

VOLUME I

Sezione 1 – Scienze di base

1. Anatomia
2. Aberrazioni anatomiche
3. Esame obiettivo del ginocchio
4. Terapia genica nel trattamento delle affezioni del ginocchio

Sezione 2 – Diagnostica per immagini del ginocchio

5. Tecniche di diagnostica per immagini e anatomia normale del ginocchio
6. Studio radiologico dei traumi ossei del ginocchio
7. Lesioni interne: legamenti e tendini
8. Lesioni interne: menischi e cartilagine
9. Artropatie, osteonecrosi e borsiti
10. Diagnostica per immagini dell'artroprotesi di ginocchio
11. Tumori e patologie pseudotumorali

Sezione 3 – Biomeccanica

12. Morfologia tridimensionale del ginocchio
13. Analisi fluoroscopica dell'artroprotesi di ginocchio
14. Biomeccanica e vi oartrografia dell'articolazione femoro-rotulea
15. Meccanica di contatto del corpo umano
16. Meccanica e vi azione in vivo dell'articolazione del ginocchio
17. Le sollecitazioni sulla rotula si modificano dopo un'artroprotesi di ginocchio? Uno studio a elementi finiti su rotule naturali e impiantate
18. Test di simulazione degli impianti di ginocchio
19. Usura del ginocchio

Sezione 4 – Medicina dello Sport: cartilagine articolare e menischi

20. Cartilagine articolare: biologia, biomeccanica e risposte riparative
21. Lesioni della cartilagine articolare e osteocondrite dissecante dell'adulto: opzioni terapeutiche e algoritmo decisionale

22. Esperienza internazionale con l'impianto di condrociti autologhi coperti con periostio, comprese le tecniche di impianto guidato da scaffold con utilizzo di supporti della matrice da ingegneria tissutale
23. Autotrapianto mediante trasferimento di carote osteocondrali
24. Allotrapianti osteocondrali
25. Trattamento delle lesioni cartilaginee articolari a tutto spessore mediante debridement e microfratture
26. Riparazione della cartilagine articolare con bioscaffold
27. Fallimenti delle riparazioni condrali
28. Trattamento artroscopico della gonartrosi
29. Trattamento dell'osteocondrite dissecante giovanile del ginocchio
30. Osteonecrosi secondaria, spontanea e post-artroscopia del ginocchio: diagnosi e trattamento

VOLUME II

Sezione 5 – Medicina dello sport: lesioni legamentose

37. Classificazione delle lesioni dei legamenti del ginocchio
38. Sistemi di punteggio del ginocchio e statistiche correlate
39. Lesioni legamentose mediali del ginocchio: acute e croniche
40. Legamento collaterale peroneale e angolo postero-laterale
41. Lesioni e ricostruzione del legamento crociato anteriore: indicazioni, principi ed esiti
42. Ricostruzione del legamento crociato anteriore con autoinnesto di osso-tendine rotuleo-osso
43. Ricostruzione del legamento crociato anteriore con tendini di ischiocrurali
44. Ricostruzione del legamento crociato anteriore con trapianto libero della porzione centrale del tendine quadricipitale
45. Ricostruzione del legamento crociato anteriore con allotrapianto

46. Ricostruzione a doppio fascio del legamento crociato anteriore
47. Ricostruzione del legamento crociato anteriore tramite il portale antero-mediale e le tecniche a singolo tunnel e doppio fascio
48. Complicanze della ricostruzione del legamento crociato anteriore
49. Ricostruzione di revisione del legamento crociato anteriore
50. Chirurgia di revisione del legamento crociato anteriore: tecnica in uno o in due tempi
51. Osteotomia nel ginocchio con lesione del legamento crociato
52. Artroprotesi monocompartimentale nel ginocchio con lesione del legamento crociato anteriore
53. Riabilitazione del legamento crociato anteriore ricostruito chirurgicamente e trattato in modo conservativo
54. Tutori di ginocchio per traumi sportivi
55. Processo decisionale nel trattamento chirurgico delle rotture del legamento crociato posteriore
56. Ricostruzione del legamento crociato posteriore: tecnica dell'intarsio tibiale per via posteriore
57. Ricostruzione del legamento crociato posteriore: tecnica transtibiale a doppio fascio
58. Ricostruzione del legamento crociato posteriore: tecnica con conservazione delle fibre residue attraverso il portale postero-mediale
59. Lussazioni del ginocchio
60. Lussazione dell'articolazione tibio-peroneale prossimale

