

KLINISCHER FALL



Sofortimplantation und -belastung mit dem Nobel Biocare N1™ Implantatsystem

Dr. Alfonso Caballero de Rodas
Spanien





**Alfonso Caballero
de Rodas**

Patient

46 Jahre, weiblich, keine signifikanten Erkrankungen

Klinische Situation

Zahn 15 frakturiert. Die Fraktur verläuft subkrestal, und der Zahn kann nicht restauriert werden

Chirurgische Lösung

Extraktion und sofortige Implantatinserktion mit Sofortbelastung

Prothetische Lösung

Verschraubte provisorische Kunststoffkrone, direkt mit dem Implantat verbunden

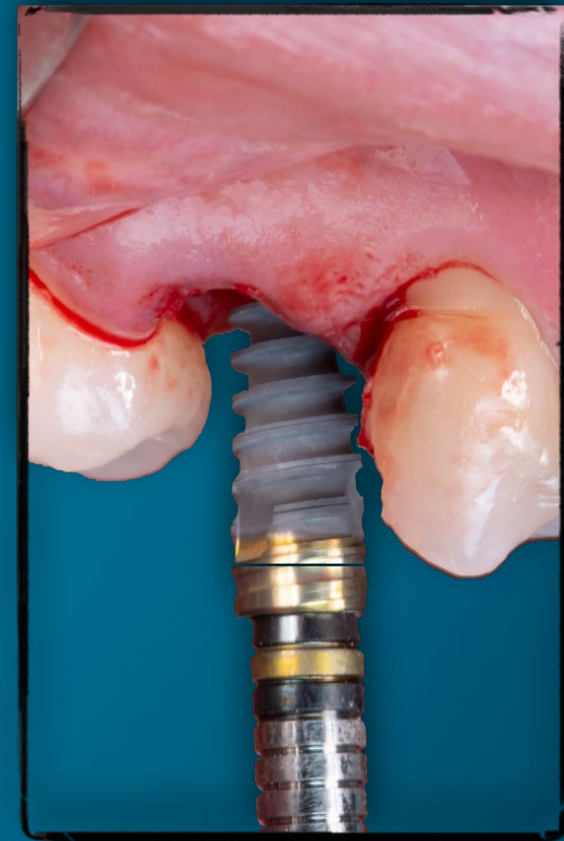
Datum des Eingriffs

5. Oktober 2020

Zahnposition

#15

Nobel Biocare N1™ Implantat mit Sofortimplantation in eine frische Extraktionsalveole. Atraumatische Extraktion mit Sofortimplantation in palatinaler Position, anschließend Sofortbelastung mit einem provisorischen Abutment, das auf das Implantat geschraubt wird.



**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Situation vor dem Eingriff mit deutlich sichtbarer Fraktur von Zahn 15

