



Dr. Anthony Bendkowski
Oralchirurg
Private Praxis
Maidstone, Kent,
Großbritannien

Festsitzende Sofortversorgung im zahnlosen Oberkiefer mit dem SmartFix®-Konzept auf OmniTaper EV-Implantaten

Ein 64-jähriger männlicher Patient, der fit, gesund und Nichtraucher war, stellte sich mit einem teilbezahnten Oberkiefer und einer Parodontalerkrankung vor. Nach der Extraktion wurde eine provisorische Vollprothese auf vier OmniTaper EV-Implantaten eingesetzt. Nach vier Monaten wurde eine patientenindividuelle Atlantis-Suprastruktur mit einer Zirkonoxidbrücke in Verbindung mit dem SmartFix-Konzept eingesetzt.



1. Ausgangssituation teilbezogener Oberkiefer. Die fehlenden Zähne waren durch eine herausnehmbare Teilprothese ersetzt.



2. Röntgenaufnahmen bestätigten das Ausmaß der Parodontalerkrankung. Die verbleibenden Oberkieferzähne wurden als nicht erhaltungswürdig eingestuft. Es war aber genügend Knochen für eine Sofortimplantation und eine sofortige provisorische Versorgung vorhanden. Es wurde eine parodontale Spezialbehandlung durchgeführt.



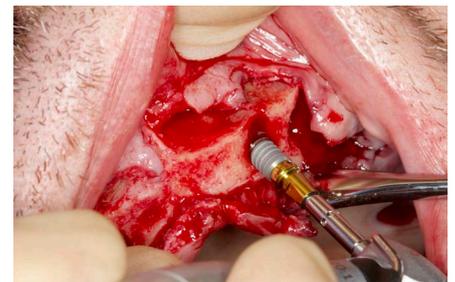
3. Vor dem Eingriff wurde eine neue Vollprothese für den Oberkiefer angefertigt, die am Tag des Eingriffs als provisorische, verschraubte, festsitzende Implantatversorgung eingesetzt wurde.



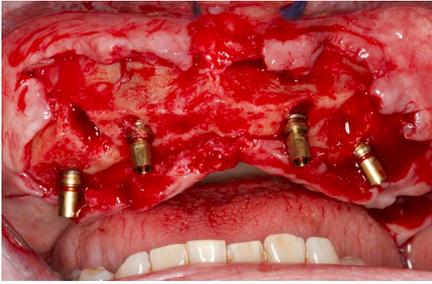
4. Parallel wurde eine einfache Gingiva-getragene Bohrschablone, entsprechend der provisorischen Versorgung hergestellt.



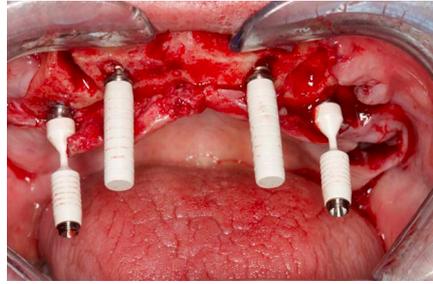
5. Am Tag des Eingriffs wurden unter örtlicher Betäubung die restlichen oberen Zähne extrahiert und anschließend der Alveolarkamm geglättet und konturiert, um vier OmniTaper EV-Implantate (Dentsply Sirona) zu inserieren. Diese wurden so positioniert, dass sie die provisorische festsitzende Sofortversorgung entsprechend tragen konnten.



6. Die OmniTaper EV-Implantate mit einem Durchmesser von 3,8 mm ermöglichen eine sehr gute Primärstabilität. Dies erleichtert die Durchführung einer festsitzenden Sofortversorgung.



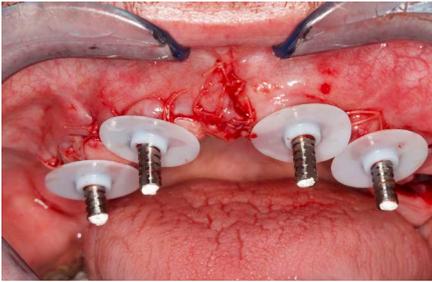
7. Durch das SmartFix-Konzept von Dentsply Sirona konnte eine gute Verteilung der Implantate anterior und posterior erzielt werden, sowie eine gute Angulation der distalen Implantate. Anschließend wurde die TempBase entfernt.



8. Mithilfe der geraden MultiBase Abutments EV, für die beiden anterioren Implantate und mit einer Angulation von 17 Grad für die beiden distalen Implantate, konnte eine gute parallele Ausrichtung erreicht werden.



9. Die Abutments wurden so ausgerichtet, dass sie optimal für die verschraubte Sofortversorgung des zahnlosen Oberkiefers genutzt werden konnten.



10. Die Retentionshülsen wurden mit Silikonmanschetten gingival und einem PTFE-Verschluss oben fixiert, um zu verhindern, dass überschüssiger Kunststoff subgingival oder an die Schrauben der Retentionshülsen gelangen kann.



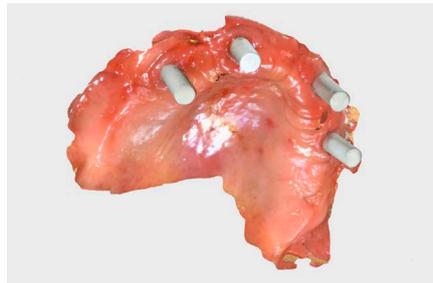
11. Die Prothese wurde intraoral mit kalt aushärtendem Acrylharz fixiert. Nach dem Aushärten wurden die Schrauben der Retentionshülsen gelöst, so dass die Prothese mit den nun befestigten Retentionshülsen entfernt werden konnte.



12. Unser Techniker vor Ort finalisierte die Prothese mittels Beschleifen und Polieren. Die Unterseite ist zur Erleichterung einer guten Mundhygiene leicht konvex profiliert. Anschließend wurde die verschraubte provisorische Prothese eingesetzt. Der Patient wurde weiter beobachtet und bekam weiche Kost verordnet.



13. Nach vier Monaten erschien der Patient zu intraoralen Scans in der Praxis für die endgültige Versorgung mit Primescan und einem modellfreien Protokoll. Die provisorische Prothese wurde in situ gescannt.



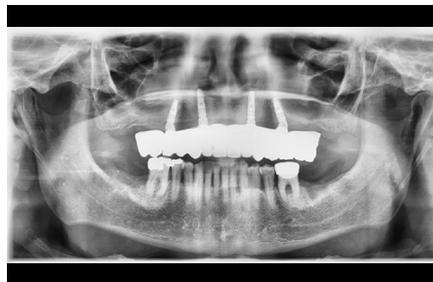
14. Der digitale Arbeitsablauf von Dentsply Sirona wurde mit Atlantis IO FLO-S durchgeführt.



15. Die provisorische Prothese wies sowohl ästhetisch als auch funktionell zufriedenstellende Zahnpositionen auf und konnte daher gescannt werden. Sie lieferte so eine Anleitung für die Aufstellung der endgültigen Versorgung.



16. Die endgültige Versorgung besteht aus einer Atlantis BridgeBase in Kombination mit einer im Labor hergestellten Brücke aus Zirkonoxid.



17. Das Röntgenbild zeigt die eingesetzte definitive Versorgung nach dem Abschluss der Behandlung.



18. Die endgültige festsitzende Versorgung des Oberkiefers mit hervorragender ästhetischer und funktioneller Rehabilitation für den Patienten.

Dieser Fallbericht dient als Anregung für Sie als Zahnarzt und stellt nicht zwangsläufig eine Empfehlung von Dentsply Sirona dar.