Editorial

5 Laser – einfach, schnell, wirtschaftlich Jürgen Isbaner

Laser-Basics

- 8 Laser in der Zahnmedizin der Weg zum Expertentum!? Dr. Georg Bach
- 12 Am Anfang war das Licht ...
 Dr. rer. nat. Ulrich Warnke
- 19 Kurz und bündig: Die Wechselwirkung von Laserlicht mit biologischem Gewebe Dr. Georg Bach, Prof. Dr. Axel Donges
- 21 Der Wirkungsmechanismus von Low-Level-Laser-Strahlung auf Zellen Dr. med. Lutz Wilden,

Dr. med. Lutz Wilden, Dr. Rainer Karthein

27 Anforderungen an die Hygiene bei zahnärztlichen Laserinstrumenten

Hans-Joachim Koort

Laseranwendung

- 30 Lasereinsatz in der Chirurgie Prof. Dr. Georg E. Romanos
- 34 Lasereinsatz in der ästhetischen Chirurgie Dr. Georg Bach
- 38 Möglichkeiten und Grenzen der Laserbehandlung
 Dr. Christian Gobrecht, M.Sc.
- 44 Lasereinsatz in der Implantologie Dr. Ute Gleiß
- 47 Lasereinsatz zur Oberflächendekontamination von Implantaten Dr. Georg Bach
- 54 Lasereinsatz in der Endodontie

Prof. Norbert Gutknecht

60 Lasereinsatz in der parodontalen Weichgewebschirurgie

Prof. Dr. Georg E. Romanos, Prof. Dr. med. dent. Georg H. Nentwig

- 64 Lasereinsatz in der Periimplantitis-Therapie Dr. Georg Bach
- 67 Lasereinsatz bei marginalen Parodontopathien Dr. Georg Bach
- 71 Die antimikrobielle Photodynamische Therapie (aPDT) Dr. med.dent. Michel Vock M.Sc.
- 76 Lasereinsatz in der Zahntechnik Dr. Georg Bach, ZTM Andreas Hoffmann

Einsatzspektrum

- 80 Der Erbium:YAG-Laser in der Kariestherapie
 Prof. Dr. Ulrich Keller
- 84 **Der Erbium:YAG-Laser in der KFO** Dr. med. dent. Michel Vock M.Sc.
- 86 Der Erbium:YAG- und Diodenlaser in der ästhetisch-kosmetischen Zahnmedizin

Dr. med. Dr. med. dent. Claus Neckel

90 Bleaching mit dem Diodenlaser

Dr. Ute Gleiß

- 92 Der CO₂-Laser –
 Physikalische Grundlagen
 Prof. (NY) Dr. med. dent.
 Rolf Semmler
- 95 **Der CO₂-Laser in der Prothetik** Dr. med. Michael Hopp

Marktübersichten

- 102 Von der "Wunderwaffe" zum täglich und erfolgreich eingesetzten Instrument Dr. Georg Bach
- 103 Der Lasermarkt im Überblick
- 103 Anbieter und Produkte Dentallasermarkt
- 104 CO₂- und Er:YAG-Laser in der Zahnmedizin

 Dr. med. dent.

 Pascal Black M.Sc., M.Sc.
- 105 Anbieter und Produkte CO,-Laser
- 105 Anbieter und Produkte Er:YAG-Laser/ Kombilaser Er:YAG
- 107 Diodenlaser in der Zahnmedizin Dr. Georg Bach
- 109 Anbieter und Produkte Kompakte Diodenlaser
- 109 Anbieter und Produkte Diodenlaser Soft
- 110 Nd:YAG-Laser in der Zahnmedizin Dr. Georg Bach
- 110 Anbieter und Produkte Nd:YAG-Laser

Vorstellung Dentallaser/ Photodynamische Systeme

113 Produktinformationen von Herstellern bzw. Vertreibern

Wirtschaft/Fortbildung

126 Jetzt einen Dentallaser anschaffen? Jetzt einen Dentallaser anschaffen!

Dr. med. dent.
Pascal Black M.Sc., M.Sc.

129 Erfolgreiche Zahnärzte können lasern