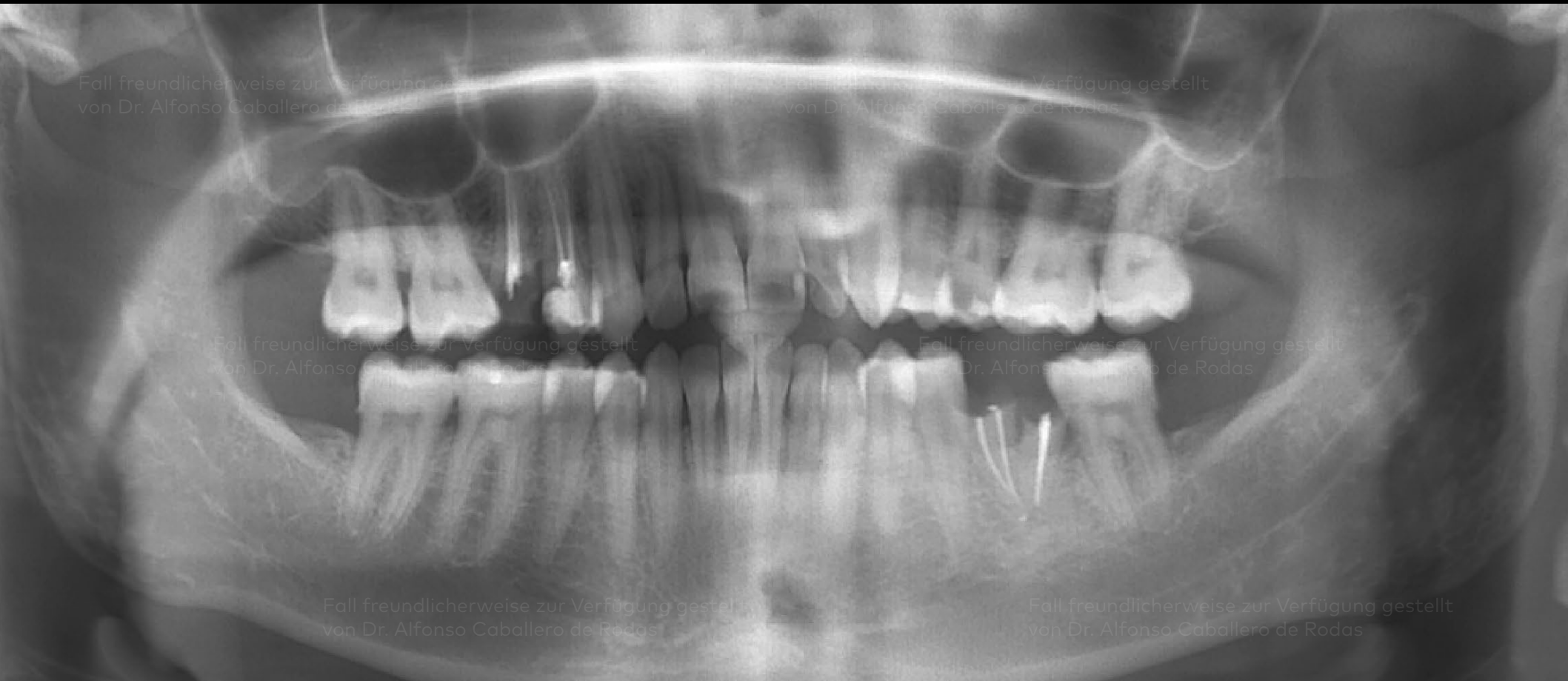
**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Röntgenbild bei der Fallvorstellung zeigt Kronenfraktur bei Zahn 15

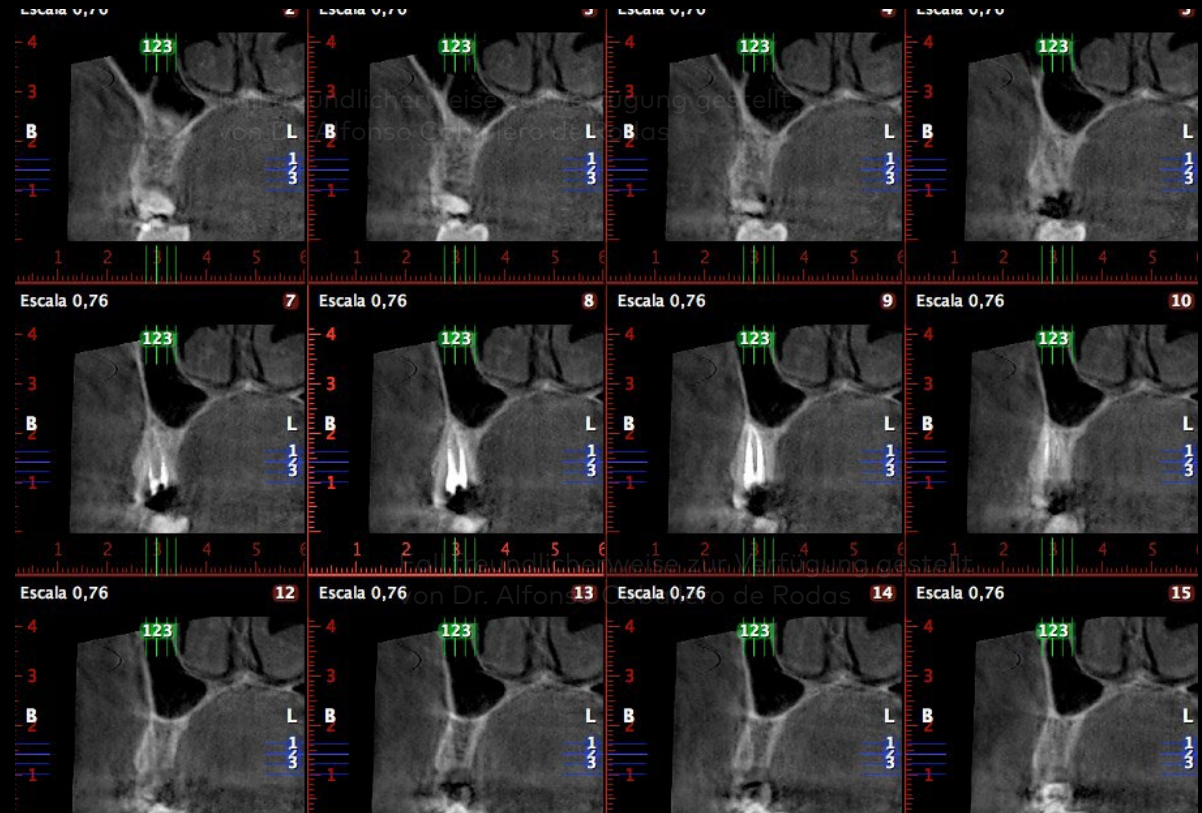
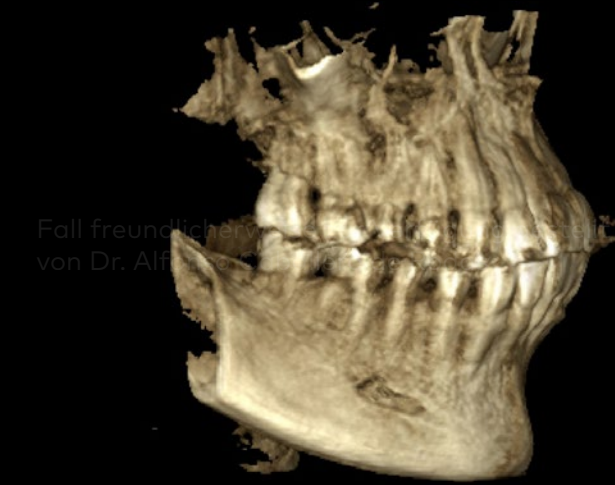
Klinische Ausgangssituation

