

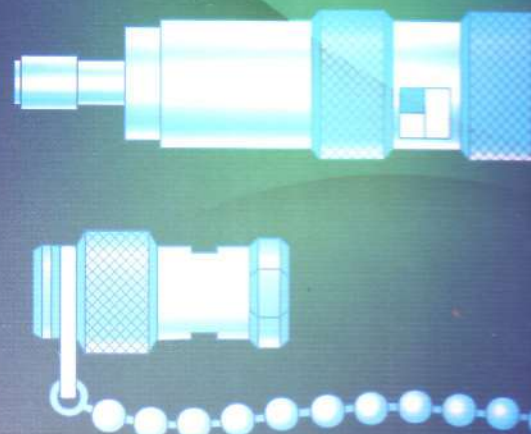
Emanuele Ruga
Marco Garrone
Raffaele Michele Calvi
Roberto Rivera

BIBLIOTECA
DIGITAL

INCLUYE **30**
E-BOOK VIDEOS

LÁSER DE DIODO

EN ODONTOLOGÍA Y ESTOMATOLOGÍA




AMOLCA

Índice



Capítulo 1

Física del láser de diodo 1

L. Zamprotta, E. Trevisiol

Física del láser 1

Características del haz láser 3

Capítulo 2

Visión general del láser de diodo: cómo se hace y cómo gestionarlo 5

E. Ruga

Unidad principal 7

Conexión entre la unidad principal y los medios de transporte-conducción 9

Sistema de alimentación 10

Pedal 10

Medios de transporte/conducción del haz láser 11

Fibras ópticas 12

Piezas de mano 15

Pieza de mano CONTACT 15

Pieza de mano con insertos intercambiables (MULTITIP plata) 15

Pieza de mano de bioestimulación 16

Pieza de mano de onda plana 17

Terminal de bioestimulación intraoral para pieza de mano MULTITIP 18

Terminal de bioestimulación en forma de campana para pieza de mano MULTITIP 18

Arco de blanqueamiento para pieza de mano MULTITIP 19

Pieza de mano focalizada para insertos de zafiro 19

Terminal zoom telescópico 20

Conexiones entre pieza de mano e insertos 20

Insertos 21

Insertiones de cables 21

Insertos de fibra óptica intercambiables (MULTITIP) 22

Insertos de zafiro 22

Capítulo 3

Seguridad láser 27

E. Trevisiol, L. Zamprotta, M. Signorini

Evaluación de riesgos 27

Etiquetado 28

Clasificación de los láseres 28

Evaluación de riesgos para personas sensibles 29

Riesgos de la exposición a la radiación láser 31

Distancias para la prevención 32

Estrategia de prevención 32

Medidas de prevención 33

Pruebas de calidad de los equipos láser 33

Controles de seguridad de los equipos láser 33

Principales tipos de accidentes 33

Protección contra las radiaciones 35

Vigilancia de la salud 35

Formación e información 37

Microscopía, sistemas de aumento y LÁSER 37

Sugerencias 37

Lupas 37

Capítulo 4

Visión general de la historia del láser e introducción a las aplicaciones dentales 41

