

Indice

PARTE I • GENERALITÀ

Capitolo 1

Isto-fisiologia dell'osso e sviluppo del sistema scheletrico 3

Ugo E. Pazzaglia

Sviluppo delle ossa del cranio	4
Sviluppo delle ossa lunghe	6

Capitolo 2

Esame clinico e diagnostica per immagini 9

Federico A. Grassi, Michele Surace

Esame clinico	9
Anamnesi	9
Esame fisico	9
Diagnostica per immagini	16
Radiologia convenzionale	17
Tomografia computerizzata (TC)	19
Radiografia 2D/3D a basso dosaggio di radiazioni (EOS)	20
Risonanza magnetica (RM)	20
Ecografia	21
Scintigrafia ossea	21
PET e PET-TC	22

PARTE II • ORTOPEDIA

Capitolo 3

Malformazioni e malattie congenite 25

Pasquale Farsetti, Leo Massari, Ugo E. Pazzaglia

Malformazioni congenite	25
Displasia e lussazione congenita dell'anca	25
Piede torto congenito	32
Paralisi ostetriche dell'arto superiore	34

Torcicollo congenito	36
Osteocondrodisplasie genotipiche	37
Video 1 - Manovre di Ortolani e Barlow per lo screening neonatale della DCA	

Capitolo 4

Malattie dell'età evolutiva 39

Pasquale Farsetti, Giorgio Gasparini, Ugo E. Pazzaglia,
Massimiliano Leigheb

Osteocondrosi	39
Malattia di Perthes	40
Malattia di Osgood-Schlatter	43
Malattia di Sever-Blenke	43
Malattia di Köhler I	43
Malattia di Köhler II	44
Malattia di Scheuermann	44
Osteocondrosi dissecante	44
Scoliosi	46
Cifosi	51
Cifosi posturale	51
Malattia di Scheuermann	52
Spondilolisi e spondilolistesi	53
Epifisiolisi dell'anca	55
Piede piatto e piede cavo	58
Piede piatto	58
Piede cavo	62

Capitolo 5

Patologia infettiva dell'osso e delle articolazioni 65

Federico A. Grassi, Fabio D'Angelo

Osteomieliti	65
Classificazione	65
Quadri anatomico-clinici	66
Tubercolosi osteoarticolare	72
Spondilodisciti non specifiche	74
Artrite settica	75

Capitolo 6

Tumori dello scheletro 77

Giulio Maccauro

Tumori primitivi e lesioni pseudotumorali dell'osso	78
Esostosi osteocartilaginea	79
Condroma o encondroma	80
Cndroblastoma	81
Condrosarcoma	82
Osteoma osteoide	84
Osteosarcoma	85
Tumore gigantomocellulare	88
Sarcoma di Ewing	89
Cisti ossea semplice	90
Cisti ossea aneurismatica	92
Fibroma non ossificante	93
Tumori secondari dell'osso	94

Capitolo 7

Osteopatie 97

Ugo E. Pazzaglia

Osteoporosi	97
Osteoporosi postmenopausale	97
Osteomalacia e rachitismo	99
Osteopatie endocrine	101
Iperparatiroidismo primitivo	101
Osteodistrofia renale	102
Malattia di Paget	103
Osteopatie rare	105
Osteogenesi imperfetta	106

Capitolo 8

Artropatie 109

Araldo Causero, Giorgio Gasparini, Leo Massari, Antonio Capone

Artrosi	109
Epidemiologia	109
Artrite reumatoide	119
Altre artropatie	121
Artropatie emorragiche	121
Artropatie infiammatorie	122
Artrite psoriasica	122
Spondilite anchilosante	122
Sindrome di Reiter	123
Artrite gottosa	123
Artrite da deposito di pirofosfato di calcio (pseudogotta)	123
Condropatie	123
Condropatia femoro-rotulea	123
Deformità acquisite delle articolazioni	126
Alluce valgo	126
Ginocchio varo e valgo	130
Osteonecrosi della testa femorale	134

Capitolo 9

Ernia del disco cervicale e lombare 139

Federico A. Grassi, Antonio P. Gigante

Nomenclatura e classificazioni	140
Ernia del disco cervicale	141
Ernia del disco lombare	147
Video 2 - Test clinici per le radiculopatie lombo-sacrali	