Behandlungsplanung

Chirurgischer Eingriff

Prothetisches Vorgehen

Ergebnis



DVT/CT des Oberkiefers. Gute Knochensubstanz in allen 3 Dimensionen. Keine Infektionen

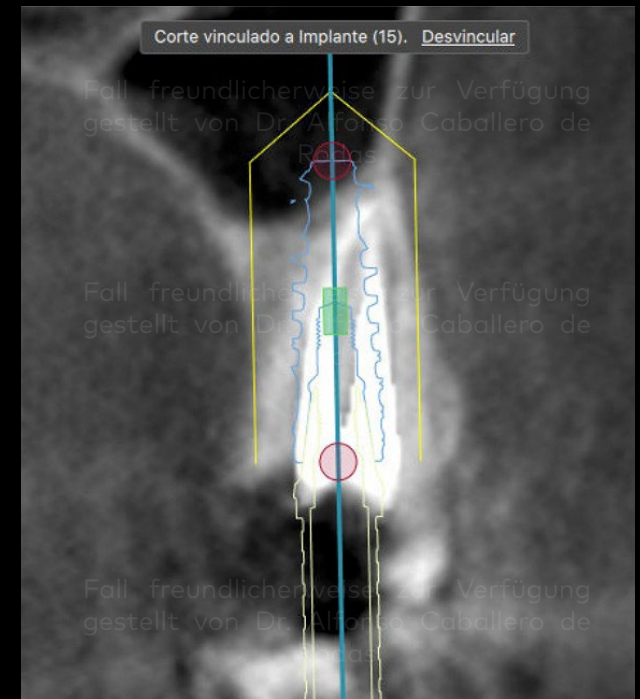
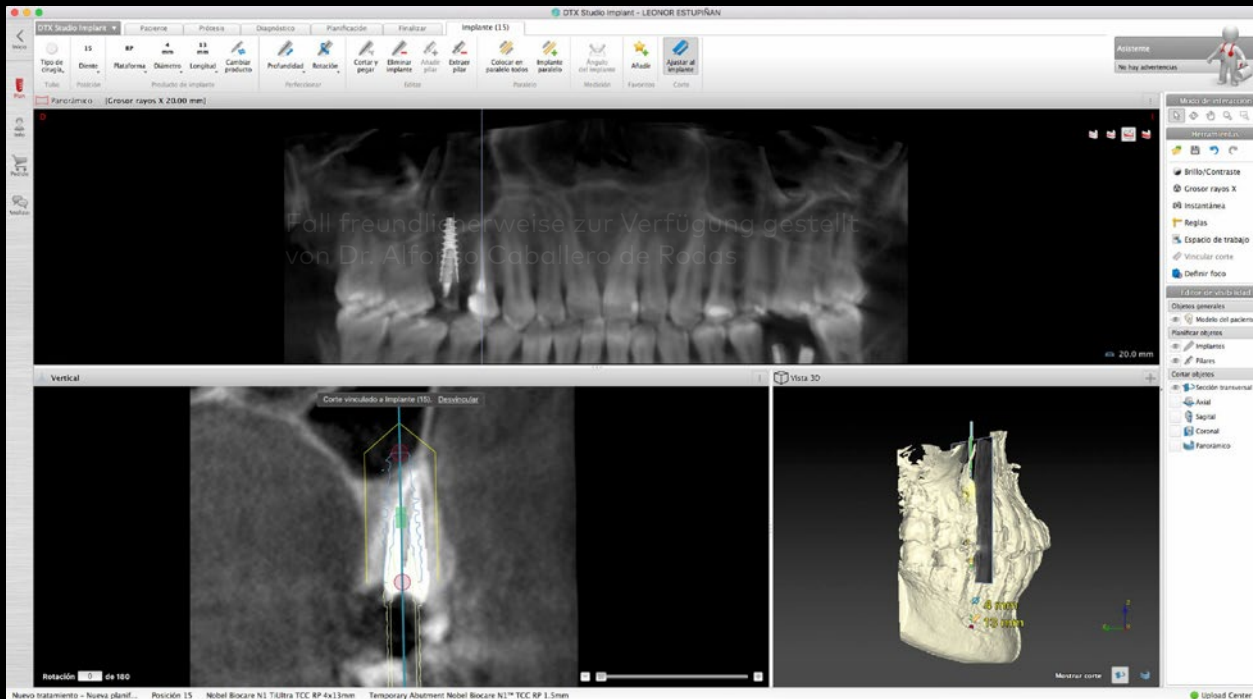
Klinische
Ausgangssituation

