

INDICE GENERALE

EDITOR-IN-CHIEF: Paolo Tranquilli Leali

EXECUTIVE EDITOR: Alberto Di Martino, Maria Silvia Spinelli

CO-EDITORS: F. Benazzo, A. Berizzi, R. Buda, V. Calvisi, L. Camarda, D.A. Campanacci, R. Capanna, A. Capone, A. Caraffa, A. Castagna, F. Castoldi, F. Catani, A. Causero, F. Ceccarelli, R. Civinini, C. Doria, C. Faldini, P. Farsetti, A. Ferretti, M. Formica, O. Galasso, G. Gasparini, S. Giannotti, A.P. Gigante, F. Grassi, S. Gumina, M. Leigh, U.G. Longo, G. Maccauro, N. Maffulli, B. Magnan, P. Maniscalco, A. Manunta, M. Mariconda, L. Massari, A. Massè, G. Milano, B. Moretti, A. Moroni, L. Murena, R. Papalia, V. Pavone, G. Peretti, V. Pesce, G. Pilato, G. Porcellini, P.S. Randelli, E. Romanini, M. Ronga, R. Rossi, P. Ruggieri, V. Salini, A. Schiavone Panni, G. Sessa, M. Surace, U. Tarantino, C. Tudisco, C. Villani, S. Zaffagnini, G. Zatti

1.1. PRINCIPI GENERALI

- 1.1. Embriologia del Sistema muscolo-scheletrico
- 1.2. Biologia cellulare, molecolare, immunologia e genetica
- 1.3. Biologia dell'osso e della cartilagine
- 1.4. Anatomia dei tendini e legamenti
- 1.5. Cenni di anatomia del sistema nervoso periferico
- 1.6. Biomeccanica articolare
- 1.8. Sostituti dell'osso
- 1.9. Biomateriali
- 1.10. Evidence-based medicine
- 1.11. Cenni di statistica per ricercatori ortopedici
- 1.12. Il Metabolismo dell'osso
- 1.13. Malattie reumatiche
- 1.14. Malattie metaboliche
- 1.15. La deambulazione: il passo normale e patologico
- 1.16. Ortesi e protesi esterne
- 1.17. Anestesia applicata al sistema muscolo-scheletrico
- 1.18. Principi di riabilitazione e neuro-ortopedia
- 1.19.1. Medicina legale
- 1.19.2. Medicina del lavoro
- 1.20. Principi base di artroscopia
- 1.21. Meccanismi di lubrificazione della cartilagine articolare e principi di infiltrazioni articolari
- 1.22. Prevenzione e gestione delle infezioni periprotetiche
- 1.23. Patologie dell'apparato neuro-muscolare
- 1.24. Intelligenza artificiale in Ortopedia

2. PRINCIPI GENERALI DI TRAUMATOLOGIA

- 2.1. Sistemi classificativi delle fratture
- 2.2. Principi di trattamento delle fratture
- 2.3. Le fratture articolari
- 2.4. Le complicanze della guarigione: vizi di consolidazione, pseudoartrosi
- 2.5. Il politrauma
- 2.6. I traumi da arma da fuoco
- 2.7. Il damage-control e protocollo di emorragie maggiori
- 2.8. Protocollo dei traumi di bacino
- 2.9. I sistemi di fissazione: principi e biomeccanica
- 2.10. La sindrome compartimentale
- 2.11. Fratture esposte e osteomieliti: principi di trattamento

3. ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA PEDIATRICA

- 3.1. Valutazione clinica ed esame obiettivo
- 3.2. Tecniche di immobilizzazione: gessi e tutori
- 3.3. Analisi e misurazione delle deformità e valutazione e modulazione della crescita
- 3.4. Infezioni osteo-articolari
- 3.5. Paralisi Ostetriche e Paralisi Cerebrali Infantili
- 3.6. Patologie genetiche con coinvolgimento ortopedico

3.7. PRINCIPI GENERALI DI TRAUMATOLOGIA PEDIATRICA

- 3.7.1. Principi di trattamento delle fratture
- 3.7.2. I distacchi condro-epifisari
- 3.7.3. Le urgenze nella traumatologia pediatrica

3.8. TIBIA

- 3.8.1. Morbo di Blount
- 3.8.2. M. di Osgood-Schlatter
- 3.8.3. PSA congenita di tibia
- 3.8.4. Frattura delle spine tibiali

3.9. CAVIGLIA E PIEDE

- 3.9.1. Valutazione dell'appoggio plantare
- 3.9.2. Imaging
- 3.9.3. Piede torto congenito
- 3.9.4. Piede piatto
- 3.9.5. Piede cavo
- 3.9.6. Metatarso varo
- 3.9.7. Complicanze e insuccessi delle artroresi di sottoastragalica per piede piatto

