



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Συνεργάτες

Πρόλογος στη δεύτερη έκδοση

Πρόλογος ελληνικής έκδοσης

1

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕ LASER 1

Tina S. Alster, M.D., David B. Apfelberg, M.D.

- 1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 1
- 1.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ 1
- 1.3 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ 2
- 1.4 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ 3
- 1.5 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΑΣ 3
- 1.6 ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ LASER 4
- 1.7 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΣΩΣΤΟΥ LASER ΓΙΑ ΕΣΑΣ 4
- 1.8 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ LASER: ΠΩΣ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΤΕ
ΕΝΑ LASER 5
- 1.9 ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ LASER 5

2

ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ (ΕΑΔ) ΜΕ LASER CO₂ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ/ΒΡΑΧΕΟΣ ΠΑΛΜΟΥ: ΠΡΟΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ, ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ 9

David B. Apfelberg M.D.

- 2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 9
- 2.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ 9
- 2.3 ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΒΛΕΦΑΡΩΝ 12
- 2.4 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ 13
 - 2.4.1 Συνήθης προετοιμασία 13
 - 2.4.2 Ομοιοπαθητική και φυσική προετοιμασία 14
- 2.5 ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ LASER 14
- 2.6 ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΤΡΑΧΗΛΟΥ 16
- 2.7 ΜΙΚΡΟΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ Ή ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ 19

3

ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ (ΕΑΔ) ΜΕ LASER: ΜΙΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 23

Arielle N.B. Kauvar, M.D.

- 3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 23
- 3.2 ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ LASER ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ 23
- 3.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ LASER 24
- 3.4 ΑΜΕΣΑ ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 26
- 3.5 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΤΩΝ ΠΑΛΜΩΝ 28
- 3.6 ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΠΟΛΕΠΙΣΗΣ, ΤΗΣ ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΜΕ LASER 30
- 3.7 ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΕ LASER 31
- 3.8 ΝΕΟΤΕΡΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΕ LASER 32

4

ΜΕΤΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ LASER ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 35

Christopher A. Nanni, M.D.

- 4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 35
- 4.2 ΑΜΕΣΗ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 35
 - 4.2.1 Μετεγχειρητικές ημέρες 1 και 2 36
 - 4.2.2 Μετεγχειρητικές ημέρες 3-6 38
 - 4.2.3 Μετεγχειρητικές ημέρες 7-10 39
 - 4.2.4 Μετεγχειρητικές ημέρες 10-30 40
- 4.3 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΜΕ LASER ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 40
 - 4.3.1 Παράγοντες κινδύνου 41
 - 4.3.2 Συγκεκριμένες παρενέργειες και επιπλοκές 42

5

**ΤΟ LASER ERBIUM: YAG ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ 55****E. Victor Ross, M.D., R. Rox Anderson, M.D.**

- 5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 55
- 5.2 ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ 55
- 5.3 ΕΠΟΥΛΩΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ LASER ERBIUM:YAG 57
- 5.4 ΤΑ LASER Er:YAG 60
- 5.5 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ 62
 - 5.5.1 Ρυτίδες 62
 - 5.5.2 Τράχηλος, χέρια και άνω άκρα 66
 - 5.5.3 Ουλές από ακμή 68
 - 5.5.4 Ολική εναντίον περιοχικής θεραπείας των ρυτίδων και των ουλών από ακμή 69
 - 5.5.5 Καλοήθεις όγκοι των εξαρτημάτων του δέρματος και ξανθελάσματα του προσώπου 70
 - 5.5.6 Εξαρτηματικοί όγκοι και άλλες βλάβες του δέρματος εκτός της περιοχής του προσώπου 70
 - 5.5.7 Χηλοειδή και υπερτροφικές ουλές 70
 - 5.5.8 Μέλασμα 71
 - 5.5.9 Διάφορες βλάβες 71
 - 5.5.10 Δοκιμαστικές θέσεις 72
 - 5.5.11 Συνδυασμός τεχνικών και άλλα δημιουργικά πρωτόκολλα 72
- 5.6 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ 73
 - 5.6.1 Σχετικές αντενδείξεις 73
 - 5.6.2 Προεπεμβατική αγωγή 73
 - 5.6.3 Μετεπεμβατική ομάδα 74
- 5.7 ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ 75
- 5.8 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ 77
 - 5.8.1 Δυσχρωμία 77
 - 5.8.2 Λοίμωξη 78
 - 5.8.3 Ακμή και κεγχροειδής ακμή 78
 - 5.8.4 Επίμονο ερύθημα 78
 - 5.8.5 Δημιουργία ουλών 78
 - 5.8.6 Εκτρόπιο 79
 - 5.8.7 Πετέχειες 79
- 5.9 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 79
 - 5.9.1 Συμπεράσματα 79
 - 5.9.2 Μελλοντικές προοπτικές 79

