

Mastership Curriculum zum Tätigkeits- schwerpunkt „Zahnärztliche Lasertherapie“

Kursleitung: Prof Dr. Norbert Gutknecht (Präsident DGL)



Dieses einjährige Mastership Curriculum ist ein einjähriger klinischer Spezialisierungskurs in Laserzahnheilkunde. An zehn Präsenztagen, aufgeteilt in vier Module, werden sowohl physikalische und technische Grundlagen als auch das Erkennen von Haupt-, Neben- und Begleitindikationen erlernt und angewendet. Ein e-learning System unterstützt die Teilnehmer zwischen den Modulen.

Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten die Teilnehmer ein gemeinsames Zertifikat der RWTH Aachen und der DGL zum Tätigkeitsschwerpunkt „Zahnärztliche Lasertherapie“ sowie 112 Fortbildungspunkte zur Vorlage bei der Zahnärztekammer

Der Kursleiter Prof. Dr. Norbert Gutknecht, ist Präsident der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde (DGL) sowie Präsident der World Federation of Laser Dentistry (WFLD).

Neuer Start: 07 - 08 Mai 2010 (Modul 1)

Die Teilnehmer erhalten ausführliches Kursmaterial sowie Tagungsverpflegung und Mittagessen.

Kontakt:

AALZ - Aachener Arbeitskreis für Laserzahnheilkunde

Dajana Klöckner
Pauwelsstr. 19
52074 Aachen
Tel.: 0241/9632672
Email: kloeckner@aalz.de

DGL - Deutsche Gesellschaft für Laserzahnheilkunde

Eva Speck
Pauwelsstr. 30
52074 Aachen
Tel.: 0241/8088164
Email: sekretariat@dgl-online.de

Mastership Curriculum zum Tätigkeits- schwerpunkt „Zahnärztliche Lasertherapie“

Modul 1: (2 Tage)

Laser Physik und Lasersicherheit Laseraufbau, -funktion und -handling

- Lasersicherheitsseminar
- Physik des Lasers
- Laserwellenlängen
- Laser-Gewebe Interaktion
- Biophysik
- Absorption und Absorptionsspektrum
- Multiple Choice Test
- Laseraufbau
 - Laserfunktion
- Hands-On Training der biologischen Wechselwirkungen im Hart- und Weichgewebe mit allen Wellenlängen

Module 2: (3 Tage)

Nd:YAG Laser (1.064 nm) und CO2 Laser

Biophysikalischer Hintergrund:
Absorption und Transmission im Gewebe (nach Absorptionskoeffizient, nach Betriebsart, Handling), Temperatur und Gewebereaktion --> mit Literatur
Hands-On Training, Skill Training und Live-Patienten Demonstrationen

Klinische Indikationen:

- Endodontie
 - Wurzelkanal
- Parodontologie
 - geschlossene Curettage
- Herpesbehandlung, Inzision (Abszessspaltung), Aphten

Diodenlaser (650/ 810/ 940/ 980 nm)

Biophysikalischer Hintergrund:
Absorption und Transmission im Gewebe (nach Absorptionskoeffizient, nach Betriebsart, Handling), Temperatur und Gewebereaktion --> mit Literatur
Hands-On Training, Skill Training and Live-Patient Demonstrationen



Klinische Indikationen:

- Endodontie
 - Wurzelkanalbehandlung
- Parodontologie:
 - Geschlossene Curettage
 - Sulkuserweiterung
- Weichgewebe
 - Frenektomie
 - Gingivektomie, Gingivoplastik
 - Inzision (Abszessspaltung)
- Hartgewebstherapie
 - Hypersensible Zähne
- Schleimhauterkrankungen
 - Hämangiome
 - Herpes
 - Aphten
- Low Level Laser Therapie (LLLT)
- Photodynamische Therapie (PDT)

Mastership Curriculum zum Tätigkeits- schwerpunkt „Zahnärztliche Lasertherapie“



Modul 3: (3 Tage)

Er:YAG (2.940 nm)/ Er,Cr:YSGG (2.790 nm)

Biophysikalischer Hintergrund: Absorption und Transmission im Weichgewebe --> mit Literatur
Hands-On Training, Skill Training und Live-Patienten Demonstrationen

Klinische Indikationen

- Parodontologie
 - Geschlossene und offene Curretage
- Weichgewebschirurgie
 - Gingivektomie, Gingivoplastik
 - Frenektomie
 - Perikoronitis
 - Inzision/ Exzision
- Implantologie
 - Implant exposure
 - Peri-implantitis treatment

Er:YAG (2.940 nm)/ Er,Cr:YSGG (2.790 nm) im Hartgewebe
Biophysikalischer Hintergrund: Ablationsmechanismus, Temperatur und Pulpenreaktion, Präparationsgeschwindigkeit, Kavitätensterilisation, Schmerzempfinden während der Kavitätenpräparation --> mit Literatur

Klinische Indikationen

- Kavitätenpräparation
 - Minimal invasive Kariesentfernung
 - Fissurenversiegelung
 - Kavitätenpräparationsmethoden für Kompositfüllungen und Keramik Inlays

- Veneerpräparation
- Entfernung alter Füllungen (Möglichkeiten)

- Endodontie
 - Reinigung und Desinfektion des Wurzelkanals
- Hartgewebschirurgie
 - Wurzelspitzenresektion
 - Sinuslift
 - Depigmentation der Gingiva
 - Knochenchirurgie: bone exostosis, Osteotomie
- Marketing und Abrechnung

Modul 4: (2 Tage)

Schriftliche Prüfung

Präsentation der 5 klinischen Fälle

Offizielle Zertifikatsübergabe