Behandlungs-
planung

Chirurgischer
Eingriff

Prothetisches
Vorgehen

Ergebnis



Digitale Behandlungsplanung in DTX Studio™ Implant – 13-mm-Implantat und provisorisches Abutment

Posición de diente 15

Implante

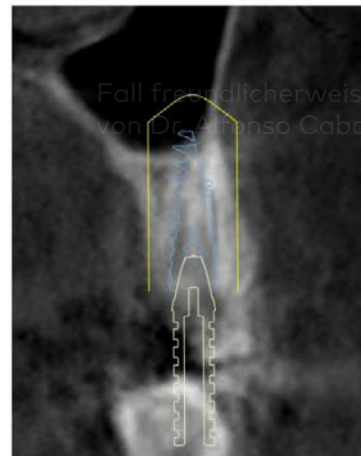
	Fabricante	Nobel Biocare®
	Nombre de producto	N1 TiUltra TCC
	Platform	RP
	Tamaño	ø 4 x 13 mm
	REF	300863

Cirugía

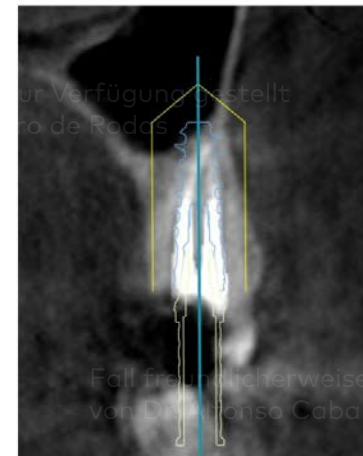
Tipo de cirugía Freehand

Pilar

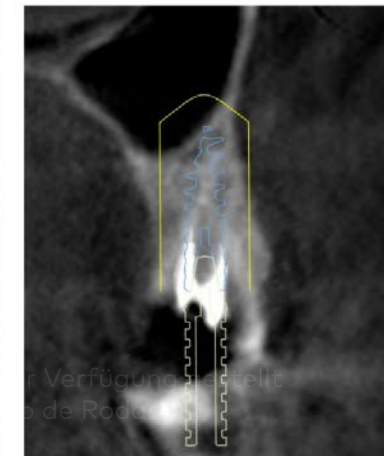
Pilar Temporary Abutment Nobel Biocare N1™ TCC RP 1.5mm
REF 300936