6

**ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΣΧΡΩΜΙΩΝ
ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ LASER 83****W. Gregory Chernoff, B. Sc., M.D., F.R.C.S.C.**

- 6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 83
- 6.2 ΔΙΑΓΝΩΣΗ 86
- 6.3 ΘΕΡΑΠΕΙΑ 88
- 6.4 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ LASER 90
- 6.5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ 92

7

Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ LASER ΣΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ 101**Cynthia Weinstein, M.D.**

- 7.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 101
- 7.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ 101
 - 7.2.1 Βαρύτητα 101
 - 7.2.2 Βλάβη από την ηλιακή ακτινοβολία 101
 - 7.2.3 Μυϊκή δραστηριότητα 101
- 7.3 ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ 102
- 7.4 ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ 102
- 7.5 ΝΕΩΤΕΡΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ 103
- 7.6 ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ 104
 - 7.6.1 Βλεφαροπλαστική με laser, διαβλεφαρική εκτομή των μυών της συνοφρύωσης 104
 - 7.6.2 Ενδοσκοπική ανόρθωση της οφρύος με ελάχιστη τομή 104
 - 7.6.3 Επιφανειακή ανάπλαση του δέρματος με laser για την απομάκρυνση των ρυτίδων 104
- 7.7 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ 104
- 7.8 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ 105
- 7.9 ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ 105
 - 7.9.1 Τομές στο δέρμα του κρανίου 106
 - 7.9.2 Τομές στο βλέφαρο 107
 - 7.9.3 Σημαντικά σημεία 107
- 7.10 ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ 108
- 7.11 ΕΠΕΜΒΑΣΗ 109
 - 7.11.1 Τομές στο δέρμα του κρανίου 109
 - 7.11.2 Καθήλωση 110
 - 7.11.3 Σύγκλειση 111
 - 7.11.4 Επιφανειακή ανάπλαση του δέρματος με laser 111
- 7.12 ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ 111
- 7.13 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ 113
- 7.14 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ 114

8

ΒΛΕΦΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ LASER ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΗΣ ΒΛΕΦΑΡΟΠΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΒΛΕΦΑΡΙΚΩΝ «ΣΑΚΩΝ» (FESTOONS) 119**Sterling S. Baker, M.D., Julie A. Woodward, M.D.**

- 8.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 119
- 8.2 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ LASER 119
- 8.3 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ 120
 - 8.3.1 Άνω βλέφαρο 120
 - 8.3.2 Κάτω βλέφαρο 128
- 8.4 ΣΥΖΗΤΗΣΗ 135
- 8.5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ 135

9

**ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΗΣ ΒΛΕΦΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ
ΜΕ LASER 137****Brian S. Biesman, M.D.**

- 9.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 137
- 9.2 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ 137
- 9.3 ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ 137
- 9.4 ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ 144

10

ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΟΦΡΥΟΜΕΤΩΠΙΑΙΟ LIFT ΜΕ LASER 151**Nicanor G. Isse, M.D.**

- 10.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 151
- 10.2 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΗΣΗ 151
- 10.3 ΧΡΗΣΗ LASER ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΟΜΗ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ 153
 - 10.3.1 Καθιερωμένη 154
 - 10.3.2 Μεσόφρυα 154
 - 10.3.3 Μετωπιαία 154
 - 10.3.4 Εκτεταμένη 154
 - 10.3.5 Κροταφική/Πλάγια μετωπιαία 156
 - 10.3.6 Τροποποιήσεις των μαλακών μορίων 156
- 10.4 ΧΡΗΣΗ LASER CO₂ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ
ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ 160
- 10.5 ΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΗ LASER 162

11

**ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΡΥΤΙΔΕΚΤΟΜΗ ΜΕ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΤΟΥ SMAS ΜΕ ΧΡΗΣΗ LASER 163****Gregory S. Keller, M.D., Jeffrey D. Rawnsley, M.D., M.S.**