3.10. COLONNA

- 3.10.1. Scoliosi e atteggiamento scoliotico
- 3.10.2. Dorso curvo e M. di Scheuerman
- 3.10.3. Spondilolisi e Spondilolistesi

3.11. SPALLA

- 3.11.1. Sprengel deformity
- 3.11.2. Frattura Omero prossimale
- 3.11.3. Frattura Diafisi omerale

3.12. GOMITO

- 3.12.1. Frattura sovracoindiloidea
- 3.12.2. Frattura isolata del capitello o dell'olecrano
- 3.12.3. Lussazioni e fratture-lussazioni

3.13 AVAMBRACCIO

- 3.13.1. Fratture monostostiche e biossee
- 3.13.2. Frattura di Monteggia e Galeazzi

3.14 POLSO E MANO

- 3.14.1. Le deformità congenite

3.15. ANCA

- 3.15.1. Diagnostica ecografica della DCA
- 3.15.2. Displasia congenita dell'anca
- 3.15.3. Tecniche chirurgiche di osteotomia acetabolare e femorale

- 3.15.4. M. di Legg-Calvè-Perthes
- 3.15.5. Epifisiolisi
- 3.15.6. Frattura del femore

3.16. GINOCCHIO

- 3.16.1. Ginocchio varo e valgo
- 3.16.2. Menisco discoide
- 3.16.3. Osteocondrite dissecante
- 3.16.4. Trattamento chirurgico delle lesioni legamentose del ginocchio in età pediatrica

4. ONCOLOGIA

- 4.1. Principi delle BIOPSIE
- 4.2. Principi di trattamento chirurgico e il concetto di margine
- 4.3. Tumori benigni dell'osso
- 4.4. Tumori benigni dei tessuti molli
- 4.5. Lesioni pseudotumorali
- 4.6. Tumori maligni dell'osso
- 4.7. Tumori maligni dei tessuti molli
- 4.8. Metastasi scheletriche
- 4.9. Protesi da grandi resezioni: tecnica chirurgica e complicanze
- 4.10. Principi di ricostruzione (perone vascolarizzato, tecniche con allograft, protesi composite, trapianti osteoarticolari, protesi da grandi resezioni, Canadell, Masquelet)
- 4.11. Amputazioni: tecniche chirurgiche

5. ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DELL'ADULTO

5.1. SPALLA

- 5.1.1. Anatomia e biomeccanica
- 5.1.2. Esame Obiettivo
- 5.1.3. Imaging
- 5.1.4. Vie di accesso open
- 5.1.5. Vie di accesso artroscopiche
- 5.1.6. Patologie dell'articolazione acromio-claveare e sterno-claveare
- 5.1.7. Tendinopatia della cuffia dei rotatori
- 5.1.8. Capsulite adesiva
- 5.1.9. Patologia del CLB (lesioni del labbro glenoideo, SLAP)
- 5.1.10. Instabilità di spalla
- 5.1.11. Patologie degenerative e sostituzione protesica
- 5.1.12. Fratture dell'omero prossimale: classificazione ed indicazioni a trattamento chirurgico
- 5.1.13. Fratture della diafisi omerale
- 5.1.14. Fratture dell'omero distale
- 5.1.15. Fratture scapola e clavicola
- 5.1.16. Revisioni di protesi di spalla

5.2. GOMITO

- 5.2.1. Anatomia e biomeccanica
- 5.2.2. Esame Obiettivo
- 5.2.3. Imaging
- 5.2.4. Vie di accesso open
- 5.2.5. Vie di accesso artroscopiche
- 5.2.6. Epicondiliti ed epitrocleiti, lesioni del t. tricipitale e Lesioni del t. bicipitale all'inserzione distale
- 5.2.7. Instabilità e rigidità

- 5.2.8. Patologia degenerativa e sostituzione protesica
- 5.2.9. Lussazioni e Fratture-lussazioni
- 5.2.10. Trattamento e complicanze della triade terribile

