

3 Problem- und Fragestellung

Diese retrospektive Untersuchung soll Fragen bezüglich des Knochenverlustes bzw. Knochenabbaus an Implantaten nach funktionellen Belastungsphasen durch unterschiedliche prothetische Suprakonstruktionen klären.

Der erste Teil der klinischen Untersuchung soll mögliche Unterschiede zwischen Einzelkronen, Brücken- und Stegkonstruktionen in Bezug auf knöcherne Veränderungen am Implantatlager anhand von Orthopantomogrammen klären.

Im zweiten Teil dieser Studie soll untersucht werden, ob der Knochenverlust insgesamt und der Knochenabbau direkt am Implantat Differenzen aufweist. Aus der Literatur ist bisher nicht bekannt, ob es einen Zusammenhang zwischen der Implantationstiefe von dentalen Implantaten und Knochenverlust bzw. Knochenabbau gibt. Sind Unterschiede zwischen supracrestaler, equicrestaler und subcrestaler Implantationstiefe und dem Knochenabbau vorhanden, könnten Rückschlüsse auf die Implantatpositionierung in der Vertikalen zum crestalen Knochen gewonnen werden.

Im dritten Teil der Untersuchung soll der Frage nachgegangen werden, ob ein erhöhter Knochenverlust eintritt, wenn Plaque oder periimplantäre Entzündungen vorhanden sind.

Diese Fragen sollen anhand von klinischen Parametern und der Auswertung von Panoramaschichtaufnahmen beantwortet werden.