Desplazamiento -1 mm



Desplazamiento 0 mm



Desplazamiento +1 mm

Productos de implante

Pos.	Nombre de producto	Plataforma	Tamaño	Tipo de cirugía
15	N1 TiUltra TCC	RP	ø 4 x 13 mm	Freehand

Productos del pilar

Pos.	Nombre de producto
15	Temporary Abutment Nobel Biocare N1™ TCC RP 1.5mm

DTX Studio™ Implant Bericht:

- Nobel Biocare N1™ TiUltra™ TCC RP 4 x 13 mm
- Provisorisches Abutment Nobel Biocare N1™ TCC RP 1,5 mm

Klinische
Ausgangssituation

Behandlungs-
planung

Chirurgischer
Eingriff

Prothetisches
Vorgehen

Ergebnis



Atraumatische Extraktion

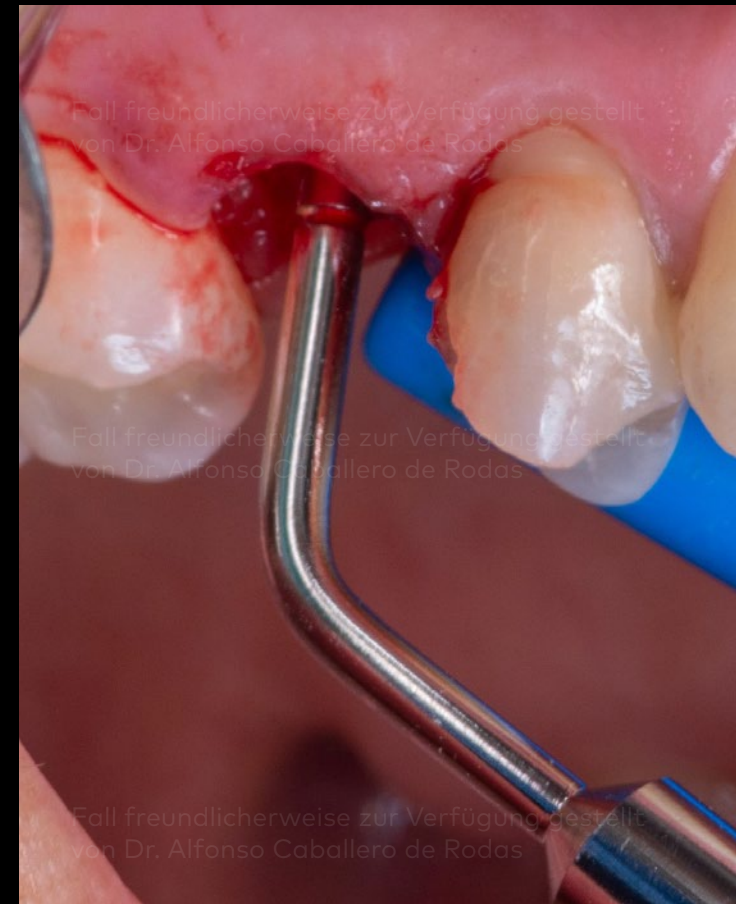
**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Überprüfung der Extraktionsalveolentiefe – 15 mm nachgewiesen, ausreichend zum Einsetzen des 13-mm-Implantats

Klinische
Ausgangssituation

Behandlungs-
planung

Chirurgischer
Eingriff

Prothetisches
Vorgehen

Ergebnis



Erster Schritt bei der Präparation des Implantatbetts: Das OsseoDirector™ Instrument definiert die endgültige Implantatposition

Klinische Ausgangssituation

Behandlungs- planung

Chirurgischer Eingriff

Prothetisches Vorgehen

Ergebnis



Fall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Alfonso Caballero de Rodas

Fall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Alfonso Caballero de Rodas

Fall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Alfonso Caballero de Rodas

Fall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Alfonso Caballero de Rodas

Fall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Alfonso Caballero de Rodas

Fall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Alfonso Caballero de Rodas

Zweiter Schritt: Das OsseoShaper™ Instrument arbeitet bei niedriger Geschwindigkeit (50 U/min) und ohne Kühlung. Er bringt eine spezifische Osteotomie hervor, die genau passend zu dem mit ihm in entsprechender Dimension gelieferten Nobel Biocare N1™ Implantat ist

**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Ansicht des OsseoShaper™ Instruments von der Seite, unmittelbar nach der Implantatbettaufrbereitung

