

---

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

|             |       |
|-------------|-------|
| Συνεργάτες  | xv    |
| Πρόλογος    | xxiii |
| Ευχαριστίες | xxv   |

---

## ΜΕΡΟΣ Ι ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

---

|                                               |    |                                                    |    |
|-----------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|----|
| Κεφάλαιο 1                                    |    | Κεφάλαιο 7                                         |    |
| Εμβρυολογία του μυοσκελετικού συστήματος      | 1  | Βασικές αρχές βιο-μηχανικής (Βιολογικής μηχανικής) | 37 |
| Sally R. Frenkel                              |    | Frederick J. Kummer                                |    |
| Κεφάλαιο 2                                    |    | Κεφάλαιο 8                                         |    |
| Γενική ανατομική και φυσιολογία των αρθρώσεων | 7  | Οι μηχανικές ιδιότητες των ιστών                   | 41 |
| Paul E. Di Cesare                             |    | John L. Ricci                                      |    |
| Κεφάλαιο 3                                    |    | Κεφάλαιο 9                                         |    |
| Ανατομική των ιστών                           | 13 | Βιοϋλικά εμφυτευμάτων                              | 49 |
| John L. Ricci                                 |    | Frederick J. Kummer                                |    |
| Κεφάλαιο 4                                    |    | Κεφάλαιο 10                                        |    |
| Μεταβολισμός των οστών                        | 19 | Βιολογική μηχανική των αρθρώσεων                   | 53 |
| Norman C. Blumenthal                          |    | Frederick J. Kummer και Victor H. Frankel          |    |
| Κεφάλαιο 5                                    |    | Κεφάλαιο 11                                        |    |
| Πώρωση των καταγμάτων και οστικά μοςχεύματα   | 25 | Βιολογική μηχανική των εμφυτευμάτων                | 57 |
| Sally R. Frenkel και Kenneth J. Koval         |    | Frederick J. Kummer                                |    |
| Κεφάλαιο 6                                    |    | Κεφάλαιο 12                                        |    |
| Η επιδιόρθωση των μαλακών ιστών               | 31 | Οι βασικές αρχές της μεθόδου ILIZAROV              | 63 |
| Sally R. Frenkel και John C. Grew             |    | Vladimir Golyakhovsky                              |    |

---

## ΜΕΡΟΣ ΙΙ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ

---

|                                         |    |                                                    |    |
|-----------------------------------------|----|----------------------------------------------------|----|
| Κεφάλαιο 13                             |    | Κεφάλαιο 15                                        |    |
| Σπονδυλική στήλη                        | 69 | Ώμος, βραχίονας, αγκώνας και αντιβραχίονιο         | 83 |
| Kamshad Raiszadeh και Jeffrey M. Spivak |    | Jordan A. Simon, James W. Cahill, Andrew S. Rokito |    |
| Κεφάλαιο 14                             |    | Κεφάλαιο 16                                        |    |
| Το βραχίονιο πλέγμα                     | 81 | Καρπός                                             | 97 |
| Andrew S. Rokito                        |    | Jennifer O'Sullivan Pogue                          |    |

|                                   |     |                                                              |     |
|-----------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 17                       |     | Κεφάλαιο 20                                                  |     |
| Άκρα χείρα                        | 105 | Ανατομία ποδιού και αστραγάλου                               | 133 |
| Matthew S. Coons                  |     | Myles Rubin Samotin και Steven C. Sheskier                   |     |
| Κεφάλαιο 18                       |     | Κεφάλαιο 21                                                  |     |
| Πύελος, κοτύλη και οσφυϊκό πλέγμα | 111 | Πόδι (άκρος πόδας) και αστράγαλος: χειρουργικές προσπελάσεις | 143 |
| Kenneth J. Koral                  |     | Myles Rubin Samotin και Steven C. Sheskier                   |     |
| Κεφάλαιο 19                       |     |                                                              |     |
| Ισχίο, μηρός, γόνατος και πόδι    | 117 |                                                              |     |
| Paul E. Di Cesare                 |     |                                                              |     |

### ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ ΦΥΣΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

|                                      |     |                                                      |     |
|--------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 22                          |     | Κεφάλαιο 26                                          |     |
| Σπονδυλική στήλη                     | 151 | Ισχίο                                                | 173 |
| Paul M. Brisson                      |     | Alan J. Dayan, Daniel W. Wilen και Steven A. Stuchin |     |
| Κεφάλαιο 23                          |     | Κεφάλαιο 27                                          |     |
| Ωμος                                 | 159 | Γόνατο                                               | 177 |
| Frances Cuomo και Amoryllis J. Scott |     | Andrew S. Rokito                                     |     |
| Κεφάλαιο 24                          |     | Κεφάλαιο 28                                          |     |
| Αγκώνας                              | 163 | Πόδι και αστράγαλος                                  | 181 |
| Andrew S. Rokito                     |     | Myles Rubin Samotin και Steven C. Sheskier           |     |
| Κεφάλαιο 25                          |     |                                                      |     |
| Χέρι και πηχεοκαρπική                | 167 |                                                      |     |
| Salvatore Robert Lenzo               |     |                                                      |     |

### ΜΕΡΟΣ ΙV ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ

|                                           |     |                                       |     |
|-------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 29                               |     | Κεφάλαιο 33                           |     |
| Συμβατική ακτινογραφία και τομογραφία     | 191 | Υπερηχογράφημα                        | 221 |
| Steven Shankman                           |     | Stephane Grijseels και Javier Beltran |     |
| Κεφάλαιο 30                               |     | Κεφάλαιο 34                           |     |
| Υπολογιστική τομογραφία                   | 199 | Μυοσκελετική σπινθηρογραφία           | 225 |
| Javier Beltran και Zehava S. Rosenberg    |     | Jo Ellen Finkel                       |     |
| Κεφάλαιο 31                               |     | Κεφάλαιο 35                           |     |
| Παραεμβατική ακτινολογία και αγγειογραφία | 205 | Ανάλυση της βάδισης                   | 233 |
| Norman Y. Schoenberg                      |     | Ann E. Barr                           |     |
| Κεφάλαιο 32                               |     | Κεφάλαιο 36                           |     |
| Μαγνητική τομογραφία                      | 215 | Βασικές αρχές ηλεκτροφυσιολογίας      | 243 |
| Javier Beltran                            |     | John T. Hughes                        |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 37             |     |
| Κλινική νευροφυσιολογία | 251 |
| <i>Aleksandar Berić</i> |     |

## ΜΕΡΟΣ V ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ

### ΤΜΗΜΑ 1: ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 38                                                                 |     |
| Γενικές αρχές                                                               | 255 |
| <i>Jess H. Lonner και Samuel Kenan</i>                                      |     |
| Κεφάλαιο 39                                                                 |     |
| Όγκοι που αναπτύσσονται από οστίτη ιστό                                     | 269 |
| <i>Jess H. Lonner, German C. Steiner και Samuel Kenan</i>                   |     |
| Κεφάλαιο 40                                                                 |     |
| Όγκοι αναπτυσσόμενοι από χονδρικό ιστό                                      | 277 |
| <i>Jess H. Lonner, German C. Steiner και Samuel Kenan</i>                   |     |
| Κεφάλαιο 41                                                                 |     |
| Όγκοι αναπτυσσόμενοι από ινώδη συνδετικό ιστό και ινο-ιστιοκυτταρικοί όγκοι | 287 |
| <i>Brian C. Toolan, German C. Steiner και Samuel Kenan</i>                  |     |
| Κεφάλαιο 42                                                                 |     |
| Όγκοι στρογγύλων κυττάρων                                                   | 291 |
| <i>Brian C. Toolan, German C. Steiner, και Samuel Kenan</i>                 |     |
| Κεφάλαιο 43                                                                 |     |
| Γιγαντοκυτταρικός όγκος                                                     | 297 |
| <i>Brian C. Toolan, German C. Steiner, και Samuel Kenan</i>                 |     |
| Κεφάλαιο 44                                                                 |     |
| Αγγειακοί όγκοι                                                             | 301 |
| <i>Brian C. Toolan, German C. Steiner, και Samuel Kenan</i>                 |     |
| Κεφάλαιο 45                                                                 |     |
| Ογκόμορφες βλάβες                                                           | 305 |
| <i>Brian C. Toolan, German C. Steiner, και Samuel Kenan</i>                 |     |
| Κεφάλαιο 46                                                                 |     |
| Διάφοροι όγκοι                                                              | 313 |
| <i>Brian C. Toolan, German C. Steiner, και Samuel Kenan</i>                 |     |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 47                                                               |     |
| Κακοήθεις όγκοι αναπτυσσόμενοι σε έδαφος προϋπαρχουσών παθήσεων των οστών | 317 |
| <i>Samuel Kenan και German C. Steiner</i>                                 |     |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 48                             |     |
| Μεταστατική νόσος των οστών             | 321 |
| <i>Brian C. Toolan και Samuel Kenan</i> |     |

