

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. Allogtrapianti osteocondrali
25. Trattamento delle lesioni cartilaginee articolari a tutto spessore mediante tè idement e microfratture
26. Riparazione della cartilagine articolare con bioscaffold
27. Fallimenti delle riparazioni condrali
28. Trattamento artroscopico della gonartrosi
29. Trattamento dell'osteochondrite dissecante giovanile del ginocchio
30. Osteonecrosi secondaria, spontanea e post-artroscopia del ginocchio: diagnosi e trattamento