- 11.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 163
- 11.2 ΠΡΟΛΟΓΟΣ 163
- 11.3 LASERS ΕΡΒΙΟΥ:YAG 165
- 11.4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ LASER 165
 - 11.4.1 Lifting τραχήλου 166
 - 11.4.2 Σύνθετο υπερिनομικό lifting ζυγωματικών με ανάρτηση
των ζυγωματικών λιπωδών σωμάτων 167
 - 11.4.3 Ενδοσκοπικό μετωπιαίο lifting 170
 - 11.4.4 Ταυτόχρονη επιφανειακή ανάπλαση του δέρματος με laser 173
- 11.5 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 174

12 ΣΤΑΦΥΛΟ-ΥΠΕΡΩΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ LASER 177

Andrew Blitzer, MD, DDS, Yosef P Krespi, MD

- 12.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 178
- 12.2 ΔΙΑΓΝΩΣΗ 178
- 12.3 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΟΝ ΡΕΓΧΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ OSA 178
 - 12.3.1 Μειωμένος φαρυγγικός μυϊκός τόνος 178
 - 12.3.2 Παχυσαρκία 179
 - 12.3.3 Οικογενής προδιάθεση 179
 - 12.3.4 Φάρμακα, κόπωση και κάπνισμα 179
- 12.4 ΘΕΡΑΠΕΙΑ 180
 - 12.4.1 Ιατρική 180
 - 12.4.2 CPAP 180
 - 12.4.3 Σταφυλο-υπερώια πλαστική με χρήση laser 180
- 12.5 ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ 185
- 12.6 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ 185
- 12.7 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ 186

13 ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΜΑΛΛΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ LASER 189

Walter P. Unger, MD

- 13.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 189
- 13.2 ΤΥΠΟΙ LASER 191
 - 13.2.1 Ultrapulse laser 191
 - 13.2.2 Sharplan Laser 194
 - 13.2.3 Laser ερβίου: YAG 196
- 13.3 ΤΕΧΝΙΚΗ 196
 - 13.3.1 Σχεδιασμός 196
 - 13.3.2 Αναισθησία 197
 - 13.3.3 Η δότρια περιοχή 198
 - 13.3.4 Η λήπτρια περιοχή 199
- 13.4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΞΗ 202
- 13.5 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ 202
- 13.6 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 202

14 ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗ ΜΕ LASER 203

Melanie C. Grossmann, MD

- 14.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 203
- 14.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ LASER: ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ 203
 - 14.2.1 Μακρού παλμού lasers ρουβινίου 204
 - 14.2.2 Μακρού παλμού Alexandrite lasers 205
 - 14.2.3 Λυχνία φωτός με ηθμό 205
 - 14.2.4 Φως χαμηλής ενέργειας 205
- 14.3 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ 206
 - 14.3.1 Ιστορικό 206
 - 14.3.2 Φυσική εξέταση 208
- 14.4 ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ 208
 - 14.4.1 Μακρού παλμού laser ρουβινίου 208
 - 14.4.2 Μακρού παλμού Alexandrite Laser 210
 - 14.4.3 Λυχνία φωτός με ηθμό 210
 - 14.4.4 Q-Switched Nd:YAG και τοπική εφαρμογή εναιωρήματος άνθρακα 211
- 14.5 ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ 211
- 14.6 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ 211

15 ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΩΝ ΟΥΛΩΝ ΜΕ LASER 219

Tina S. Alster, MD

- 15.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 219
- 15.2 ΥΠΕΡΤΡΟΦΙΚΕΣ ΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΧΗΛΟΕΙΔΗ 219
 - 15.2.1 Ταξινόμηση 219
 - 15.2.2 Αιτιολογία 220
 - 15.2.3 Θεραπεία 220
 - 15.2.4 Επιλογή των ασθενών 222
 - 15.2.5 Πρωτόκολλο θεραπείας με παλμικό dye laser (585 nm, 450-1500 msec) 222
 - 15.2.6 Παρενέργειες και επιπλοκές της θεραπείας με παλμικό dye laser 223
 - 15.2.7 Αποτελέσματα της θεραπείας 223
- 15.3 ΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΟΥΛΕΣ 224
 - 15.3.1 Προηγούμενη θεραπεία 224
 - 15.3.2 Θεραπεία με laser 224
 - 15.3.3 Επιλογή των ασθενών 225
 - 15.3.4 Πρωτόκολλο επιφανειακής ανάπλασης με laser 226
 - 15.3.5 Παρενέργειες και επιπλοκές της ανάπλασης των ουλών με χρήση laser 227
 - 15.3.6 Αποτελέσματα της θεραπείας 227
- 15.4 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 227

16 ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΩΝ ΡΑΓΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ 585-NM ΠΑΛΜΙΚΟ DYE LASER 237