### ΤΜΗΜΑ 2: ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 49                                                   |     |
| Ισχίο                                                         | 329 |
| <i>Patrick A. Meere, Paul E. Di Cesare, και Alan J. Dayan</i> |     |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 50              |     |
| Γόνατο                   | 343 |
| <i>Paul E. Di Cesare</i> |     |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 51                             |     |
| Όμος                                    | 359 |
| <i>Howard J. Luks και Frances Cuomo</i> |     |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 52                                     |     |
| Αγκώνας                                         | 365 |
| <i>Neal L. Hochwald και Joseph D. Zuckerman</i> |     |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 53                |     |
| Νευροπαθητική αρθροπάθεια  | 371 |
| <i>Joseph D. Zuckerman</i> |     |

### ΤΜΗΜΑ 3: ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΗΛΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 54                               |     |
| Εκφυλιστικές διαταραχές: αυχενική μοίρα   | 377 |
| <i>Nissim Ohana και Jeffrey M. Spivak</i> |     |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 55                               |     |
| Εκφυλιστικές διαταραχές: Οσφυϊκή μοίρα    | 385 |
| <i>Jeffrey M. Spivak και Nissim Ohana</i> |     |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 56                             |     |
| Παραμόρφωση                             | 397 |
| <i>Lynn J. Letko and Paul L. Kuflik</i> |     |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 57                               |     |
| Φλεγμονώδης αρθρίτις της αυχενικής μοίρας | 405 |
| <i>Ronald Moskovich</i>                   |     |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 58                                  |     |
| Φλεγμονές                                    | 415 |
| <i>Lynn J. Letko και Michael G. Neuwirth</i> |     |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 59                                  |     |
| Όγκοι                                        | 419 |
| <i>John A. Bendo και Michael G. Neuwirth</i> |     |

#### ΤΜΗΜΑ 4: ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΗΛΗ ΠΑΙΔΩΝ

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 60                               |     |
| Αυχενική μοίρα σπονδυλικής στήλης         | 423 |
| <i>Nissim Ohana και Ronald Mosckovich</i> |     |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 61                                                                 |     |
| Συγγενείς ανωμαλίες της σπονδυλικής στήλης                                  | 433 |
| <i>John A. Bendo, Jeffrey M. Spivak, Donald J. Cally, και Lynn J. Letko</i> |     |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 62                   |     |
| Ιδιοπαθής σκολίωση και κύφωση | 441 |
| <i>Lynn J. Letko</i>          |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 63             |     |
| Νευρομυϊκή σκολίωση     | 449 |
| <i>David S. Feldman</i> |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 64             |     |
| Οσφυαλγία στα παιδιά    | 455 |
| <i>David S. Feldman</i> |     |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 65                                                      |     |
| Σπονδυλολίσθηση                                                  | 459 |
| <i>Gerard J. Girasole, Paul L. Kuflik, και Jeffrey M. Spivak</i> |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 66             |     |
| Λοιμώξεις               | 465 |
| <i>David S. Feldman</i> |     |

