

Indice

Presentazione

a cura di Alessandro Del Vecchio

5

Prefazione

a cura di Paolo Vescovi

7

Introduzione

a cura di Paolo Vescovi

9

Capitolo 1

Il mondo laser. Riflessioni storiche

Francesco Spadari

25

Capitolo 2

Passato, presente e futuro del laser

Nunzio Tempesta

35

Capitolo 3

La Fisica del Laser. Interazione laser/
tessuti

Ercole Romagnoli

45

Capitolo 4

Diffusione e penetrazione del fascio laser
all'interno dei tessuti

Giulia Ghidini, Roberto Sala, Paolo Vescovi

79

Capitolo 5

Fotobiomodulazione: basi biofisiche e
applicazioni cliniche

Adriana Cafaro

85

Capitolo 6

Laser e gestione del dolore

Alessandro Del Vecchio, Ahmed Mohsen,

Gaspere Palaia, Umberto Romeo

111

Capitolo 7

Laser, emocomponenti e rigenerazione
tissutale

Giulia Ghidini, Roberto Sala, Paolo Vescovi

119

Capitolo 8

Laser e infezioni orali

Maddalena Manfredi, Paolo Vescovi

127

Capitolo 9

Terapia fotodinamica antimicrobica senza
coloranti: dye free photodynamic therapy

Gianluigi Caccianiga, Gérard Rey,

Marco Baldoni

139

Capitolo 10

Laser e autofluorescenza come supporto
diagnostico e terapeutico in patologia/
oncologia orale

Ilaria Giovannacci, Paolo Vescovi

149

Capitolo 11

Laser in patologia e chirurgia orale dei
tessuti molli

Marco Meleti

173

Capitolo 12

Laser in patologia e chirurgia delle ossa mascellari

Paolo Vescovi, Ilaria Giovannacci

187

Capitolo 13

Trattamento mediante laser delle malformazioni vascolari del cavo orale

Umberto Romeo, Daniele Pergolini, Gianluca Tenore, Federica Rocchetti

215

Capitolo 14

Laser e odontoiatria conservativa

Gennaro Falivene

225

Capitolo 15

Laser ed endodonzia

Stefano Benedicenti, Vaid Hazini, Andrea Polese, Denise Pontoriero

249

Capitolo 16

Laser e ortodonzia

Filippo Cardarelli, Angelo Cardarelli

261

Capitolo 17

Odontoiatria pediatrica laser-assistita

Pierluigi Pelagalli, Riccardo Poli

279

Capitolo 18

Laser e traumatologia dentale

Marina Consuelo Vitale

311

Capitolo 19

Laser e special needs

Aldo Oppici, Sergio Salina

325

Capitolo 20

Laser e parodontologia non chirurgica

Marisa Roncati

341

Capitolo 21

Laser e parodontologia chirurgica

Lucrezia Parma Benfenati, Marisa Roncati, Stefano Parma Benfenati

377

Capitolo 22

Impiego del laser nel trattamento delle complicanze biologiche in implantologia

Massimo Frosecchi

417

Capitolo 23

Laser e protesi

Carlo F. Sambri, Gianfranco Semez

443

Capitolo 24

Laser e smile design: applicabilità della tecnologia laser e digitale nelle riabilitazioni protesiche

Enrico Gherlone, Francesca Cattoni

453

Capitolo 25

Laser ed estetica del volto

Deborah Subissati

457

Capitolo 26

Laser ed estetica del volto: applicazioni cliniche intra ed extra orali

Giovanni M. Gaeta

473

Capitolo 27

Laser e densibilizzazione dentale

Stefano Benedicenti, Francesco Condomitti

505

Capitolo 28

Laser e sbiancamento dentale

Stefano Benedicenti, Francesco Condomitti

509

Capitolo 29

Laser e roncopatie

Rolando Crippa

523

Capitolo 30

Aspetti medico legali-odontologico forensi relativi all'impiego del laser in odontoiatria

Massimo Manchisi, Marco Scarpelli

551

Capitolo 31

Norme di sicurezza per l'impiego del laser

Michele Epis

559

Capitolo 32

La marcatura CE dei dispositivi medici dal punto di vista degli utilizzatori

Matteo Valtorta

569

Capitolo 33

Il laser al tempo della pandemia: infezione da Covid-19 e impiego razionale delle apparecchiature laser in odontoiatria

Paolo Vescovi

573

Capitolo 34

Aspetti psico-emozionali dell'attività laser. Comunicazione e rapporto medico-paziente

Martina Gangale

583

Conclusioni

a cura di Paolo Vescovi

589

Ringraziamenti

a cura di Paolo Vescovi

589

Indice analitico

590