

PREDGOVOR

Oskudna literatura na našem jeziku iz oblasti biomehanike navela me je da napišem monografiju "Osnovi biomehanike lokomotornog sistema i implantata". Ona je nastala kao rezultat mog rada na biomehanici spoljne fiksacije u zadnje četiri godine. Isto tako, ona je prirodni nastavak mog naučnoistraživačkog rada, koji obilježavaju već objavljene monografije "Uloga spoljne fiksacije u zbrinjavanju ratne rane" (1996) i "Tretman koštanih defekata" (1999). Pri tom se problem i značaj biomehanike nametnuo kao krucijalni, što me je podstaklo da ga detaljnije proučim i prezentujem.

Gotovo da nema područja u medicini, veterini, biologiji gdje biomehanika nije intenzivno zastupljena. U sveukupnom medicinskom prikazu kod nas je dosta zanemarena, što potvrđuje izuzetno mali broj sati u planiranom nastavno-naučnom programu tokom specijalizacije, kao i broj knjiga posvećenih biomehanici.

U monografiji sam prikazao biomehaniku vezivnog, hrskavičnog, mišićnog i koštanog tkiva u svjetlu najnovijih saznanja. Biomehanika koštanog tkiva predstavlja moj glavni predmet posmatranja i izučavanja, s namjerom da izneseni relevantni podaci služe jednako i nauci i praksi. Nastojao sam da jezikom ortopedskog hirurga prikažem osnovne metalurške i biomehaničke osobine različitih implantata, bez kojih su savremena ortopedija i traumatologija nezamislivi.

Veliku zahvalnost dugujem akademiku Miloradu Mitkoviću na pomoći koju mi je pružio kao mentor, pri izradi doktorske disertacije, te kao recenzent, pri pisanju ove knjige.

Dugujem zahvalnost akademikima Marku Bumbašireviću i Dragoljubu Mirjaniću na recenziji, moralnoj i stručnoj pomoći, koju su mi dali pri izradi ove monografije.

Moja porodica - supruga Gordana, sin Milan i kćerka Ivana - moja su najveća podrška. Oni imaju uvijek najviše strpljenja, razumijevanja, dobronamjerne kritike na moj rad uprkos vremenu koje sam im uskratio pišući knjigu. Zahvaljujem se roditeljima Milanu i Dragici za sve što su me u životu naučili i pružili mi.

Monografija je prvenstveno napisana da koristi ortopedskim hirurzima pri njihovom rutinskom radu i svakodnevnim suočavanjem sa različitim oblicima preloma, koji daju dileme u terapijskom pristupu. Ona, ujedno, ispunjava prazninu u našoj medicinskoj literaturi iz ortopedske hirurgije i traumatologije lokomotornog sistema.

Namijenjena je magistrantima i studentima medicine i fizičke kulture, ljekarima na specijalizaciji iz ortopedske i dječije hirurgije, fizikalne i sportske medicine.

Autor