Keith Ash, MD, David H. McDaniel, MD

- 16.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 237
- 16.2 ΠΡΟΛΟΓΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ 237
- 16.3 ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ LASER 238
- 16.4 ΤΟΠΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ 241
- 16.5 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗ 243
- 16.6 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 244

17 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ LASER ΤΩΝ ΤΕΛΑΓΓΕΙΕΚΤΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΤΩ ΑΚΡΩΝ 247

Tina B. West, MD, Stanley J. Kovak, MD

- 17.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 247
- 17.2 LASERS ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΥΜΑΤΟΣ 248
 - 17.2.1 Laser αργού 248
 - 17.2.2 Ρυθμιζόμενο dye laser αντλίας αργού 249
 - 17.2.3 KTP laser 249
 - 17.2.4 Laser ατμών χαλκού 250
 - 17.2.5 Laser βρωμιούχου χαλκού 251
 - 17.2.6 Laser κρυπτού 251
- 17.3 ΠΑΛΜΙΚΑ LASERS 251
 - 17.3.1 FPD L 252
 - 17.3.2 Τελαγγειεκτασίες κάτω άκρων 255
 - 17.3.3 Ενισχυμένη παλμική φωτεινή πηγή 256
 - 17.3.4 Παράμετροι της θεραπείας 256
- 17.4 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 258

18 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ LASER ΤΩΝ ΧΡΩΣΤΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ 269

David J. Goldberg, MD

- 18.1 ΠΡΟΛΟΓΟΣ 269
- 18.2 ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑ LASERS 270
 - 18.2.1 Παλμικά lasers πράσινου φωτός 270
 - 18.2.2 Μη παλμικά (κατά προσέγγιση συνεχούς κύματος) lasers πράσινου φωτός 271
 - 18.2.3 Παλμικά lasers ερυθρού φωτός 271
 - 18.2.4 Παλμικά lasers κοντά στην περιοχή του υπέρυθρου φωτός 272
- 18.3 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΤΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΜΕ LASER 273
 - 18.3.1 Lasers πράσινου φωτός 273
 - 18.3.2 Lasers ερυθρού και υπέρυθρου φωτός Q-switched laser ρουβινίου (694 nm) 274
 - 18.3.3 Μη εκλεκτικά lasers: lasers διοξειδίου του άνθρακα (10.600 nm) και ερβίου:YAG (2.940 nm) 274
- 18.4 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 275

19 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ LASER ΤΩΝ ΔΕΡΜΑΤΟΣΤΙΞΙΩΝ 279

Susanne L. Kilmer, MD

- 19.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 279
- 19.2 ΔΕΡΜΑΤΟΣΤΙΞΙΕΣ 279
- 19.3 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ LASER 280
 - 19.3.1 Πρόλογος 280
 - 19.3.2 Γενικές θεραπευτικές αρχές 281
 - 19.3.3 Q-switched laser ρουβινίου (694 nm) 283
 - 19.3.4 Q-switched alexandrite laser (755 nm) και dye lasers χρωστικών αλλοιώσεων (510 nm) 284
 - 19.3.5 Διπλής συχνότητας Q-switched Nd:YAG laser (532 και 1.064 nm) 284
- 19.4 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 285

20 ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ LASER: ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ 295

Penny J. Smalley R.N.

- 20.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 295
- 20.2 ΚΑΘΙΕΡΩΜΕΝΕΣ ΑΡΧΕΣ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 296
- 20.3 ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟ ΜΙΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΝΑ ΔΙΕΞΑΓΕΙ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ Ή ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ LASER; 298
- 20.4 ΚΙΝΔΥΝΟΙ 300
 - 20.4.1 Επίτευξη μέτρων ελέγχου 300
 - 20.4.2 Μέτρα ελέγχου κατά τις επεμβάσεις 301
 - 20.4.3 Ελεγχόμενη πρόσβαση 301
 - 20.4.4 Οφθαλμικοί κίνδυνοι και προστασία 303
 - 20.4.5 Ευφλεκτότητα και αντανάκλαση 304
 - 20.4.6 Ηλεκτρικοί κίνδυνοι 305
 - 20.4.7 Μολυσματικοί παράγοντες στον αέρα 305
 - 20.4.8 Παρακολούθηση του προγράμματος ασφάλειας 307
- 20.5 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 308

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ 311**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΕΝΤΥΠΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΓΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ 317**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ 331**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΠΩΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΜΕ LASER 367**

Ευρετήριο 377