

*Urednik:*  
**Zorica Stević**

*Saradnici:*  
Dragana Lavrnić, Vidosava Rakočević Stojanović, Ivana Basta,  
Ana Nikolić, Aleksandra Kačar, Ivan Marjanović, Stojan Perić

**NEUROPATIJE**  
**PRINCIPI SAVREMENE**  
**DIJAGNOSTIKE I TERAPIJE**

**UREDNIK:**

*Zorica Stević, dr sc. med, specijalista neuropsihijatar-neurolog, redovni profesor na Katedri neurologije Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

**SARADNICI:**

*Dragana Lavrnić, dr sc. med, specijalista neuropsihijatar-neurolog, redovni profesor na Katedri neurologije Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

*Vidosava Rakočević Stojanović, dr sc. med, specijalista-neurolog, redovni profesor na Katedri neurologije Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

*Ivana Basta, dr sc. med, specijalista-neurolog, klinički asistent na Katedri neurologije Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

*Ana Nikolić, dr sc. med, specijalista-neurolog, klinički asistent na Katedri neurologije, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

*Aleksandra Kačar, dr sc. med, specijalista-neurolog, klinički asistent na Katedri neurologije Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

*Ivan Marjanović, specijalista-neurolog, klinički asistent na Katedri neurologije Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

*Stojan Perić, dr sc. med, specijalista-neurolog, Klinika za neurologiju, Klinički centar Srbije*

*Poštovanom učitelju i dragom prijatelju,  
akademiku prof. dr Vladimiru Kostiću,  
zahvalnost zbog nesebične podrške*

## PREDGOVOR

*Učitelji otvaraju vrata, ali moraš ući sam.  
(stara kineska poslovice)*

Ovom knjigom želeli smo da ispunimo deo duga i obaveza koje imamo prema našim specijalizantima i kolegama koji su zainteresovani da se detaljnije upoznaju sa najznačajnijim neuropatijama sa kojima se sreću u kliničkoj praksi, njihovom etiopatogenezom, klasifikacijama, savremenim pristupom u dijagnostici i lečenju. Trudili smo se da sažmemo iskustva naših učitelja i najsavremenije stavove ekspertskih timova koji se bave istraživanjima ove vrlo heterogene grupe bolesti.

Knjiga je plod zajedničkih napora stručnog tima za oblast perifernog nervnog sistema, Klinike za neurologiju Kliničkog centra Srbije, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i otvoreni smo za saradnju, predloge i primedbe kolega, koje će biti dragocene za buduće dopune i izmene. Nadamo se da će ponuđeni tekst biti od pomoći za donošenje pravih odluka u dijagnostici i lečenju pacijenata sa različitim tipovima neuropatija. Korak koji se od nas očekivao je učinjen.

*Zorica Stević*

# SADRŽAJ

## UVOD

|  |   |
|--|---|
| <b>PERIFERNI NERV – FUNKCIONALNA ANATOMIJA</b> ..... | 3 |
| <i>Zorica Stević</i>                                 |   |
| <b>FIZIOLOGIJA NERVNOG PROVOĐENJA</b> .....          | 7 |
| <i>Ana Nikolić</i>                                   |   |

## I DEO

### SAVREMENI KLINIČKI PRISTUP PACIJENTIMA SA NEUROPATIJOM

|  |    |
|--|----|
| <b>Poglavlje 1: KLINIČKI PRISTUP I KLASIFIKACIJA, SAVREMENI KONCEPT<br/>DIJAGNOSTIKE NEUROPATIJA</b> ..... | 13 |
| <i>Zorica Stević</i>   |    |
| <b>Poglavlje 2: ELEKTROFIZIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA NEUROPATIJA</b> .....                                       | 31 |
| <i>Ana Nikolić</i>   |    |
| <b>Poglavlje 3: ZNAČAJ BIOPSIJE U DIJAGNOSTICI NEUROPATIJA</b> .....                                       | 43 |
| 3.1. BIOPSIJA PERIFERNOG NERVA .....   | 43 |
| <i>Vidosava Rakočević Stojanović</i>   |    |
| 3.2. BIOPSIJA KOŽE .....   | 50 |
| <i>Ivan Marjanović</i>   |    |

## II DEO

### SPECIFIČNE GRUPE NEUROPATIJA-SAVREMENI DIJAGNOSTIČKI I TERAPIJSKI PRISTUP

|  |     |
|--|-----|
| <b>Poglavlje 4: IMUNSKI POSREDOVANE NEUROPATIJE</b> .....      | 55  |
| <i>Ivana Basta</i>   |     |
| <b>Poglavlje 5: DIJABETESNA NEUROPATIJA</b> .....              | 123 |
| <i>Dragana Lavrnić, Ivana Basta</i>                            |     |
| <b>Poglavlje 6: INFEKTIVNE NEUROPATIJE</b> .....               | 141 |
| <i>Stojan Perić, Zorica Stević</i>                             |     |
| <b>Poglavlje 7: METABOLIČKE I NUTRITIVNE NEUROPATIJE</b> ..... | 161 |
| 7.1. METABOLIČKE NEUROPATIJE .....                             | 161 |
| <i>Aleksandra Kačar, Ivan Marjanović, Ana Nikolić</i>          |     |
| 7.2. NUTRITIVNE NEUROPATIJE .....                              | 176 |
| <i>Ivan Marjanović, Aleksandra Kačar, Ana Nikolić</i>          |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Poglavlje 8: TOKSIČNE NEUROPATIJE</b> .....                             | 185 |
| <i>Ana Nikolić</i>   |     |
| <b>Poglavlje 9: NEUROPATIJA TANKIH VLAKANA</b> .....                       | 199 |
| <i>Ivan Marjanović</i>   |     |
| <b>Poglavlje 10: NASLEDNE NEUROPATIJE</b> .....                            | 209 |
| <i>Vidosava Rakočević Stojanović</i>                                       |     |
| <b>Poglavlje 11: KOMPRESIVNE NEUROPATIJE</b> .....                         | 237 |
| <i>Aleksandra Kačar</i>  |     |
| <b>Poglavlje 12: NEUROPATSKI BOL – MEHANIZMI NASTANKA I TERAPIJA</b> ..... | 261 |
| <i>Dragana Lavrnić, Ivana Basta</i>  |     |
| <b>Poglavlje 13: HRONIČNA IDIOPATSKA AKSONALNA NEUROPATIJA</b> .....       | 281 |
| <i>Zorica Stević, Stojan Perić</i>   |     |
| <b>Poglavlje 14: PARANEOPLASTIČNE NEUROPATIJE</b> .....                    | 287 |
| <i>Ivana Basta</i>   |     |
| <br>   |     |
| <b>DODATAK</b>   |     |
| <b>KLINIČKE SKALE U DIJAGNOSTICI NEUROPATIJA</b> .....                     | 305 |
| <br>   |     |
| <b>Spisak skraćenica</b> .....   | 315 |
| <b>Indeks</b> .....  | 318 |