R. Rivera, M. Garrone, E. Trevisiol, V. Partipilo, M. Maggioni, E. Ruga

Introducción a las aplicaciones del láser dental 42

Gestión, preparación, activación de la fibra

óptica del láser de diodo 51

Gestión de la fibra óptica 51

Pasos previos al uso del láser de diodo

en el ámbito dental 52

Capítulo 5

Fotobiomodulación: actualidad y perspectivas de futuro 55

M. Garrone, L. Barreiro, E. Ruga

Terapia con láser de baja intensidad 55

Historia de la LLLT 56

Ventajas de la LLLT 56

Mecanismo de acción 56

Efectos en los tejidos 56

Parámetros de irradiación 56

Aplicaciones en procedimientos dentales 57

Cirugía 57

Osteonecrosis relacionada con los bifosfonatos 57

Ortodoncia 58

Periodoncia 59

Periodontitis agresiva 59

Gingivitis.....	59	Terapia de la periimplantitis asistida por láser	
Periimplantitis.....	59	E. Amerio, E. Ruga	
Reimplantación dental.....	59	Definición de periimplantitis.....	106
Tratamiento de los trastornos de la articulación temporomandibular.....	60	Factores de riesgo de periimplantitis.....	107
Alteraciones musculares.....	60	Introducción al tratamiento de la periimplantitis.....	107
Hipersensibilidad dentinaria.....	62	Papel del láser de diodo en el tratamiento de la periimplantitis.....	108
Endodoncia.....	62	Seguridad y efecto antimicrobiano.....	108
Medicina oral.....	63	Efecto de la fotobiomodulación.....	108
Mucositis radioinducida.....	64	Fotosensibilización.....	109
Reparación de nervios.....	64	Estudios clínicos.....	109
Dolor orofacial idiopático crónico.....	65	Observaciones finales.....	109
Síndrome de apnea obstructiva del sueño.....	65	Protocolo clínico según los autores.....	110
Capítulo 6		Capítulo 9	
Blanqueamiento dental	71	Láser de diodo en odontología restauradora	119
R.M. Calvi, H.S. Marjara, E. Ruga		E. Ruga, M. Garrone, R.M. Calvi, M. Amoroso, M. Pelliccia	
Procedimiento clínico.....	72	Gingivectomía.....	119
Blanqueamiento dental asistido por láser.....	72	Gingivoplastia y alargamiento de la corona	120
Blanqueamiento interno y externo en caso de dientes no vitales.....	76	E. Ruga, M. Garrone, R.M. Calvi	
Blanqueamiento gingival.....	76	Alargamiento de corona asistido por láser.....	120
Descripción de la técnica operatoria.....	76	Perforación de diques dentales con láser de diodo	123
 		E. Ruga, M. Garrone, R.M. Calvi	
Capítulo 7		Descontaminación de tejidos duros	125
Láser de diodo en periodoncia	81	E. Ruga, M. Garrone, R.M. Calvi	
E. Amerio, A. Etemadi, E. Ruga		Pretratamiento de sistemas adhesivos	125
Periodontitis: definición de casos y fases de tratamiento.....	81	E. Ruga, M. Garrone, R.M. Calvi.....	125
Fases del tratamiento de la periodontitis.....	81	Utilización del láser de diodo en el protocolo clínico de desensibilización dentinaria	126
Definición de estabilidad periodontal.....	82	M. Amoroso, M. Pelliccia, E. Ruga	
Papel del láser de diodo en el tratamiento de la periodontitis.....	82	Hipersensibilidad dentinaria.....	126
FASE 2: Terapia casual.....	82	Desensibilización asistida por láser.....	126
FASE 3: Tratamiento de las bolsas residuales.....	84	Estudios clínicos recientes.....	127
FASE 4: Cuidados periodontales de apoyo.....	84	 	
Observaciones finales.....	84	Capítulo 10	
Protocolos clínicos y ajuste del láser en el tratamiento periodontal.....	85	Láser de diodo en endodoncia	131
Cirugía plástica periodontal.....	88	R. Riversa, E. Ruga	
 		Posibles usos del láser de diodo endodóntico.....	134
Capítulo 8		Modo de utilizar el láser de diodo en la terapia endodóntica.....	135
Láser de diodo en implantología	97	Descontaminación fotoactivada (PAD).....	142
E. Amerio, R.M. Calvi, M. Garrone, A. Etemadi, E. Ruga		Procedimiento PAD.....	142
Tratamiento de los tejidos blandos periimplantarios asistido por láser.....	98		
Descubrimiento de implantes.....	98		
Técnica quirúrgica.....	98		

Capítulo 11

Láser de diodo en odontología protésica

D. Nocentini, A. Paccagnella, C. De Vito, M. Garrone, E. Ruga, H.S. Marjara	149
Tratamiento preprotésico de los tejidos blandos en prostodoncia fija y removible	149
Impresión dental asistida por láser	149
Sinergia entre los métodos láser y digital	153

Capítulo 12

Láser de diodo en medicina oral

M. Garrone, A. Etemadi, E. Ruga	159
Trastornos potencialmente malignos	159
Leucoplasia	159
Líquen plano oral	161
Pénfigo vulgar	162
Penfigoide de las mucosas	162
Estomatitis aftosa recurrente	162
Infección por el virus del herpes simple	162
Osteonecrosis de mandíbula relacionada con la medicación	164
Anomalías vasculares	165
Síndrome de boca ardiente	166
Técnicas de biopsia asistida por láser	166
Etapas de una biopsia realizada con láser de diodo	169
Tablas resumen: láser de diodo de 915 nm, parámetros de uso en medicina bucal	171

Capítulo 13

Láser de diodo en cirugía oral

E. Ruga, M. Garrone, H.S. Marjara, M. Pelliccia, A. Agnone, P. Nocentini, A. Simeone, R. Ruga, V. Carbone	175
Tratamiento de la cavidad alveolar posextracción	176
Incisión de colecciones de abscesos	176
Incisión para el diseño de colgajos quirúrgicos	178
Suturas quirúrgicas y láser de diodo	178

Suturas, ¿cuándo?	178
Retiro de suturas	178
Cirugía plástica de los tejidos blandos orales	178
Frenectomía	178
Frenectomía lingual	184
Cirugía plástica periodontal	184
Exposición quirúrgica de los dientes	184
Exposición quirúrgica de dientes temporales y permanentes en la edad de desarrollo	184
Exposición quirúrgica de terceros molares y otros dientes permanentes	192
Hipertrofia gingival	203
Eliminación de neoformaciones orales	203
Técnica quirúrgica	212
Tratamiento quirúrgico de los quistes linfopiteliales de la cavidad oral	212
Tratamiento quirúrgico de las neoformaciones relacionadas con el VPH	212
Patología quirúrgica de las glándulas salivales	216
Mucocoele de la cavidad oral y láser de diodo	216
Sialolitiasis	216
Ránula	224

Capítulo 14

Introducción a las aplicaciones del láser en medicina estética

E. Ruga, M. Garrone, R.M. Calvi, R. Ruga	239
Prólogo	239
Vías de diagnóstico	240
Dermatoscopia	240
Tratamiento quirúrgico estético de las lesiones y neoformaciones de la piel	240
Bioestimulación de los tejidos periorales	240
Tratamiento estético de las anomalías y malformaciones vasculares de bajo flujo de la cara	243
Lifting láser	243

Índice alfabético	246
--------------------------	-----