Capitolo 10

Patologia miotendinea 155

Federico A. Grassi, Luigi Murena, Nicola Maffulli

Spalla	155
Sindrome da conflitto subacromiale	156
Rotture della cuffia dei rotatori	158
Tendinopatie del capo lungo del bicipite	164
Tendinopatia calcifica della spalla	165
Gomito	166
Epicondilita	166
Epitrocleite	168
Bacino e anca	168
Pubalgia (sindrome retto-adduttoria)	168
Tendinopatia del medio gluteo	169
Arto inferiore	169
Tendinopatia rotulea	169
Tendinopatia quadricipitale	170
Tendinopatia achillea	170
Rotture tendinee sottocutanee	171
Tendine distale del bicipite brachiale	172
Tendine quadricipitale	172
Tendine rotuleo	173
Tendine d'Achille	173
Lesioni muscolari	174

Video 3 - Segni di impingement (conflitto subacromiale)

Video 4 - Test per la valutazione della cuffia dei rotatori

Video 5 - Esame clinico per epicondilita ed epitrocleite

Video 6 - Esame clinico per pubalgia

Video 7 - Aspetto clinico di ernia muscolare

Capitolo 11

Argomenti di chirurgia della mano 177

Giorgio Pilato

Malformazioni congenite della mano	177
Classificazione	177
Difetto di formazione di parti o arresto dello sviluppo	178
Difetto di differenziazione o separazione di parti	178
Duplicazione	180
Ipertrofia	180
Ipotrofia	181
Sindrome delle briglie amniotiche	181
Anomalie ossee generalizzate	181
Sindromi canalicolari dell'arto superiore	181

<i>Sindrome del tunnel carpale</i>	182
<i>Compressione del nervo ulnare al gomito</i>	184
<i>Compressione del nervo ulnare al canale di Guyon</i>	187
<i>Sindrome del nervo interosseo posteriore</i>	189
Rizoartrosi del pollice e artrosi deformante delle dita	190
<i>Rizoartrosi del pollice</i>	190
<i>Artrosi deformante delle dita</i>	193
Tenosinoviti della mano	194
<i>Tenosinoviti proliferative</i>	194
<i>Tenosinoviti stenosanti</i>	196
Malattia di Dupuytren	198
Patologia infettiva della mano	201
Sindrome dolorosa regionale complessa	204
Sindrome di Volkmann	206
Lesioni traumatiche dei tendini della mano	209
<i>Lesioni dei tendini flessori</i>	209
<i>Lesioni dei tendini estensori</i>	213
Video 8 - Esame clinico per sindrome del tunnel carpale	
Video 9 - Esame clinico per compressione del nervo ulnare al gomito	

PARTE III • TRAUMATOLOGIA

Capitolo 12

Principi generali di traumatologia scheletrica 219

Federico A. Grassi, Ugo E. Pazzaglia, Mario Ronga, Giovanni Zatti

Generalità sulle fratture	219
<i>Classificazione</i>	219
<i>Processi riparativi dell'osso</i>	222
<i>Principi di terapia</i>	225
<i>Complicanze</i>	227
Distacchi epifisari	231
Il paziente politraumatizzato	233
<i>Primo soccorso</i>	233
<i>Ospedalizzazione</i>	234
<i>Algoritmo terapeutico per le lesioni scheletriche</i>	235

Capitolo 13

Fratture dell'arto superiore 237

Federico A. Grassi, Giorgio Pilato, Luigi Murena

Clavicola	237
Scapola	238
Omero prossimale	240
Diafisi omerale	242
Gomito	243
<i>Omero distale</i>	243
<i>Ulna prossimale</i>	247
<i>Radio prossimale (capitello radiale)</i>	249
Avambraccio	250
Polso	254
Ossa del carpo	258
Mano (ossa metacarpi e falangi)	262

Capitolo 14

Fratture vertebrali 267

Carlo Doria

Fratture del rachide cervicale	270
Fratture del rachide toraco-lombare	271
Fratture vertebrali da osteoporosi	272
Fratture del rachide pediatriche	273

