

Eine Katana Zirconia STML Einzelkrone – Zahn 45, in 90 Minuten

Fallbeschreibung

Eine 21-jährige Studentin kam in meine Praxis und wünschte eine ästhetische Lösung für ihren Zahn 45. Sie berichtete ihre Unzufriedenheit mit einer alio loco durchgeführten Wurzelkanalbehandlung und war sehr unglücklich über die jetzt vorliegende Verfärbung des Zahns, die zu einem ungleichmäßigen Gesamteindruck ihrer Zähne führte. Für die Patientin war eine temporäre Versorgung keine Option, auch aus Kostengründen. Die Röntgenaufnahmen, die wegen des Risikos einer Fraktur oder eines Traumas gemacht werden mussten, waren unauffällig. Um die Verfärbung optimal abzudecken, war es notwendig, ein nur gering transluzentes Material zu verwenden. Wir beschlossen, Katana Zirconia STML im Farbton A3 zu verwenden, um die ästhetischen Anforderungen perfekt zu erfüllen. Die Krone wurde mit dem klassischen CEREC-Workflow hergestellt, unter Verwendung von CEREC Primescan für die digitale Abformung, CEREC Software 5.1.1 für die Konstruktion und CEREC Primemill zum Fräsen der Versorgung. Mit dem Fast-Modus betrug die Fertigungszeit nur 8:35 Minuten. Die Einprobe der gesinterten Krone zeigte eine sehr gute Passung. Bevor wir sie mit Calibra-Zement definitiv einsetzten, individualisierten wir die Versorgung mit Malfarben und einer Glasur. Unser Ziel war, die Krone präzise in den gesamten Zahnbogen einzupassen.

Diskussion

Dank der weiter optimierten CEREC-Workflow-Zeit war die Versorgung dieses Prämolaren sehr gut geeignet für die Chairside-Behandlung mit Zirkonoxid, die insgesamt nur etwa 90 Minuten dauerte. Wir waren in der Lage, Vollkontur-Zirkonoxid zu verwenden – ein Material, das gute Eigenschaften für diesen Bereich des Zahns besitzt und dank der breiten Palette von verfügbaren Farben auch zufriedenstellende Resultate für ästhetische Anforderungen bietet. Wir entschieden uns ausdrücklich gegen ein Mehrschichtmaterial, um die gewünschte geringe Transluzenz zu erreichen. Die Patientin war mit dem Ergebnis sehr zufrieden.



Dr. Gertrud Fabel
München, Deutschland



Vorher:

Verfärbter Zahn 45 als Folge einer früheren Wurzelkanalbehandlung.



Nachher:

Transluzente Zirkonoxid-Krone mit individualisiertem Finishing.

Klinische Bilder



Verfärbter wurzelbehandelter Zahn.



Verfärbter wurzelbehandelter Zahn.



Erste Einprobe nach dem Sintern im CEREC SpeedFire.

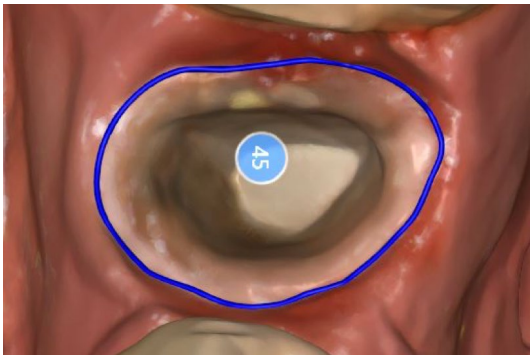


Definitive Versorgung mit individualisiertem Finishing.

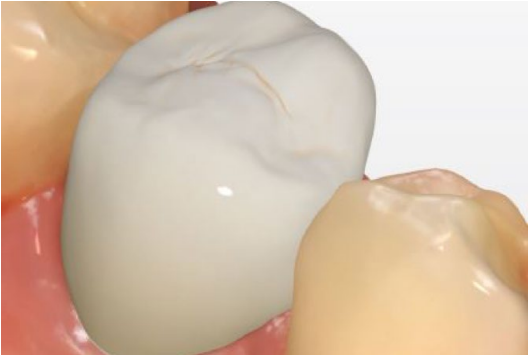


Nachbearbeitung: Bemalen und Glasieren durch meine zahnmedizinische Assistenz.

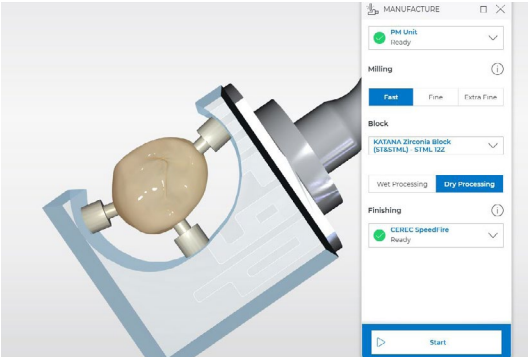
Workflow-Bilder



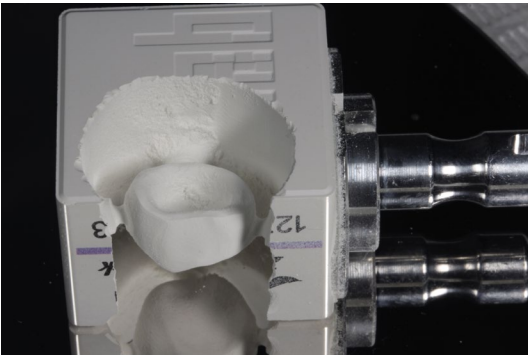
Präparation mit ausreichend Platz für Material.



Konstruktion.



Fräsmodus: Fast - um mehr Zeit für die Nachbearbeitung zu haben. Material: Katana Zirconia STML A3.



Fräsdauer 8:35 Minuten