#### ΤΜΗΜΑ 5: ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑ

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 67             |     |
| Γενικές αρχές           | 467 |
| <i>David S. Feldman</i> |     |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 68                     |     |
| Κακώσεις της σπονδυλικής στήλης | 471 |
| <i>David S. Feldman</i>         |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 69             |     |
| Άνω άκρο                | 475 |
| <i>David S. Feldman</i> |     |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 70                 |     |
| Κατάγματα πυέλου και ισχίων | 491 |
| <i>David S. Feldman</i>     |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 71             |     |
| Κάτω άκρο               | 495 |
| <i>David S. Feldman</i> |     |

#### ΤΜΗΜΑ 6: ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 72             |     |
| Γενικά χαρακτηριστικά   | 505 |
| <i>Kenneth J. Koval</i> |     |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 73                      |     |
| Σπονδυλικό τραύμα: Γενικές αρχές | 519 |
| <i>Jeffrey M. Spivak</i>         |     |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 74                       |     |
| Αυχενική μοίρα σπονδυλικής στήλης | 525 |
| <i>Jeffrey M. Spivak</i>          |     |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 75                                |     |
| Θωρακοοσφυϊκή μοίρα της σπονδυλικής στήλης | 533 |
| <i>Jeffrey M. Spivak</i>                   |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 76             |     |
| Όμος                    | 539 |
| <i>Kenneth J. Koval</i> |     |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 77             |     |
| Βραχιόνιο               | 545 |
| <i>Kenneth J. Koval</i> |     |

|                                        |     |                                                                |     |
|----------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 78                            |     | Κεφάλαιο 90                                                    |     |
| <b>Αγκώνας</b>                         | 549 | <b>Σηπτική αρθρίτιδα</b>                                       | 621 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Kenneth J. Koval</i>                                        |     |
| Κεφάλαιο 79                            |     |                                                                |     |
| <b>Αντιβράχιο</b>                      | 551 | <b>ΤΜΗΜΑ 8: ΑΘΛΗΤΙΑΤΡΙΚΗ/ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΗ</b>                      |     |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     |                                                                |     |
| Κεφάλαιο 80                            |     | Κεφάλαιο 91                                                    |     |
| <b>Καρπός</b>                          | 557 | <b>Ενδείξεις, τεχνικές και επιπλοκές της αρθροσκόπησης</b>     | 623 |
| <i>Salvatore Robert Lenzo</i>          |     | <i>Andrew S. Rokito</i>                                        |     |
| Κεφάλαιο 81                            |     | Κεφάλαιο 92                                                    |     |
| <b>Χέρι - άκρα χείρα</b>               | 567 | <b>Ακρωμιοκλειδική άρθρωση</b>                                 | 631 |
| <i>Salvatore Robert Lenzo</i>          |     | <i>Andrew S. Rokito</i>                                        |     |
| Κεφάλαιο 82                            |     | Κεφάλαιο 93                                                    |     |
| <b>Πύελος</b>                          | 579 | <b>Σύνδρομο υπακρωμιακής προστριβής</b>                        | 635 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Andrew S. Rokito</i>                                        |     |
| Κεφάλαιο 83                            |     | Κεφάλαιο 94                                                    |     |
| <b>Ισχίο</b>                           | 585 | <b>Συμφυτική θυλακίτις</b>                                     | 639 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Andrew S. Rokito</i>                                        |     |
| Κεφάλαιο 84                            |     | Κεφάλαιο 95                                                    |     |
| <b>Διάφυση μηριαίου</b>                | 593 | <b>Κακώσεις των τενόντων του δικεφάλου βραχιόνιου</b>          | 641 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Andrew S. Rokito</i>                                        |     |
| Κεφάλαιο 85                            |     | Κεφάλαιο 96                                                    |     |
| <b>Γόνατο</b>                          | 597 | <b>Αστάθεια ώμου</b>                                           | 643 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Andrew S. Rokito και Howard J. Luks</i>                     |     |
| Κεφάλαιο 86                            |     | Κεφάλαιο 97                                                    |     |
| <b>Κνήμη</b>                           | 601 | <b>Αγκώνας</b>                                                 | 647 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Andrew S. Rokito και Howard J. Luks</i>                     |     |
| Κεφάλαιο 87                            |     | Κεφάλαιο 98                                                    |     |
| <b>Ποδοκνημική</b>                     | 605 | <b>Τραυματισμοί του καρπού και της άκρας χειρός σε αθλητές</b> | 653 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Nader Paksima, Daniel S. Zapson και M. Green</i>            |     |
| Κεφάλαιο 88                            |     | Κεφάλαιο 99                                                    |     |
| <b>Άκρος πόδας</b>                     | 611 | <b>Ισχίο</b>                                                   | 659 |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     | <i>Geoffrey I. Phillips</i>                                    |     |
|                                        |     | Κεφάλαιο 100                                                   |     |
| <b>ΤΜΗΜΑ 7: ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ</b> |     | <b>Γόνατο: Παθήσεις της επιγονατιδομηριαίας άρθρωσης</b>       | 661 |
| Κεφάλαιο 89                            |     | <i>Mark I. Pitman και Howard J. Luks</i>                       |     |
| <b>Μετατραυματική οστεομυελίτιδα</b>   | 619 |                                                                |     |
| <i>Kenneth J. Koval</i>                |     |                                                                |     |

