

Prothetik meets Digitale Zahnmedizin



Liebe Kolleginnen und Kollegen

Durch die zunehmende Verfügbarkeit digitaler Technologien steht die zahnärztliche Implantologie vor einer aufregenden Transformation. In der Vergangenheit erforderten digitale Techniken einen hohen logistischen und wirtschaftlichen Aufwand. Die Weiterentwicklung der Soft- und Hardware, besonders mit dem Öffnen der Schnittstellen bei bisher geschlossenen Systemen, erleichtert heute die Implementierung der digitalen Prozesskette.

Die Implantatplanung bildet das Fundament für die erfolgreiche und präzise Insertion von Implantaten. Dazu ist eine moderne 3D-Bildgebung mit reduzierter Dosis durch die digitale Volumetomografie von Vorteil. Neben der genauen Analyse des vorhandenen Knochenangebots ist die Simulation des angestrebten prothetischen Ergebnisses wichtig.

Die digitale Abformung mittels Intraoralscannern ersetzt zunehmend konventionelle Abformmethoden. Diese digitalen Scans ermöglichen eine präzise Reproduktion der Zahn- und Weichgewebsstruktur mit einer realen Farbwiedergabe.

Zum Beispiel durch die Integration von Fotografie und automatisierter digitaler Bildbearbeitung mittels künstlicher Intelligenz kann in enger Abstimmung mit dem Patienten das gewünschte Lächeln virtuell gestaltet werden.

Die Synergie digitaler Technologien ermöglicht nicht nur eine präzise Implantatinsertion, sondern schafft auch eine nahtlose Verbindung zwischen Funktionalität und Ästhetik. Der digitale Workflow fördert die Zusammenarbeit zwischen Zahnarzt und Zahntechniker, wodurch eine individualisierte und patientenzentrierte Versorgung geschaffen wird, die höchsten ästhetischen Ansprüchen genügt.

Es ist jedoch wichtig, die Möglichkeiten der Technologie richtig einzuschätzen und die Kompetenz und Erfahrung des Zahnarztes nicht zu vernachlässigen.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel Spaß beim Lesen der aktuellen Ausgabe.

Mit kollegialen Grüßen
Ihr Dr. Ingo Frank

Infos zum
Autor



Dr. Ingo Frank
Zahnärztliche Gemeinschafts-
praxis Dr. Bayer & Kollegen