MANUALE DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA



INDICE

PREFAZIONE12
CONTENUTI ONLINE MANUALE DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA13
PARTE I - ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA PEDIATRICA
1. Principi generali 1.1. Principi di trattamento delle fratture Matteo Formica, Giovanni Battista Scasso, Lorenza Marengo, Giorgio Marrè Brunenghi
Contenuti multimediali Valutazione clinica ed esame obiettivo Tecniche di immobilizzazione: gessi e tutori Analisi e misurazione delle deformità e valutazione e modulazione della crescita Infezioni osteo-articolari Patologie genetiche con coinvolgimento ortopedico Le urgenze nella traumatologia pediatrica
2. Spalla
2.1. Paralisi ostetrica del plesso brachiale Nunzio Catena, Chiara Arrigoni, Lorenza Marengo, Filippo M. Senes
Vito Pavone, Ludovico Lucenti
2.3. Traumatologia pediatrica della spalla e fratture della diafisi omerale
Matteo Formica, Chiara Stambazzi, Nunzio Catena, Giorgio Marrè Brunenghi33
Contenuti multimediali Sprengel deformity
3. Gomito
3.1. Le fratture sovracondiloidee dell'omero in età pediatrica
Elena Manuela Samaila, Ludovica Auregli, Maria Carolina Fra, Bruno Magnan38
3.2. Frattura isolata del capitello o dell'olecrano
Alberto Brigo, Hajhar Addala, Andrea Giorgini, Giuseppe Porcellini
3.3. Lussazioni e fratture-lussazioni Renato Maria Toniolo
Heriato Iviaria Torrioto

4. Avambraccio	
4.1. Fratture monostotiche e biossee	
Alessandro Rispoli, Natasha Di Fabio, Mattia Alessio-Mazzola, Giacomo Placelli, Vincenzo Salini	52
4.2. Frattura di Monteggia e Galeazzi	
Natasha Di Fabio, Mattia Alessio-Mazzola, Giacomo Placella, Vincenzo Salini	57
5. Anca	
5.1. Displasia evolutiva dell'anca	
Pasquale Farsetti, Alessandro Caterini	.61
5.2. Tecniche chirurgiche di osteotomia acetabolare e femorale	
Andrea Audisio, Alessandro Aprato, Salvatore Pantè, Ruben Caruso, Alessandro Massè	67
5.3. Malattia di Legg-Calvé-Perths	
Vito Pavone, Gianluca Testa, Marco Sapienza, Alessia Caldaci	.71
5.4. Fratture del femore in età pediatrica	
Gino Rocca, Giovanni Trisolino, Marco Ramella	76
Contenuti multimediali	
Diagnostica ecografica della DCA	
Epifisiolisi	
6. Ginocchio	
6.1. Ginocchio varo e valgo	
Pasquale Farsetti, Alessandro Caterini	80
6.2. Osteocondrite dissecante del ginocchio in età pediatrica	
Cristina Giuli, Maria Beatrice Bocchi, Osvaldo Palmacci, Giulio Maccauro	86
6.3a. Trattamento chirurgico delle lesioni legamentose del ginocchio in età pediatrica: fondamenti	
Angelo De Carli, Daniele Mazza	.91
6.3b. Approfondimenti sul trattamento chirurgico delle lesioni legamentose del ginocchio in età pediatrica	
Andrea Ferretti, Alessandro Carrozzo, Tamara Petrini, Edoardo Monaco	96
6.4. Morbo di Blount	
Renato Maria Toniolo1	101
6.5. Morbo di Osgood-Schlatter	
Renato Maria Toniolo1	05
6.6. Pseudoartrosi congenita di tibia (CPT)	
Cosimo Tudisco, Gabriele Bernardi1	09
Contenuti multimediali	
Menisco discoide	
Frattura delle spine tibiali	
7. Caviglia e piede	
7.1. Il piede torto congenito	
Elena Manuela Samaila, Maria Carolina Fra, Bruno Magnan1	114

7.2. Il piede piatto dell'età evolutiva
Elena Manuela Samaila, Margherita Gelmini, Bruno Magnan
7.3. Il piede cavo
Vito Pavone, Marco Sapienza, Gianluca Testa, Alessia Caldaci124
Contenuti multimediali
Valutazione dell'appoggio plantare
Imaging
Metatarso varo
Complicanze e insuccessi delle artrorisi di sottoastragalica per piede piatto
8. Colonna
8.1. Scoliosi e atteggiamento scoliotico
Cesare Faldini, Francesca Barile, Marco Manzetti, Giovanni Viroli, Marco Ialuna,
Matteo Traversari, Fabio Vita , Alberto Ruffilli129
8.2. Spondilolisi e spondilolistesi
Monia Martiniani, Silvia Amico, Leonard Meco, Nicola Specchia, Antonio Gigante133
Contenuti multimediali
Dorso curvo e M. di Scheuerman
DARTE II. ORTORERIA E TRAIMATOLOGIA RELIVARIILE
PARTE II - ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DELL'ADULTO
9. Principi generali
9.1. Sistemi classificativi delle fratture
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli
9.1. Sistemi classificativi delle fratture Elisa Troiano, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli

Anatomia e biomeccanica

10. Spalla	
10.1. Tendinopatia della cuffia dei rotatori	
Chiara Fossati, Matteo Pecchia, Pietro Simone Randelli	170
10.2. La capsulite adesiva	
Angelo De Carli, Daniele Mazza	175
10.3. Patologia del CLB e SLAP lesion	
Matilde Delvecchio, Hajhar Addala, Andrea Giorgini, Giuseppe Porcellini	178
10.4. Instabilità di spalla	
Mattia Radici, Pietro Simone Randelli	182
10.5. Spalla: patologia degenerativa e sostituzione protesica	
Stefano Gumina, Vittorio Candela	187
10.6. Revisione di protesi di spalla	
Federico A. Grassi	192
10.7. Le fratture della diafisi omerale	
Giuseppe Maccagnano, Valeria Stragapede, Cesare Gallo, Giovanni Noia, Francesca Causo, Federics Albano, Vito Pesce	196
10.8. Fratture dell'omero distale	
Nicolò Nuvoli, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli	200
10.9. Fratture di scapola e clavicola	
Giacomo Peri, Stefano Giannotti, Nicola Mondanelli	205
Contenuti multimediali	
Anatomia e biomeccanica	
Esame obiettivo	
Imaging	
Vie di accesso open	
Vie di accesso artroscopiche	
Patologie dell'articolazione acromio-claveare e sterno-claveare	
Fratture dell'omero prossimale: classificazione ed indicazioni a trattamento chirurgico	
11. Gomito	
11.1. Rigidità e instabilità	
Pasquale Sessa, Sebastien Prigent, Giuseppe Giannicola	210
11.2. Patologia degenerativa e sostituzione protesica	
Mattia Nardolilli, Francesca Fontanesi, Hajhar Addala, Andrea Giorgini, Gian Mario Micheloni, Luigi Tarallo, Giuseppe Porcellini	217
11.3. Lussazioni del gomito e fratture-lussazioni del gomito	
Michele F. Surace, Dario Felotti	223
11.4. Trattamento e complicanze della triade terribile	
Sebastien Prigent, Pasquale Sessa, Giuseppe Giannicola	228
Contenuti multimediali	

Esame objettivo
Imaging Via di accesso and a
Vie di accesso open
Vie di accesso artroscopiche
Epicondiliti ed epitrocleiti, tesioni del t. tricipitale e Lesioni del t. bicipitale all'inserzione distale
12. Avambraccio
12.1. Fratture monostotiche e biossee di avambraccio
Francesco Bosco, Lawrence Camarda234
13. Polso e mano
13.1. Patologia degenerativa del carpo
Marta Montanari, Hajhar Addala, Andrea Giorgini, Giuseppe Porcellini239
13.2. Lesione legamento scafo-lunato
Lorenzo Rocchi, Camillo Fulchignoni244
13.3. Mano reumatoide e lesioni capsulo-legamentose delle dita
Sandra Pfanner, Roberto Civinini, Andrea Poggetti
13.4. Fratture di polso: tecniche chirurgiche
Mattia Alessio-Mazzola, Giacomo Placella, Vincenzo Salini254
13.5. Lussazioni perilunari del carpo
Fabio Pessina, Simone Daniel Gatti, Giovanni Zatti,
13.6. Le fratture di scafoide
Davide Ciclamini, Francesco Giacalone, Mario Ronga264
13.7. Fratture di metacarali e falangi delle dita
Andrea Poggetti, Roberto Civinini, Sandra Pfanner271
13.8. Lesioni del sistema nervoso periferico
Pierluigi Tos, Francesco Locatelli, Alessandro Crosio, Simona Odella
13.9. Principi di microchirurgia Pierluigi Tos, Simona Odella, Mauro Magnani283
Pieriuigi Tos, Simona Odella, Mauro Magnani283
Contenuti multimediali
Anatomia e Biomeccanica
Esame obiettivo
Vie di accesso open
Vie di accesso artroscopiche
M. di Riembock
M. di Dupuytren Sindromi canalicolari
M. di De Quervain
Lesioni dei tt. flessori ed estensori
Principi chirurgici dei reimpianti
Infezioni della mano
14. Anca
14.1. Artrosi anca primitiva e secondaria
Antonio Capone, lacopo Cannas, Giuseppe Pittaluga, Lorenzo Leinardi, Giuseppe Marongiu289
Timo in Saporio, lacopo Carriado, Giacoppo Fittaraga, Edicito Editaral, Giacoppo Marorigia illininininini 200