|                                                                  |     |                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 101                                                     |     | Κεφάλαιο 113                                                           |     |
| Αστάθεια γόνατος                                                 | 667 | Σύνδρομο πίεσεως περιφερικών νεύρων                                    | 729 |
| Howard J. Luks και Andrew S. Rokito                              |     | Martin A. Posner                                                       |     |
| Κεφάλαιο 102                                                     |     | Κεφάλαιο 114                                                           |     |
| Γόνατο: κακώσεις χιαστών συνδέσμων                               | 673 | Διατομές νεύρων: οξείες και χρόνιες                                    | 739 |
| David S. Menche και Andrew Harrison                              |     | Martin A. Posner                                                       |     |
| Κεφάλαιο 103                                                     |     | Κεφάλαιο 115                                                           |     |
| Γόνατο: κακώσεις πλαγίων συνδέσμων                               | 677 | Μεταθέσεις τενόντων                                                    | 743 |
| Mark I. Pitman και Howard J. Luks                                |     | Martin A. Posner                                                       |     |
| Κεφάλαιο 104                                                     |     | Κεφάλαιο 116                                                           |     |
| Γόνατο: ρήξεις μηνίσκων                                          | 681 | Κακώσεις τενόντων                                                      | 757 |
| David S. Menche και Andrew Harrison                              |     | Steven M. Green                                                        |     |
| Κεφάλαιο 105                                                     |     | Κεφάλαιο 117                                                           |     |
| Ποδοκνημική                                                      | 685 | Ακρωτηριασμοί: διευθέτηση των μαλακών ιστών και χειρουργικές εφαρμογές | 763 |
| Brian C. Toolan και Daniel S. Zapson                             |     | Francis Rockland Pelham                                                |     |
| Κεφάλαιο 106                                                     |     | Κεφάλαιο 118                                                           |     |
| Άκρος πόδας                                                      | 691 | Αγγειακές ανωμαλίες των άνω άκρων                                      | 771 |
| Brian C. Toolan και Daniel S. Zapson                             |     | Yosef Eidelman και Francis Rockland Pelham                             |     |
| Κεφάλαιο 107                                                     |     | Κεφάλαιο 119                                                           |     |
| Σπονδυλική στήλη                                                 | 693 | Όγκοι                                                                  | 775 |
| Donald J. Cally                                                  |     | Neal L. Hochnald και Steven M. Green                                   |     |
| Κεφάλαιο 108                                                     |     | Κεφάλαιο 120                                                           |     |
| Κατάγματα εκ κοπώσεως                                            | 699 | Λοιμώξεις                                                              | 785 |
| Geoffre I. Phillips και Daniel S. Zapson                         |     | William L. King                                                        |     |
| Κεφάλαιο 109                                                     |     |                                                                        |     |
| Ιατρικά προβλήματα στους αθλητές                                 | 703 |                                                                        |     |
| Daniel S. Zapson                                                 |     |                                                                        |     |
|                                                                  |     | <b>ΤΜΗΜΑ 10: ΠΟΔΙ ΚΑΙ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗ</b>                                  |     |
| <b>ΤΜΗΜΑ 9: ΧΕΡΙ</b>                                             |     | Κεφάλαιο 121                                                           |     |
| Κεφάλαιο 110                                                     |     | Παραμορφώσεις του μεγάλου δακτύλου                                     | 793 |
| Συγγενείς ανωμαλίες                                              | 707 | Donna J. Astion                                                        |     |
| Lester Silver                                                    |     | Κεφάλαιο 122                                                           |     |
| Κεφάλαιο 111                                                     |     | Παραμορφώσεις των μικρών δαχτύλων                                      | 801 |
| Αρθρίτιδα του χεριού και του καρπού                              | 715 | Donna J. Astion                                                        |     |
| Jamie R. Wisser, Jose M. Santiago-Figueroa και Steven A. Stuchin |     | Κεφάλαιο 123                                                           |     |
| Κεφάλαιο 112                                                     |     | Παθήσεις τενόντων                                                      | 805 |
| Η νόσος Dupuytren                                                | 725 | Donna J. Astion                                                        |     |
| Stephen J. Eshman και Steven M. Green                            |     | Κεφάλαιο 124                                                           |     |
|                                                                  |     | Αρθρίτιδες                                                             | 811 |
|                                                                  |     | Donna J. Astion                                                        |     |