**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Nobel Biocare N1™ Implantat mit der TiUltra™ Oberfläche

**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Nobel Biocare N1™ Implantatinsertion



Nobel Biocare N1™ Implantatinsertion

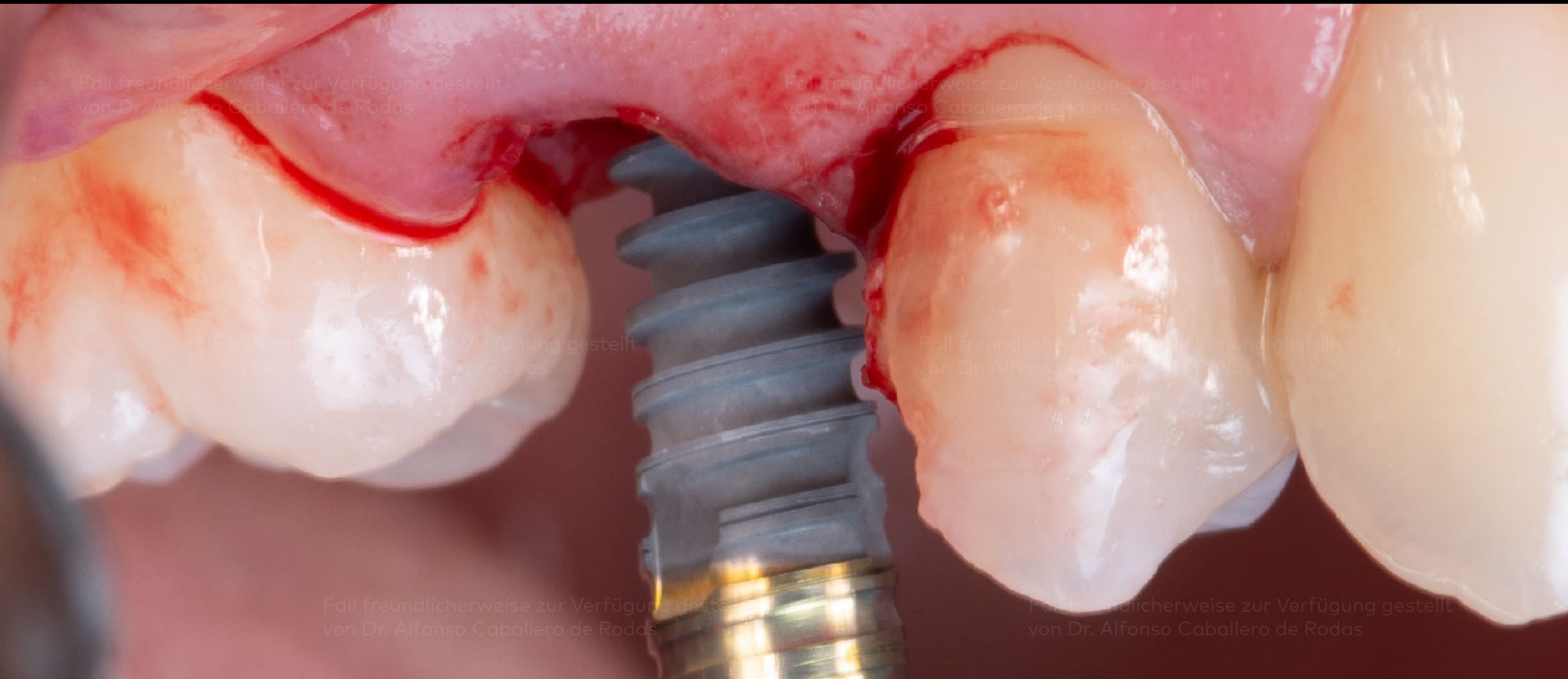
Klinische
Ausgangssituation

Behandlungs-
planung

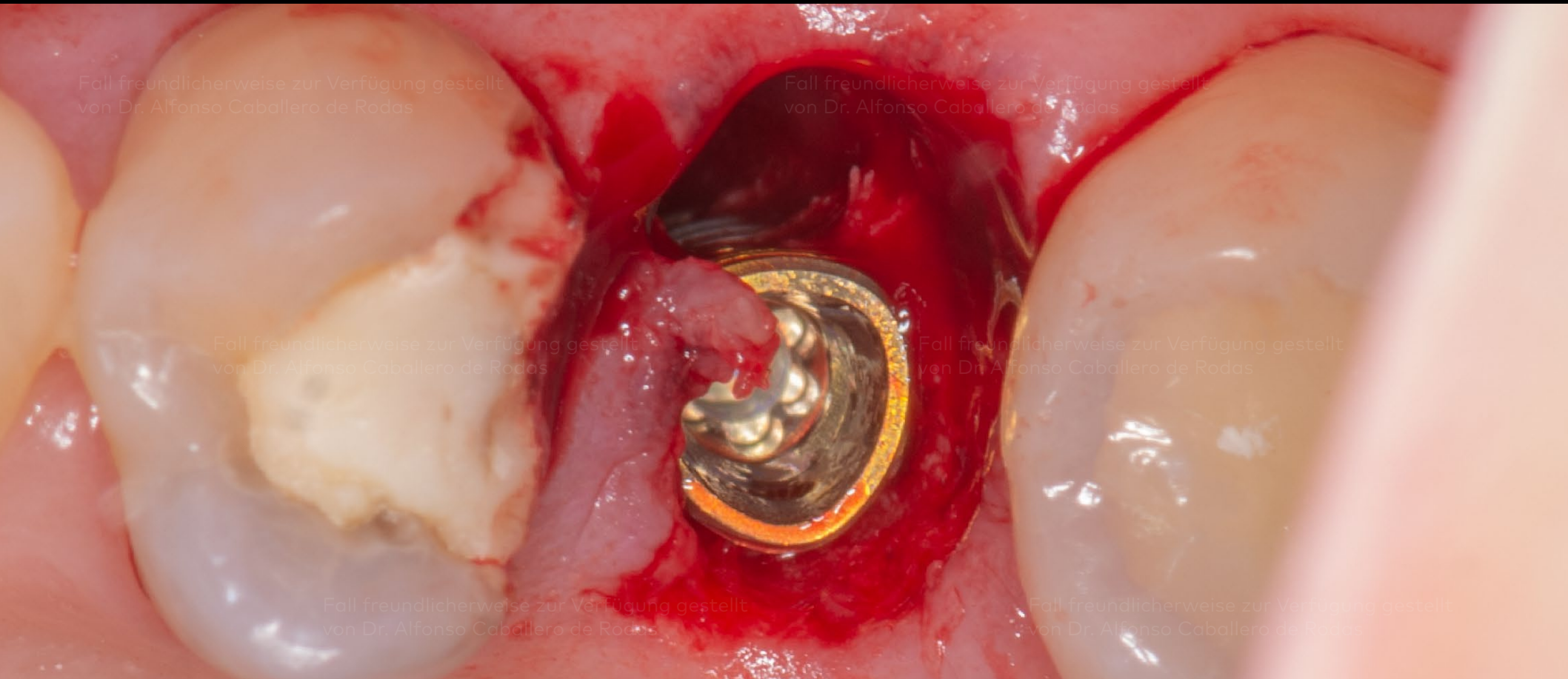
Chirurgischer
Eingriff

Prothetisches
Vorgehen

Ergebnis



Insertion des Nobel Biocare N1™ Implantats in eine frische Extraktionsalveole



Okklusale Ansicht der endgültigen Implantatposition – flache Seite der trioval-konischen Verbindung (TCC) nach bukkal ausgerichtet

**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Provisorisches Abutment TCC 1,5 mm wird direkt mit dem Implantat verbunden



Provisorischer Zentrierpfosten auf die erforderliche Höhe reduziert

**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Provisorische Versorgung nach Überprüfung des Okklusalabstands eingesetzt

