	285, 286
Life modification	208, 213	subluxation	283
Limb deficiency	306, 319	dislocation	283
fibular	319	hyperkeratosis	285
radial	319	callus	285
pathophysiology	319	etiology	285
apical ectodermal ridge	319	primary metatarsalgia	285
apoptosis	319	secondary metatarsalgia	285
VACTERL	319	iatrogenic metatarsalgia	285
Limb sparing surgery	369, 394	Midfoot	82, 84, 90
endoprosthetic replacement	394	Modified Allen's test	41
biologic reconstruction	394	Modified Finkelstein's test	39
Lipoma	347, 348, 351, 355, 356, 359	Modified Phalen's test	38
Liposarcoma	347, 348, 353, 356, 358	Modified Schober's test	112
Lumbar spinal stenosis	209	Morning stiffness	177, 178
classification	212	Moth-eaten bone destruction	377
central	213	Mulder's sign	97
posterolateral	213	Multiple myeloma	364, 375, 376
foraminal	213	Muscle injuries	223
Lymphoma	352	muscle contusion	221
		muscle tear	221
		overuse syndrome	227

Osteoarthritis of the hip	160	biophysical modalities	153
nonsurgical treatment	165	pharmacotherapy	154
exercise	166	surgical treatments	154
physical therapy	166	core decompression	155
weight reduction	166	core decompression with	156
assistive devices	166	nonvascularized autografts, or biologic	
pharmacotherapy	166	adjuncts	
surgical modalities	167	core decompression with free	157
hip arthroscopy	167	vascularized bone grafting	
hip arthrodesis	167	porous tantalum implant	158
total hip arthroplasty	168	rotational osteotomies	158
hip resurfacing	168	total hip arthroplasty	159
Osteochondroma	371, 375, 394	Osteopetrosis	327, 328
Osteochondromatosis	370, 375	Hawship's lacuna	328
Osteofibrous dysplasia	376	proton pump	327
Osteogenesis imperfecta	323, 330	Osteoporosis	323, 328, 334
dentinogenesis imperfecta	330	bisphosphonate	330
fibroblast	330	bone marker	329
sillence	330	dual-energy x-ray absorptiometry	329
Osteoid osteoma	370, 376	established osteoporosis	329
Osteolysis	296	osteopenia	329
Osteomalacia	323, 324	epidemiology	334
looser's zone	324	diagnostic criteria	334
Osteomyelitis	294, 372, 373, 374, 379, 383	lifetime fracture risk	334
etiology	295	hip fracture	334
pathophysiology	295	vertebral fracture	334, 335, 338
bacterial seeding	295	wrist fracture	334, 336, 338
abscess formation	295, 297	pathogenesis	336
cortical ischemia	295	peak bone mass	336, 337, 339
transphysea	295	classification of osteoporosis	337
acute hematogenous osteomyelitis	296	primary osteoporosis	337
subperiosteal abscess	297	postmenopausal osteoporosis	337
pseudo paralysis	296	senile osteoporosis	337
subacute osteomyelitis	298	secondary osteoporosis	337, 338
chronic osteomyelitis	299	common disease associate with	338
Osteonecrosis of the femoral head	147	osteoporosis	
corticosteroid-induced osteonecrosis	149	drug-induced osteoporosis	338
of the femoral head		assessment	337
alcohol-induced osteonecrosis of	149	fracture risk assessment	337, 338
the femoral		bone density assessment	337
nonsurgical treatments	153	osteoporosis prevention	339
protected weight bearing	153	non-pharmacological prevention	341

duration	354	Osgood-Schlatter syndrome	223
Tinel's sign	355	tibial tuberosity avulsion fracture	223
pathological diagnosis	356	foot and ankle	223
core needle biopsy	356	Spurling's test	110
incisional biopsy	356	Steppage gait	88
excisional biopsy	356	Stoop test	113
treatment	356	Straight-leg raise test	112
surgical treatment	357	Structure and function of hip joint	44
intralesional excision	357	Bones	44
marginal excision	357	Joint capsule	44
wide excision	357	Ligaments	45
unplanned resection	358	intracapsular ligaments	45
wide resection tumor bed	358	extracapsular ligaments	45
Special tests	57	Iliofemoral ligament	45
Anvil test	57	pubofemoral ligament	45
rolling test	57	ischiofemoral ligament	45
Patrick's test (FABER test)	57	muscles	45
FADIR test	57	flexor muscles	45
Thomas test	58	extensor muscles	45
Ober's test	58	abductor muscles	45
Ely's test	59	adductor muscles	45
Speed test	25	internal rotator muscles	45
Spinal deformity	211	external rotator muscles	45
Spinal instability	211, 213	blood supply	46
Spondylolisthesis	211	nerve supply	46
Sports Injuries	217	Subacute low back pain	192
head and neck	218	Superior to posterior labrum tear (SLAP lesion)	242
shoulder	219	Surgery	208, 214
acromioclavicular dislocation	218	disectomy	208
shoulder dislocation and instability	219	microscopic	208, 209
elbow	219	endoscopic	208
elbow dislocation	219	spinal decompression	214
spine, pelvis and hip	220	fusion	214
osteitis pubis	220	fixation	214
femoral acetabular impingement	220	Surgical margin	392
syndrome		intralesional margin	392
thigh, knee and leg	221	marginal margin	392
quadriceps and hamstring injury	221	wide margin	392, 394
patellar dislocation	221	radical margin	393
knee dislocation and injury	221	Swan neck deformity	36, 125
patellar tendinitis	223	Syndactyly	306, 310

T			
Tennis elbow	32, 33, 34	Thumb spica splint	119
Tennis elbow test	34	Tumor suppressor gene	363, 364
Cozen's test	34	Tumorigenesis	362
middle finger extension test	34		
Mill's test	34	U	
Tendon healing	128	Ulnar nerve subluxation	32
Tenodesis effect	40	Ulnocarpal joint	35
Thomas test	8	Undifferentiated pleomorphic sarcoma	347, 348, 352, 356, 358
Thompson's test	96	Unicompartmental knee arthroplasty	181
Thoraco-lumbar spine deformity	102	University of Pennsylvania classification	152
scoliosis	102	system	
functional scoliosis	102		
structural scoliosis	102	V	
idiopathic scoliosis	102	Valgus / varus stress test	72, 73
congenital scoliosis	102	Varus recurvatum test	74
neurofibromatosis scoliosis	102	Varus thrust gait	64
kyphosis	103	Vitamin D	325, 326
postural kyphosis	103	V-Y flap	144
structural kyphosis	103		
spondylolisthesis	103	W	
Tinel's test	39,121	Waddell's signs	192, 195
Tip toe gait	88	Wartenberg disease	119
Torticollis	306, 308	Wartenberg sign	138
C1-2	308	Windlass mechanism	85, 86
Griesel	308		
sternocleidomastoid	308, 309	Y	
scoliosis	308	Yergason test	25
Total active range of motion	35	Yocum test	26
Total knee arthroplasty	181		
Total passive range of motion	35		
Trendelenburg test	8		
Trendelenburg's test	46, 47		
Trifibrocartilaginous complex (TFCC)	35		
Trigger digits	116		
pulley disease	116		
tendon disease	117		
combine	117		
percutaneous A1 release	118		
De Quervain disease	118		
Trigger finger	306, 310		
notta nodule	310		
A1 pulley	311		