|                                                      |     |                                                                     |     |
|------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφάλαιο 125                                         |     | Κεφάλαιο 136                                                        |     |
| Πόνος στην πτέρνα                                    | 817 | Παθήσεις των ισχίων κατά τη νεογνική και πρώτη παιδική ηλικία       | 875 |
| <i>Donna J. Astion</i>                               |     | <i>Dan Atar, Wallace B. Lehman</i>                                  |     |
| Κεφάλαιο 126                                         |     | Κεφάλαιο 137                                                        |     |
| Λοιμώξεις του ποδιού                                 | 823 | Παθήσεις των ισχίων κατά την εφηβεία                                | 885 |
| <i>Donna J. Astion</i>                               |     | <i>Dan Atar, και Wallace B. Lehman</i>                              |     |
| Κεφάλαιο 127                                         |     | Κεφάλαιο 138                                                        |     |
| Σύνδρομα παγίδευσης περιφερικών νεύρων               | 827 | Ανισοσκελία                                                         | 891 |
| <i>Donna J. Astion</i>                               |     | <i>Gail S. Chorney</i>                                              |     |
| Κεφάλαιο 128                                         |     | Κεφάλαιο 139                                                        |     |
| Όγκοι                                                | 831 | Παραμορφώσεις των κάτω άκρων                                        | 895 |
| <i>Donna J. Astion</i>                               |     | <i>David S. Feldman</i>                                             |     |
| Κεφάλαιο 129                                         |     | Κεφάλαιο 140                                                        |     |
| Το διαβητικό πόδι                                    | 835 | Παραμορφώσεις του άκρου πόδα στη νεογνική ηλικία                    | 899 |
| <i>Donna J. Astion</i>                               |     | <i>Wallace B. Lehman, και Dan Atar</i>                              |     |
| <b>ΤΜΗΜΑ 11: ΠΑΙΔΟ-ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ</b>                   |     | Κεφάλαιο 141                                                        |     |
| Κεφάλαιο 130                                         |     | Παραμορφώσεις του άκρου ποδός στην πρώτη παιδική και εφηβική ηλικία | 907 |
| Οστεοχονδρίτιδες                                     | 839 | <i>Wallace B. Lehman, και Dan Atar</i>                              |     |
| <i>David S. Feldman</i>                              |     | Κεφάλαιο 142                                                        |     |
| Κεφάλαιο 131                                         |     | Λοιμώξεις                                                           | 911 |
| Σκελετικές δυσπλασίες                                | 843 | <i>David S. Feldman</i>                                             |     |
| <i>David S. Feldman</i>                              |     | <b>ΤΜΗΜΑ 12: ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>                           |     |
| Κεφάλαιο 132                                         |     | Κεφάλαιο 143                                                        |     |
| Συστηματικές παθήσεις με ορθοπαιδικές εκδηλώσεις     | 851 | Ακρωτηριασμοί                                                       | 911 |
| <i>David S. Feldman</i>                              |     | <i>John W. Michael</i>                                              |     |
| Κεφάλαιο 133                                         |     | Κεφάλαιο 144                                                        |     |
| Νευροϊνωμάτωση                                       | 855 | Εξέταση των προθέσεων                                               | 915 |
| <i>Lynn J. Letko</i>                                 |     | <i>John W. Michael</i>                                              |     |
| Κεφάλαιο 134                                         |     | Κεφάλαιο 145                                                        |     |
| Νευρομυϊκές διαταραχές                               | 861 | Ορθωτικά βήματα                                                     | 931 |
| <i>Alfred D. Grant, Dan Atar, και Ellen S. Moran</i> |     | <i>John W. Michael</i>                                              |     |
| Κεφάλαιο 135                                         |     |                                                                     |     |
| Συγγενείς παραμορφώσεις κάτω άκρων                   | 871 |                                                                     |     |
| <i>Gail S. Chorney</i>                               |     |                                                                     |     |