5.3. AVAMBRACCIO

- 5.3.1. Fratture monostotiche e biossee di avambraccio

5.4. POLSO E MANO

- 5.4.1. Anatomia e Biomeccanica
- 5.4.2. Esame Obiettivo
- 5.4.3. Vie di accesso open
- 5.4.4. Vie di accesso artroscopiche
- 5.4.5. M. di Kiembock
- 5.4.6. Patologie degenerativa del carpo
- 5.4.7. Lesione legamento scafo-lunato
- 5.4.9. M. di Dupuytren
- 5.4.10. Sindromi canalicolari
- 5.4.11. M. di De Quervain
- 5.4.12. Fratture di polso: tecniche chirurgiche
- 5.4.13. Frattura-lussazione di polso
- 5.4.14. Frattura dello scafoide
- 5.4.15. Fratture metacarpali e falangi delle dita
- 5.4.16. Lesioni dei tt flessori ed estensori
- 5.4.17. Lesioni nervose periferiche
- 5.4.18. Mano reumatoide e lesioni sulolegamentose delle dita (Swan-neck deformity, "en boutonniere")
- 5.4.19. Principi chirurgici dei reimpianti
- 5.4.20. Infezioni della mano
- 5.4.21. Principi di Microchirurgia

5.5. ANCA

- 5.5.1. Anatomia e Biomeccanica
- 5.5.2. Esame Obiettivo
- 5.5.3. Vie di accesso open
- 5.5.4. Vie di accesso artroscopiche
- 5.5.5. Tecniche di base artroscopie anca - FAI (CAM, pincer)
- 5.5.6. Artrosi primitive e secondarie
- 5.5.7. Osteonecrosi della testa del femore
- 5.5.8. Osteotomie periacetabolari e del femore prossimale
- 5.5.9. Sostituzione protesica primaria
- 5.5.10. Revisioni di protesi di anca: il cotile
- 5.5.11. Revisioni di protesi di anca: il femore
- 5.5.12. Fratture peripotesiche
- 5.5.13. Fratture del bacino
- 5.5.14. Fratture del femore prossimale: principi di trattamento e complicanze
- 5.5.15. Fratture della diafisi del femore
- 5.5.16. Fratture del femore distale
- 5.5.17. Lussazioni di anca

5.6. GINOCCHIO

- 5.6.1. Anatomia e Biomeccanica
- 5.6.2. Esame Obiettivo

- 5.6.3. Imaging
- 5.6.4. Vie di accesso open
- 5.6.5. Vie di accesso artroscopiche
- 5.6.6. Osteotomie correttive
- 5.6.7. Artrosi primitive e secondarie
- 5.6.8. Displasia e instabilità di rotula, dolore femoro-rotuleo
- 5.6.9. Lesioni legamentose del ginocchio
- 5.6.10. Lesioni dell'apparato estensore
- 5.6.11. Lesioni meniscali e trattamento: meniscectomia, riparazione e trapianto meniscale
- 5.6.12. Tecniche ricostruttive della cartilagine
- 5.6.13. Fratture di rotula
- 5.6.14. Protesi di ginocchio di primo impianto
- 5.6.15. Revisione protesica di ginocchio

5.7 TIBIA

- 5.7.1. Fratture del piatto tibiale e delle spine tibiali
- 5.7.2. Fratture della diafisi tibiale
- 5.7.3. Tecniche di ortoplastica nella tibia distale

5.8. CAVIGLIA E PIEDE

- 5.8.1. Anatomia e Biomeccanica
- 5.8.2. Esame Obiettivo
- 5.8.3. Imaging
- 5.8.4. Vie di accesso open
- 5.8.5. Vie di accesso artroscopiche
- 5.8.6. Distacchi osteocondrali
- 5.8.7. Artrosi primaria e secondaria della caviglia
- 5.8.8. Protesi ed artrodesi di caviglia
- 5.8.9. Fratture del pilone tibiale
- 5.8.10. Fratture mono e bimalleolari e fratture-lussazioni di caviglia
- 5.8.11. Fratture dell'astragalo
- 5.8.12. Fratture-lussazioni della articolazione di Lisfranc
- 5.8.13. Fratture del calcagno
- 5.8.14. Fratture dei metatarsi
- 5.8.15. Il piede diabetico
- 5.8.16. Distorsioni Acute e Croniche di Caviglia
- 5.8.17. Patologie dell'avampiede

5.9 COLONNA

- 5.9.1. Anatomia e Biomeccanica
- 5.9.2. Esame obiettivo
- 5.9.3. Vie di accesso
- 5.9.4. Mielopatia cervicale
- 5.9.5. Ernia del disco lombare
- 5.9.6. Spondiliti e Spondilodisciti
- 5.9.7. Scoliosi dell'adulto
- 5.9.8. Stenosi lombari
- 5.9.9. Tumori primitivi e secondari del rachide
- 5.9.10. Sbilanciamenti sagittali
- 5.9.11. Fratture vertebrali
- 5.9.12. Fratture da fragilità del rachide dell'anziano
- 5.9.13. Ortesi spinali