MANUALE DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

14.2. Necrosi avascolare della testa femorale	
Salvatore Pantè, Andrea Audisio, Alessandro Aprato, Alessandro Massè	294
14.3. Osteotomie acetabolari e del femore prossimale	
Andrea Audisio, Alessandro Aprato, Salvatore Pantè, Alessandro Massè	298
14.4. Sostituzione protesica primaria dell'anca	
Massimo Mariconda	302
14.5. Revisione acetabolare	
Cesare Faldini, Alberto Di Martino, Giuseppe Geraci, Federico Pilla, Niccolò Stefanini, Francesco Traina	306
14.6. Revisioni di protesi di anca: il femore	
Vito Pavone, Danilo Di Via, Luciano Costarella, Giuseppe Sessa	311
14.7. Le fratture periprotesiche dell'anca	
Antonio Capone, Giuseppe Pittaluga, Lorenzo Leinardi, Iacopo Cannas, Giuseppe Marongiu	316
14.8. Fratture del femore prossimale: principi di trattamento e complicanze	
Giuseppe Rinonapoli, Pierluigi Antinolfi, Giulia Cenci, Francesco Manfreda, Auro Caraffa	328
14.9. Le fratture diafisarie del femore nell'adulto	
Giorgio Gasparini, Giovanni Carlisi, Filippo Familiari	334
14.10. Fratture del femore distale	
Francesco Manfreda, Giuseppe Rinonapoli, Pierluigi Antinolfi, Giulia Cenci, Bruno Carriero, Egzon Bufi, Auro Caraffa	338
14.11. Lussazioni di anca	
Manuel Giovanni Mazzoleni, Antonio Medici , Vittorio Calvisi	343
Contenuti multimediali	
Anatomia e Biomeccanica	
Esame obiettivo	
Vie di accesso open	
Vie di accesso artroscopiche	
Tecniche di base artroscopie anca - FAI (CAM, pincer)	
Fratture di Bacino	
15. Ginocchio	
15.1. Osteotomie correttive di ginocchio	
Luca Ambrosini, Gian Andrea Lucidi, Giacomo Dal Fabbro, Stefano Zaffagnini	347
15.2a. Fondamenti delle lesioni legamentose del ginocchio	
Angelo De Carli, Daniele Mazza	351
15.2b. Approfondimenti sulle lesioni legamentose del ginocchio	
Andrea Ferretti, Edoardo Monaco, Alessandro Carrozzo	357
15.3. Protesi totale di ginocchio primaria	
Francesco Pincelli, Hajhar Addala, Francesco Zambianchi, Fabio Catani	367
15.4. Revisione protesica di ginocchio	
Alessandro Colosio, Marcello Motta, Maristella Francesca Saccomanno, Giuseppe Milano	375

15.5. Fratture di rotula
Araldo Causero, Gregorio Barbagallo, Monzer Ibrahim, Matteo Ruffoni, Francesco Mancuso,
Paolo Di Benedetto
15.6. Fratture del piatto tibiale e delle spine tibiali
Mario Ronga, Jacopo Tamini, Giorgio Zappalà, Davide Ciclamini384
15.7. Fratture della diafisi tibiale
Giuseppe Petralia, Pierluigi Mastri, Vittorio Calvisi
15.8. Tecniche di ortoplastica nella tibia distale
Gianluca Canton, Giacomo Buffoni, Micol Dussi, Marko Tomić, Luigi Murena
Contenuti multimediali
Anatomia e Biomeccanica
Esame obiettivo
Imaging
Vie di accesso open
Vie di accesso artroscopiche
Artrosi primitive e secondarie
Lesioni dell'apparato estensore
Lesioni meniscali e trattamento: meniscectomia, riparazione e trapianto meniscale
Tecniche ricostruttive della cartilagine
16. Caviglia e piede
16.1. Lesioni osteocondrali dell'astragalo
Giulia Roversi, Maristella F. Saccomanno, Antonio Pianelli, Alessandro Casiraghi, Giuseppe Milano397
16.2. Protesi e artrodesi di caviglia
Cesare Faldini, Antonio Mazzotti, Simone Bonelli, Elena Artioli400
16.3. Distorsioni acute e croniche della caviglia
Danilo Leonetti, Ilaria Sanzarello, Domenico Fenga, Lorenza Siracusano,
Benedetto Fazio, Matteo Nanni405
16.4. Le fratture del pilone tibiale
Giovanni Vicenti, Guglielmo Ottaviani, Giuseppe Solarino, Biagio Moretti410
16.5. Fratture mono e bimalleolari e fratture-lussazioni di caviglia
Roberto Buda, Andrea Pantalone, Danilo Bruni415
16.6. Le fratture dell'astragalo
Gianluca Canton, Luca Di Lenarda, Fulvio Ferraresi, Alessandro Malatesta, Chiara Ratti, Luigi Murena420
16.7. Fratture-lussazioni della articolazione di Lisfranc
Elena Manuela Samaila, Chiara Bellini, Bruno Magnan425
Contenuti multimediali
Anatomia e Biomeccanica
Esame obiettivo
Imaging

