

Vorwort von Praveen Arany.....	7
Vorwort von Jan Tunér.....	9
Vorwort von Tilman Fritsch.....	10
1 Einführung.....	11
1.1 Schlüsselthemen der Laser-Photo-Therapie.....	12
Geschichte der LPT.....	12
Nomenklatur.....	12
Therapielaser.....	13
Diodenlaser für LPT.....	14
Die Laserklassen 3B und 4.....	16
Laserlicht.....	17
Kohärenz.....	18
Eindringtiefe.....	19
Systemische Effekte.....	22
Die Bedeutung der Behandlungszeit.....	22
Leuchtdioden (LEDs).....	23
Das blaue „curing light“.....	24
Gepulste Laser.....	25
Sicherheit der Augen.....	26
Die Laseraustrittsöffnung (Sondenöffnung).....	28
Kontraindikationen.....	29
Nebenwirkungen.....	30
Krebs.....	30
1.2 Multitalent Laser-Photo-Therapie.....	34
Wie kann es sein, das LPT „alles“ kann?.....	34
Mechanismen.....	34
Entzündung.....	36
Stammzellen.....	38
Wissenschaftlicher Hintergrund.....	38
Wissenschaftliche Referenzen.....	40
1.3 LPT effektiv anwenden.....	42
Der Zustand des Gewebes.....	42
Vorher oder nachher?.....	43
Wie man einen therapeutischen Laser einsetzt.....	44

Techniken der Bestrahlung	51
Wie man einen therapeutischen Laser auswählt.....	51
Welcher Laser ist der beste?	52
Bei welchen Patienten kann LPT angewendet werden?	53
Dosierungshinweise	54
Dosierungsberechnungen - immer wieder neu.....	55
Wie oft?.....	57
Heim-Laser/-LEDs	59
LPT als Ersatz für Arzneimittel.....	59
Rotes Laserlicht für diagnostische Zwecke	61
Wo enden die Indikationen in der Zahnmedizin?	63
2 Indikationen in der Zahnmedizin	67
Intro	68
Anwendungstechniken	69
Punkt, Fläche und Elastische Lichtleiter	71
Allergie/Pollinose/Schnupfen	73
Anästhesie	75
Aphthen	79
Bleaching oder Bleichen	83
Blutung.....	87
Burning mouth syndrome (BMS)	91
Cheilitis	95
CMD	99
Endodontie	103
Extraktion	109
Herpes Simplex labialis.....	113
Implantologie und Periimplantitis	117
Kieferorthopädie	121
Knochenregeneration.....	125
Metall Entfernung	129
MKG Chirurgie (+mandibuläre Distraktionsosteogenese).....	131
Mukositis.....	135
Nervenverletzung	139
Ödem	143
Oraler Lichen planus.....	147

Orofaziale Granulomatose	151
Parodontologie	153
Pemphigoid	157
Präparation und Prothetik.....	159
Regeneration der Interdentalspapille.....	163
Sinusitis	167
Tinnitus.....	169
Trigeminusneuralgie, orofaciale Schmerzen	177
Überempfindliche Zähne	181
Weichteilmanagement	185
Xerostomie.....	189
Zahn-Trauma	195
3 Weitere Einsatzmöglichkeiten	199
3.1 Laserakupunktur.....	200
3.2 Nicht-zahnärztliche Indikationen.....	203
Arthritis.....	203
Karpaltunnelsyndrom	204
Epikondylitis (Tennis-/Golfer-Ellenbogen).....	204
Osteoarthritis des Knies	205
Nackenschmerzen.....	205
Schulter-Tendinitis.....	205
4 Photodynamische Therapie (PDT)	207
Ablauf und Wirkungsweise der aPDT.....	209
5 Anhang	211
Die Dosis-Empfehlungen der WALT	212
Weiterführende Literatur	213
Assoziationen.....	213
Journals	213
Free online tutorial.....	213
Das Tutorial	214
Über die Autoren	215

Techniken der Bestrahlung	51
Wie man einen therapeutischen Laser auswählt.....	51
Welcher Laser ist der beste?	52
Bei welchen Patienten kann LPT angewendet werden?	53
Dosierungshinweise	54
Dosierungsberechnungen - immer wieder neu.....	55
Wie oft?.....	57
Heim-Laser/-LEDs	59
LPT als Ersatz für Arzneimittel.....	59
Rotes Laserlicht für diagnostische Zwecke	61
Wo enden die Indikationen in der Zahnmedizin?	63
2 Indikationen in der Zahnmedizin	67
Intro	68
Anwendungstechniken	69
Punkt, Fläche und Elastische Lichtleiter	71
Allergie/Pollinose/Schnupfen	73
Anästhesie	75
Aphthen	79
Bleaching oder Bleichen	83
Blutung.....	87
Burning mouth syndrome (BMS)	91
Cheilitis	95
CMD	99
Endodontie	103
Extraktion	109
Herpes Simplex labialis.....	113
Implantologie und Periimplantitis	117
Kieferorthopädie	121
Knochenregeneration.....	125
Metall Entfernung	129
MKG Chirurgie (+mandibuläre Distraktionsosteogenese).....	131
Mukositis.....	135
Nervenverletzung	139
Ödem	143
Oraler Lichen planus.....	147

Orofaziale Granulomatose	151
Parodontologie	153
Pemphigoid	157
Präparation und Prothetik.....	159
Regeneration der Interdentalspapille.....	163
Sinusitis	167
Tinnitus.....	169
Trigeminusneuralgie, orofaciale Schmerzen	177
Überempfindliche Zähne	181
Weichteilmanagement	185
Xerostomie.....	189
Zahn-Trauma	195
3 Weitere Einsatzmöglichkeiten	199
3.1 Laserakupunktur.....	200
3.2 Nicht-zahnärztliche Indikationen.....	203
Arthritis.....	203
Karpaltunnelsyndrom	204
Epikondylitis (Tennis-/Golfer-Ellenbogen).....	204
Osteoarthritis des Knies	205
Nackenschmerzen.....	205
Schulter-Tendinitis.....	205
4 Photodynamische Therapie (PDT).....	207
Ablauf und Wirkungsweise der aPDT.....	209
5 Anhang	211
Die Dosis-Empfehlungen der WALT	212
Weiterführende Literatur	213
Assoziationen.....	213
Journals	213
Free online tutorial.....	213
Das Tutorial	214
Über die Autoren	215