Capitolo 15

Fatture del bacino e dell'acetabolo 275

Giovanni Zatti, Alessandro Massè

Fratture del bacino	275
<i>Fratture con interruzione del cingolo pelvico</i>	275
<i>Fratture senza interruzione del cingolo pelvico</i>	276
Fratture dell'acetabolo	277

Capitolo 16

Fratture dell'arto inferiore 281

Federico A. Grassi, Leo Massari, Giovanni Zatti

Fratture del femore prossimale	281
<i>Fratture parcellari della testa del femore</i>	285
<i>Fratture dei trocanteri</i>	285
Fratture della diafisi femorale	285
Fratture del ginocchio	287
<i>Fratture del femore distale</i>	287
<i>Fratture della rotula</i>	287
<i>Fratture del piatto tibiale</i>	289
Fratture della gamba	290
Fratture della regione tibio-tarsica	291
<i>Fratture del pilone tibiale</i>	291
<i>Fratture dei malleoli</i>	292
<i>Fratture dell'astragalo</i>	294
Fratture del calcagno	294
Fratture da stress	296

Capitolo 17

Lesioni traumatiche delle articolazioni 299

Federico A. Grassi, Giorgio Pilato, Giovanni Zatti, Giorgio Gasparini, Rocco Papalia

Generalità	299
<i>Distorsioni</i>	299
<i>Lussazioni</i>	299
Lussazioni e instabilità della spalla	301
<i>Lussazioni</i>	301
<i>Instabilità</i>	304
Lussazioni acromio-claveari	306
Lussazioni del gomito	307
<i>Lussazioni posteriori</i>	307

<i>Lussazioni anteriori</i>	308
<i>Sublussazione anteriore del capitello radiale</i>	308
<i>Altre lussazioni del gomito</i>	308
Lussazioni del polso	309
Lussazioni dell'anca	313
Lussazioni della rotula	314
Distorsioni e lesioni legamentose del ginocchio.	
Lesioni meniscali	316
Distorsioni della tibio-tarsica	322
Video 10 - Test per la valutazione della lassità capsulo-legamentosa di spalla	
Video 11 - Test per la valutazione dei menischi	
Video 12 - Test di stabilità dei legamenti collaterali del ginocchio	
Video 13 - Test di stabilità del legamento crociato anteriore	
Video 14 - Test di stabilità del legamento crociato posteriore	
Video 15 - Test di valutazione della lassità capsulo-legamentosa di caviglia	

PARTE IV • APPENDICI

Capitolo 18

Principi di traumatologia dello sport	327
<i>Giuseppe Milano</i>	
Epidemiologia	327
Eziopatogenesi	327
Inquadramento diagnostico e terapeutico	328
<i>Macrotraumi</i>	328
<i>Microtraumi</i>	331
Ritorno allo sport	334

Capitolo 19

Principi di riabilitazione e medicina fisica 335

Marco Monticone, Antonio Capone

Medicina fisica e riabilitativa	335
Tecniche riabilitative	336
<i>Esercizio terapeutico</i>	336
<i>Medicina manuale e terapia manuale</i>	337
<i>Presidi sanitari</i>	337
<i>Terapia fisica</i>	338
<i>Concetti di ergonomia riabilitativa</i>	339
<i>Tecniche mininvasive</i>	340
Principi di approccio riabilitativo alle patologie muscolo-scheletriche	340

Capitolo 20

Biomateriali e biotecnologie 343

Antonio P. Gigante

Classificazione e caratteristiche dei biomateriali	343
Applicazioni	343
<i>Lesioni cartilaginee</i>	343
<i>Lesioni tendinee</i>	345
<i>Perdite ossee</i>	345
Fattori di crescita e cellule staminali	346
<i>Plasma ricco di piastrine</i>	346
<i>Proteine morfogenetiche ossee</i>	346
<i>Cellule staminali mesenchimali</i>	347

Indice analitico 349

Si ringrazia per i contenuti multimediali il Prof. Mario Ronga.

Guarda i video e rispondi alle domande di autovalutazione nel sito
www.studenti33.it/ortopedia