---

**ΜΕΡΟΣ IV ΣΧΕΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**


---

|                                                                    |      |                                                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Κεφάλαιο 146</i>                                                |      | <i>Κεφάλαιο 153</i>                                                  |      |
| <b>Παιδιατρική ρευματολογία</b>                                    | 945  | <b>Σύνδρομο λιπώδους εμβολής και οξείας αναπνευστικής δυσχέρειας</b> | 1007 |
| <i>Kathleen A. Haines</i>                                          |      | <i>Mark F. Sloane</i>                                                |      |
| <i>Κεφάλαιο 147</i>                                                |      | <i>Κεφάλαιο 154</i>                                                  |      |
| <b>Ρευματολογία των ενηλίκων</b>                                   | 951  | <b>Παθολογικά προβλήματα των ορθοπαιδικών ασθενών</b>                | 1011 |
| <i>Paula J. Rackoff</i>                                            |      | <i>Omar E. Burschtin, William N. Rom, και David J. Steiger</i>       |      |
| <i>Κεφάλαιο 148</i>                                                |      | <i>Κεφάλαιο 155</i>                                                  |      |
| <b>Μεταβολικά νοσήματα των οστών</b>                               | 967  | <b>Μη χειρουργική αντιμετώπιση του πόνου</b>                         | 1017 |
| <i>Stanley Wallach</i>                                             |      | <i>Paul Gusmorino</i>                                                |      |
| <i>Κεφάλαιο 149</i>                                                |      | <i>Κεφάλαιο 156</i>                                                  |      |
| <b>Αναισθησία και ορθοπαιδικές επεμβάσεις</b>                      | 979  | <b>Νευροχειρουργική αντιμετώπιση του χρόνιου πόνου</b>               | 1023 |
| <i>Ralph L. Bernstein και Andrew D. Rosenberg</i>                  |      | <i>Werner K. Doyle</i>                                               |      |
| <i>Κεφάλαιο 150</i>                                                |      | <i>Κεφάλαιο 157</i>                                                  |      |
| <b>Μετάγγιση αίματος</b>                                           | 991  | <b>Αντανακλαστική συμπαθητική δυστροφία</b>                          | 1029 |
| <i>Andrew D. Rosenberg, Ralph L. Bernstein, και Linda Stehling</i> |      | <i>Brian Hainline</i>                                                |      |
| <i>Κεφάλαιο 151</i>                                                |      | <i>Κεφάλαιο 158</i>                                                  |      |
| <b>Αντιβιοτικά στην ορθοπαιδική</b>                                | 995  | <b>Επιδημιολογία και μέτρα έκβασης (Outcome measures)</b>            | 1033 |
| <i>Christina M. Hift</i>                                           |      | <i>Mary Louise Skovron, Gina B. Aharonoff, και Rudi N. Hiebert</i>   |      |
| <i>Κεφάλαιο 152</i>                                                |      | <i>Ευρετήριο</i>                                                     | 1047 |
| <b>Θρομβοεμβολική νόσος</b>                                        | 1001 |                                                                      |      |
| <i>David J. Steiger, William N. Rom, και Omar E. Burschtin</i>     |      |                                                                      |      |