

Wellenlängen



Prof. Dr. Norbert Gutknecht
Editor-in-Chief

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

so wie das Sonnenlicht aus den unterschiedlichsten Wellenlängen besteht und auch nur in dieser Zusammensetzung unterschiedlicher Wellenlängen die vitalen biologischen Anforderungen bedienen kann, so müssen auch zukunftsorientierte Laseranwender verstehen lernen, dass die Anwendung einer Wellenlänge zwar sehr wichtig und gut sein kann, dieselbe Länge aber nicht alle biologischen und therapeutischen Anforderungen erfüllt. Die Laserzahnheilkunde der Zukunft wird deshalb mit der gezielten Kombination von Wellenlängen assoziiert sein.

Mit der Auswahl der richtigen Wellenlänge ist der Erfolg oder Misserfolg einer Laserbehandlung untrennbar verbunden. Je besser die biophysikalischen Kenntnisse des Laseranwenders sind, desto gezielter wird er diejenige Wellenlänge auswählen, mit der die beste Gewebeinteraktion ausgelöst werden kann. Da wir in unserer Mundhöhle mit den unterschiedlichsten Gewebetypen konfrontiert sind, und dies zum Teil auf engstem Raum, wie beispielsweise in der parodontalen Tasche, kann es notwendig werden, zwei voneinander verschiedene Wellenlängen in die Behandlungsplanung einzubeziehen.

Das Wissen um die Wirkungsweisen verschiedener Wellenlängen wird zunehmend von Lasergeräteherstellern aufgenommen, um nicht nur das Indikationsspektrum ihrer Geräte zu vergrößern, sondern auch bestimmte Behandlungsabläufe durch die Kombination zweier oder mehrerer unterschiedlicher Wellenlängen zu optimieren. Aus diesem Grund wird die Kombination und Anwendung unterschiedlicher Wellenlängen eines der Schwerpunktthemen des diesjährigen internationalen Jahreskongresses der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde e.V. (DGL) sein und sowohl in Vorträgen, Workshops als auch in der Industrieausstellung ihren Niederschlag finden.

Für die vor Ihnen liegenden Sommermonate wünsche ich Ihnen jedoch erst einmal viel Freude bei dem Genuss der unterschiedlichen Wellenlänge des Sonnenlichts.

Herzlichst Ihr

Prof. Dr. Norbert Gutknecht
Präsident der DGL

