



Dr. Kenji Ojima

Japan

Direkt gedruckte Aligner: Fortschritte in Präzision und Effizienz der kieferorthopädischen Behandlung

Dieser Vortrag beleuchtet die transformative Wirkung direkt 3Dgedruckter Aligner auf die moderne Kieferorthopädie, insbesondere die innovative Nutzung methacrylatbasierter Photopolymerharze (Shape-Memory-Clear-Aligner-Resin), die für klinische Anwendungen zugelassen sind. Die Teilnehmenden erhalten Einblicke in die klinischen Vorteile dieser Aligner, darunter anpassbare Designelemente zur präzisen Kraftübertragung wie variable Materialstärken, Aussparungen und Bite-Ramps. Zudem wird der Produktionsablauf von der digitalen Planung über den 3D-Druck bis zur Nachbearbeitung erläutert, mit Fokus auf gesteigerte Effizienz und Genauigkeit. Am Ende des Kurses verstehen die Teilnehmenden, wie 3Dgedruckte Aligner Behandlungsergebnisse verbessern, klinische Möglichkeiten erweitern und Arbeitsabläufe optimieren. Erfahren Sie, wie der direkte 3D-Druck die Kieferorthopädie neugestaltet.

Lernziele

1. Bewertung der klinischen Vorteile direkt 3Dgedruckter Aligner, einschließlich anpassbarer Designelemente wie variable Stärke, Cutouts und Bite-Ramps, zur Verbesserung von Präzision und Effizienz.
2. Verständnis des vollständigen Produktionsablaufs von 3Dgedruckten Alignern – von der digitalen Planung über den Druck bis zur Nachbearbeitung – zur Optimierung kieferorthopädischer Workflows.
3. Analyse der Materialeigenschaften des TC85DAC-Harzes, einschließlich biomechanischer und klinischer Vorteile, zur Beurteilung der Eignung für spezifische Anwendungen.