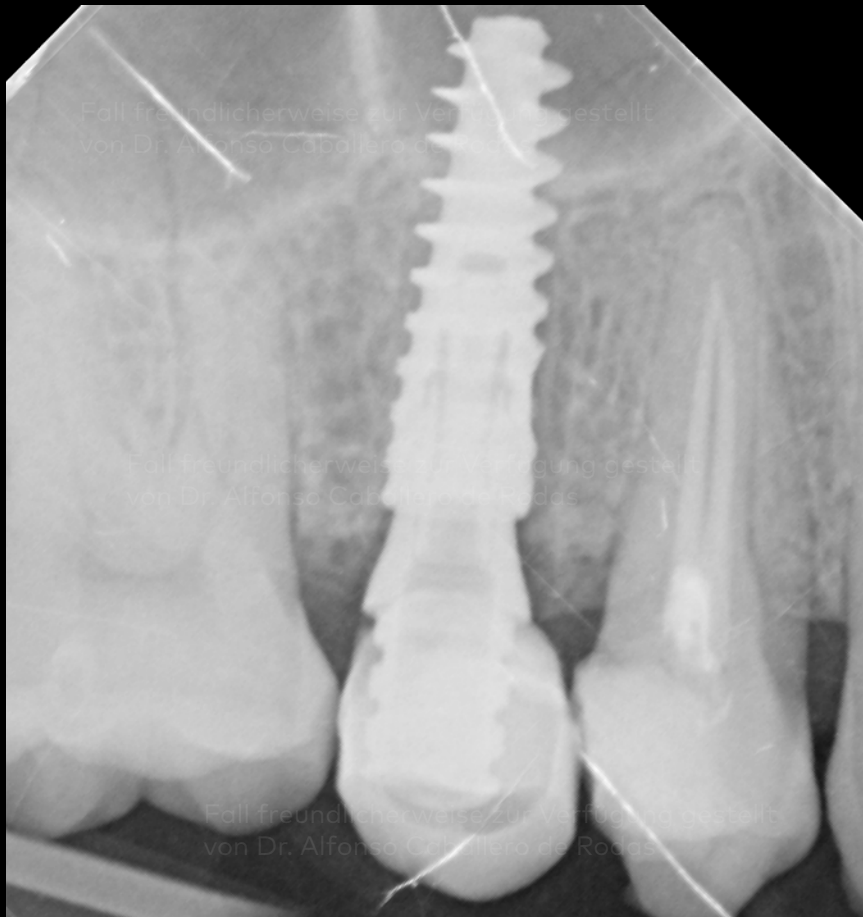
Klinische Ausgangssituation

Behandlungsplanung

Chirurgischer Eingriff

Prothetisches Vorgehen

Ergebnis



Röntgenaufnahme des Implantats mit der provisorischen Versorgung am Tag des Eingriffs



Provisorische Versorgung am Tag des Eingriffs

**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Seitenansicht 2 Wochen nach dem Eingriff. Weichgewebsrand ist stabil

**Klinische
Ausgangssituation**

**Behandlungs-
planung**

**Chirurgischer
Eingriff**

**Prothetisches
Vorgehen**

Ergebnis



Gewebeheilung. Wir sehen, dass das Gewebe ausgeheilt und stabil ist

Fall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Alfonso Caballero de Rodas



GMT 73849 DE 2104 © Nobel Biocare Services AG, 2021. Alle Rechte vorbehalten. Nobel Biocare, das Nobel Biocare Logo und alle anderen Marken sind, sofern nicht anders angegeben oder aus dem Kontext nicht anders ersichtlich, Marken von Nobel Biocare. Weitere Informationen finden Sie unter www.nobelbiocare.com/trademarks. Die Produktabbildungen sind nicht notwendigerweise maßstabsgetreu. Haftungsausschluss: Einige Produkte sind unter Umständen nicht in allen Märkten für den Verkauf zugelassen. Bitte wenden Sie sich an Ihre Nobel Biocare Vertriebsniederlassung, um aktuelle Informationen zur Produktpalette und Verfügbarkeit zu erhalten. Nur zur Verschreibung. Achtung: Laut US-Bundesgesetzen darf dieses Produkt nur an zugelassene Behandler, medizinische Fachkräfte oder Ärzte oder auf deren Anordnung hin verkauft werden. Vollständige Informationen zur Verschreibung, einschließlich Indikationen, Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen, finden Sie in der Gebrauchsanweisung. Nobel Biocare übernimmt keine Haftung für Verletzungen bei Personen oder Schäden an Gegenständen, die sich aus der Anwendung dieses klinischen Falls ergeben. Der klinische Fall beinhaltet keine Empfehlungen oder Ratschläge hinsichtlich Maßnahmen, Techniken, Verfahren oder Produkten und ist kein Ersatz für eine medizinische Ausbildung bzw. Ihr eigenes klinisches Urteilsvermögen als medizinische Fachkraft. Der Betrachter sollte aufgrund von Informationen in diesem klinischen Fall niemals eine professionelle medizinische Beratung missachten oder eine ärztliche Behandlung hinauszögern. Das vollständige Verfahren wird nicht gezeigt. Einige Sequenzen wurden herausgeschnitten.