Sezione 6 – Medicina dello sport: disordini rotulei e dell'apparato estensore

- 61. Disordini dell'articolazione femoro-rotulea
- 62. Riallineamento distale dell'articolazione femoro-rotulea: indicazioni, effetti, risultati e raccomandazioni
- 63. Chirurgia dell'articolazione femoro-rotulea: riallineamento prossimale
- 64. Riparazione e ricostruzione del legamento femoro-rotuleo mediale per il trattamento delle lussazioni laterali della rotula: tecniche chirurgiche e risultati clinici
- 65. Plastica della troclea con approfondimento del solco
- 66. Rottura dei tendini quadricipitale e rotuleo

Sezione 7 – artrite del ginocchio

- 67. Artrite gottosa ed altre artropatie cristalline
- 68. Osteoartrosi del ginocchio
- 69. Aspetti fondamentali dell'artrite psoriasica
- 70. Dermatite allergica sistemica nell'artroprotesi totale di ginocchio
- 71. Artrite reumatoide del ginocchio: trattamento medico attuale

Sezione 8 – patologie eterogenee e loro trattamento

- 72. Membrana sinoviale: condizioni normali e patologiche
- 73. Emofilia e sinovite pigmentosa villonodulare
- 74. Anestesia per la chirurgia del ginocchio

75. Sindrome dolorosa regionale complessa del ginocchio

76. Denervazione parziale per il trattamento dei neuromi dolorosi che complicano l'artroprotesi di ginocchio

77. Infezione da HIV e sua relazione con le patologie del ginocchio

Sezione 9 – Chirurgia plastica

78. Guarigione dei tessuti molli

79. Opzioni di copertura per le ferite problematiche

Sezione 10 – Fratture periarticolari del ginocchio

80. Fratture del femore distale

81. Fratture del piatto tibiale

82. Fratture della rotula

83. Trattamento delle fratture periprotetiche del ginocchio

Sezione 11 – Ginocchio pediatrico

84. Embriologia e sviluppo del ginocchio normale

85. Deformità congenite del ginocchio

86. Disordini meniscali

87. Osteocondrite dissecante

88. Ricostruzione del legamento crociato anteriore nei pazienti pediatrici

- 89. Fratture della spina tibiale
- 90. Distacchi epifisari del ginocchio
- 91. Instabilità rotulea

VOLUME III

Sezione 12 – Sostituzione articolare e sue alternative

- 92. Trattamento conservativo dell'artrosi del ginocchio
- 93. Sistemi di punteggio e loro validazione per il ginocchio artrosico
- 94. Osteotomia del ginocchio: prospettiva americana
- 95. Osteotomia del ginocchio artrosico: prospettiva europea
- 96. Osteotomia del ginocchio: tavola rotonda internazionale
- 97. Evoluzione storica, classificazione e caratteristiche delle protesi di ginocchio
- 98. Protesi monocompartimentale del ginocchio
- 99. Protesi monocompartimentale del ginocchio: prospettiva europea
- 100. Protesi monocompartimentale del ginocchio: tavola rotonda internazionale
- 101. Artroplastica femoro-rotulea
- 102. Protesi bicompartimentale del ginocchio
- 103. Artrosi mono-, bi- o tricompartmentale del ginocchio: algoritmo per il trattamento chirurgico

