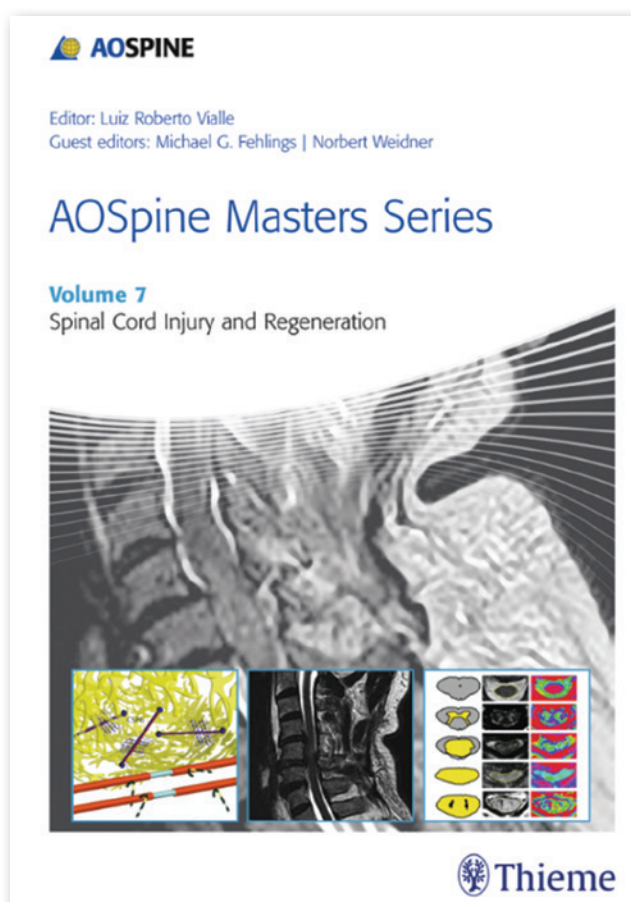


## AOSPINE MASTERS SERIES SPINAL CORD INJURY AND REGENERATION

Urednik: Luiz Roberto Vialle

Gostujući urednici: Michael G. Fehlings and Norbert Weidner

New York: Thieme, 2016.



Knjiga *Spinal Cord Injury and Regeneration* na aktualan i opsežan način obrađuje tematiku ozljede leđne moždine i njezinog liječenja. Kroz pomno isplanirana poglavlja, eksperti kliničari i vodeći znanstvenici opisuju trenutne spoznaje i mogućnosti korištenja novih tehnologija u procesima dijagnostike, liječenja i terapije nakon ozljede leđne moždine. Opisom rezultata bazičnih i primijenjenih istraživanja, u tekstu je utkana jasna nit koja čitatelja vodi do znanstveno utemeljenog zaključka primjenjivog u njegovoj kliničkoj praksi. Također, predlažu se mogući smjerovi

daljnjih istraživanja u ovom, do nedavno zanemarenom području medicine.

Autori obrađuju široku paletu tema, od uvoda u patobiologiju, kroz specifičnosti magnetske rezonancije, procjene funkcionalnog statusa pacijenta, te moguće predikcije razine funkcionalnog oporavka upotrebom biomarkera, nakon ozljede leđne moždine. U posebnom se poglavlju opisuju smjernice za operativno i ne-operativno liječenje. Diskutira se kontradiktornost rezultata istraživanja o upotrebi metilprednizolona sa ciljem smanjenja gubitka neurofilamenata, kod akutne ozljede leđne moždine. Također se naglašava važnost pravovremenosti operacijskog zahvata. Pitanje neuroprotekcije radi maksimizacije funkcionalnog ishoda liječenja, obrađuje se s naglaskom na rezultate predkliničkih i translacijskih istraživanja koji su provedeni sa ciljem poboljšanja stope preživljavanja stanica tijekom kaskade upalnih procesa u posttraumatskoj fazi liječenja. Zavidna se pažnja pruža novijim smjerovima istraživanja procesa oporavka i regeneracije ozlijeđene leđne moždine, kao što su upotreba hidrogel biomaterijala i transplantacija živčanih matičnih stanica. Pri kraju knjige, opisuju se različiti pristupi u rehabilitaciji osoba koje su preživjele ozljedu leđne moždine: od funkcionalne elektrostimulacije i neuromodulacijskih postupaka, kroz primjenu robotike i specifičnih računalnih sučelja.

Posebno poglavlje o strategijama prevladavanja inhibitornog okruženja u leđnoj moždini odrasle osobe, u okviru kojeg je objašnjena važnost razumijevanja medija u kojem živčani impulsi putuju, daje ovoj knjizi dodatnu inovativnu notu. Prezentirane su mogućnosti maskiranja i blokiranja inhibitornih faktora rasta povezanih sa izvanstaničnim matriksom i mijelinskom ovojnicom, u cilju poticanja rast-promovirajućeg okruženja, što bi znatno olakšalo procese morfološke i funkcionalne neuroplastičnosti, a samim time pozitivno djelovalo na funkcionalni ishod rehabilitacijskog procesa nakon ozljede leđne moždine.

Format poglavlja tipičan za volumene AOSpine Masters serije jasno i sistematično usmjerava pozornost čitatelja na ključne informacije za razumijevanje specifične teme,

istovremeno potičući ga na dublje proučavanje predložene literature.

Aktualan, i znanstveno-utemeljen tekst, prezentiran na sistematičan i čitljiv način, popraćen jasnim grafičkim i tabličnim prikazima, nedvojbeno predstavlja obaveznu literaturu za stručnjake i znanstvenike koji se bave tematikom ozljede leđne moždine. Knjiga *Spinal Cord Injury*

*and Regeneration* znanstvenicima nudi pregled relevantnih istraživanja iz područja, a liječnici dijagnostičari, kirurzi i terapeuti različitih profila zasigurno će u ovoj knjizi naći onu dodatnu informaciju koja može poboljšati njihov svakodnevni rad te dovesti do boljeg ishoda liječenja za samog pacijenta.

Dr.sc. Tatjana Trošt Bobić