Vie di accesso open

MANUALE DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Vie di accesso artroscopiche	
Fratture del calcagno	
Fratture dei metatarsi	
Artrosi primaria e secondaria della caviglia	
Il piede diabetico	
Patologie dell'avampiede	
17. Colonna	
17.1. Ernia del disco lombare	
Michele F. Surace, Martino Rossini4	29
17.2 Spondiliti e spondilodisciti	
Carlo Doria, Gianfilippo Caggiari4	33
17.3. La scoliosi dell'adulto	
Cesare Faldini, Francesca Barile, Marco Manzetti, Giovanni Viroli, Marco Ialuna, Matteo Traversari, Fabio Vita, Alberto Ruffilli4	37
17.4. Stenosi lombari	
Gaetano Caruso, Elisa Spadoni, Leo Massari4	42
17.5. Sbilanciamenti sagittali	
Cesare Faldini, Francesca Barile, Marco Manzetti, Giovanni Viroli, Marco Ialuna, Matteo Traversari, Fabio Vita, Alberto Ruffilli4	46
17.6. Fratture vertebrali toraciche e lombari	
Andrea Piazzolla, Biagio Moretti, Giuseppe Solarino4	1 51
17.7. Fratture da fragilità del rachide dell'anziano	
Umberto Tarantino, Riccardo Iundusi4	62
Contenuti multimediali	
Anatomia e Biomeccanica	
Esame obiettivo	
Vie di accesso	
Mielopatia cervicale	
Tumori primitivi e secondari del rachide	
Ortesi spinali	
PARTE III - ONCOLOGIA	
18.1. Tumori benigni dei tessuti molli	
Mariachiara Cerchiaro, Andrea Angelini, Antonio Berizzi, Pietro Ruggieri4	66
18.2. Tumori maligni dell'apparato muscoloscheletrico: concetti generali e classificativi	
Rodolfo Capanna, Edoardo Ipponi4	1 71
18.3. Le metastasi ossee	
Maria Silvia Spinelli, Chiara Simonini, Fabio Giardina, Fabio Sciancalepore,	
Eleonora Marini, Maria Serena Bartoli, Stefano Bastoni4	85
18.4. Protesi da grandi resezioni: tecnica chirurgica e complicanze	
Nikolin Ali, Davide M. Donati4	191

18.5. Tecniche ricostruttive in ortopedia oncologica Rodolfo Capanna, Edoardo Ipponi
Contenuti multimediali Principi delle biopsie Principi di trattamento chirurgico e il concetto di margine Lesioni pseudotumorali
Tumori maligni dei tessuti molli
Amputazioni: tecniche chirurgiche
PARTE IV - SCIENZE DI BASE, BIOMATERIALI E NUOVE TECNOLOGIE
19. I biomateriali
Paolo Tranquilli Leali
Contenuti multimediali
Embriologia del Sistema muscolo-scheletrico
Biologia cellullare, molecolare, immunologia e genetica
Biologia dell'osso e della cartilagine
Anatomia dei tendini e legamenti
Cenni di anatomia del sistema nervoso periferico
Biomeccanica articolare
Sostituti dell'osso
Evidence-based medicine
Cenni di statistica per ricercatori ortopedici
Il Metabolismo dell'osso
Malattie reumatiche
Malattie metaboliche
La deambulazione: il passo normale e patologico
Ortesi e protesi esterne
Anestesia applicata al sistema muscolo-scheletrico
Principi di riabilitazione e neuro-ortopedia
Medicina legale
Medicina del lavoro
Principi base di artroscopia
Meccanismi di lubrificazione della cartilagine articolare e principi di infiltrazioni articolari
Prevenzione e gestione delle infezioni periprotesiche
Patologie dell'apparato neuro-muscolare
Intelligenza artificiale in Ortopedia