104. Approcci chirurgici all'artroprotesi di ginocchio: tecniche standard e mini-invasive

105. Tecniche chirurgiche e strumentazione nell'artroprotesi di ginocchio

106. Correzione delle deformità fisse con l'artroprotesi di ginocchio

107. Artroprotesi di ginocchio cementata: il "gold standard"

108. Modelli di artroprotesi di ginocchio non cementati

109. Conservazione del legamento crociato posteriore nell'artroprotesi di ginocchio

110. Artroprotesi di ginocchio con sacrificio del legamento crociato posteriore

111. Artroprotesi di ginocchio con sostituzione del legamento crociato posteriore

112. Artroprotesi di ginocchio a inserti mobili

113. Ricostruzione della superficie rotulea nell'artroprotesi di ginocchio

114. Artroprotesi di ginocchio: quale impianto preferisco per i miei pazienti? Tavola rotonda internazionale

115. Navigazione computerizzata nell'intervento primario di artroprotesi di ginocchio
116. Artroprotesi di ginocchio mediante navigazione computerizzata
117. Navigazione computerizzata senza immagini nell'artroprotesi di ginocchio: l'onda più semplice del futuro
118. Navigazione computer-assistita elettromagnetica
119. Trattamento della deformità extra-articolare nell'artroprotesi di ginocchio con la navigazione
120. Guide di taglio su misura per l'artroprotesi di ginocchio
121. Allineamento cinematico nell'artroprotesi di ginocchio
122. Robotica nell'artroprotesi di ginocchio
123. Navigazione computer-assistita: chirurgia mini-invasiva per l'artroprotesi di ginocchio
124. Tecnologie avanzate nell'esecuzione dell'artroprotesi di ginocchio: tavola rotonda

Artroprotesi di ginocchio di revisione e complessa

125. Complicanze dell'artroprotesi di ginocchio
126. Esposizioni chirurgiche estendibili per l'artroprotesi di ginocchio
127. Revisione dell'artroprotesi di ginocchio per fallimento asettico
128. Artroprotesi di ginocchio infetta
129. Instabilità dell'artroprotesi di ginocchio
130. Trattamento dei difetti ossei nell'artroscopia dell'artroprotesi di revisione del ginocchio: aumenti, innesto strutturale e a impattamento, e coni
131. Revisione rotulea
132. Fratture della rotula nell'artroprotesi di ginocchio
133. Rottura dell'apparato estensore dopo artroprotesi di ginocchio
134. Aspetti economici dell'artroprotesi di ginocchio

Sezione 13 – Considerazioni mediche e chirurgiche nel trattamento del paziente sottoposto a sostituzione totale del ginocchio

Problemi medici

135. Gestione perioperatoria del paziente con stent coronarici

Trombosi venosa profonda

136. Linee guida dell'American Academy of Orthopaedic Surgeons
137. Prevenzione della tromboembolia venosa nella chirurgia del ginocchio: limiti dell'aspirina e dei dispositivi meccanici
138. Profilassi della tromboembolia venosa dopo chirurgia del ginocchio: approccio europeo
139. Malattia tromboembolica e protesi monocompartimentale del ginocchio
140. Trattamento dell'ematoma e dell'emartro dopo artroprotesi di ginocchio
141. Approccio multimodale ad evitare la trasfusione e gestione della perdita ematica nell'artroprotesi di ginocchio

142. Progressi nell'anticoagulazione per l'artroprotesi di ginocchio: i farmaci più recenti

143. Progressi nei dispositivi di compressione meccanica

144. Prevenzione della tromboflebite e dell'embolia polmonare nell'artroprotesi di ginocchio

Terapia del dolore

145. Approccio multimodale alla terapia del dolore nell'artroprotesi di ginocchio

146. Terapia del dolore: approccio del chirurgo

Sezione 14 – Tumori periarticolari del ginocchio

147. Valutazione del paziente con un tumore osseo del ginocchio

148. Trattamento chirurgico dei tumori ossei benigni

149. Trattamento chirurgico dei tumori ossei maligni del ginocchio

150. Ricostruzione composita del ginocchio con alloionnesto e protesi

151. Megaprotesi per la ricostruzione dopo resezione dei tumori del ginocchio

152. Malattia metastatica del ginocchio: valutazione e trattamento chirurgico

153. Tumori dei tessuti molli del ginocchio

Indice analitico