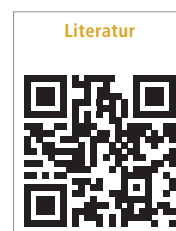


1

Die Ansprüche an eine gesunde zahnärztliche Implantologie haben sich verändert: Lag der Fokus der Versorgung mit Zahnimplantaten lange auf der funktionellen Wiederherstellung des Kauapparats sowie der Einheilung von Implantaten in den Knochen, so gilt heute das periimplantäre Weichgewebe als ausschlaggebender Faktor für den Langzeiterfolg von implantatgetragenen Versorgungen.



Gesunde Mundhöhle, gesunder Körper

Mit Patent™ zur nachhaltigen Mundgesundheit

Wenn keine ausreichend feste Weichgewebehaftung um ein Implantat besteht, kann sich ein bakterieller Biofilm in Richtung des darunter liegenden Gewebes ausbreiten.¹⁻³ Infolge gelangen pathogene Bakterien im Sinne ei-

ner Bakteriämie in den Blutkreislauf, über welchen sie in weitere Teile des Körpers vordringen und die Entstehung von Allgemeinerkrankungen begünstigen.^{4,5} So wird etwa die Parodontitis heute nicht mehr lediglich als Erkran-

kung des Zahnhalteapparats begriffen, sondern gilt auch als Risikofaktor für systemische Erkrankungen.⁶⁻¹⁰ In diesem Zusammenhang kommt dem Saume-
epithel eine besondere Bedeutung zu – dieser kritische Bereich um natürliche

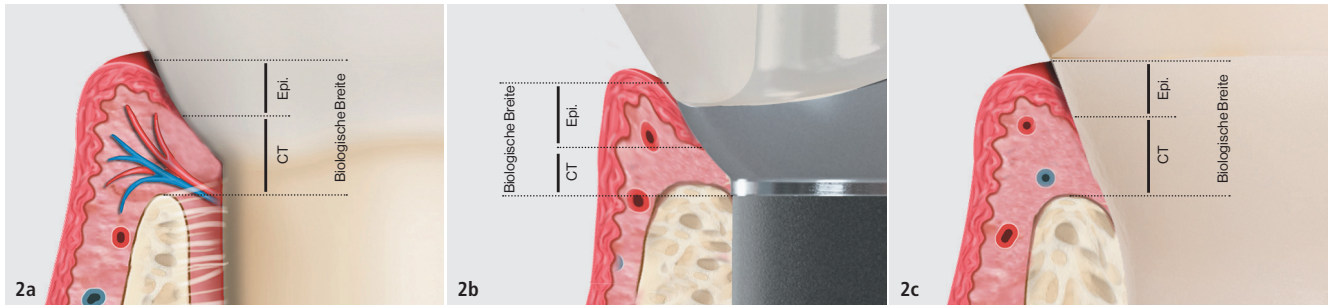


Abb. 1: Das zweiteilige Patent™ Implantatsystem ist metallfrei und verfügt über einen Hightech-Glasfaserstift als Aufbau, der mit seinen dentinähnlichen Eigenschaften als flexibles Dämpfungselement im Rahmen der Gesamtversorgung fungiert. – **Abb. 2a–c:** Die Zusammensetzung der biologischen Breite aus Bindegewebe (CT) und Epithelien: Natürlicher Zahn (a), Titanimplantat (b), Patent™ Implantatsystem (c).¹¹ Um das Patent™ Implantatsystem lässt sich eine vorteilhafte Zusammensetzung der biologischen Breite beobachten. Der vergleichsweise hohe Anteil an Bindegewebe ist mit dem bei natürlichen Zähnen vergleichbar.

Zähne und Implantate fungiert als bakterielle Abdichtung zum Körperinneren und kann bei Beschädigung eine Eintrittspforte für pathogene Bakterien darstellen.

Um die Allgemeingesundheit von Patienten nach Zahnverlust im Sinne einer nachhaltig gesunden Zahnheilkunde zu optimieren, muss die Zahnücke mit

einem Implantat geschlossen werden, das eine bakteriendichte Weichgewebenanhaftung erreicht.

Bakteriendichter Soft Tissue Seal

Einen entscheidenden Vorteil bietet hier das Patent™ Implantatsystem des Schweizer Herstellers Zircon Medical Management. Anders als bei konventionellen Implantaten ist das Patent™ Implantatdesign einem natürlichen Zahn nachempfunden. Infolge entsteht ein fester Weichgewebverschluss (Englisch: „soft-tissue seal“) um den Implantathals, der dem Eindringen von Bakterien ins Körperinnere vorbeugt und somit das Risiko sowohl periimplantärer als auch systemischer Komplikationen auf ein Minimum reduziert. In Studien von Brüll et al. und Becker et al. konnte im Verlauf der Einheilung eine Zunahme von keratinisierter Gingiva um inserierte Patent™ Implantate nachgewiesen werden.^{11, 12} Zudem wird berichtet, dass die Parodontaltaschen um Patent™ Implantate deutlich flacher waren als um die natürlichen Zähne derselben Patienten und dass um Patent™ Implantate weniger Blutung auf Sondierung auftrat. Weiterhin zeigen die Ergebnisse einer präklinischen Tiermodell-Studie von Dr. Roland Glauser und Dr. Peter Schüpbach (in Publikation), dass die vertikale Histoarchitektur aus Sulkusepithel, Saumepithel

und Bindegewebe um Patent™ Implantate eine vorteilhafte Struktur aufweist und dass der Weichgewebverschluss der in den Tiermodellen inserierten Patent™ Implantate nach einer Einheilzeit von vier Wochen konstant über Weichgewebeniveau blieb. Im kritischen Bereich um das Saumepithel sowie im periimplantären Gewebe konnten die Autoren im Vergleich zu den Kontrollimplantaten eine signifikant geringere Plaqueakkumulation beobachten. Dies deckt sich mit Studien, die über eine vorteilhafte Weichgewebreaktion auf Zirkondioxid sowie über eine geringe Plaqueaffinität dieses Implantatmaterials berichten.¹³

Wie auch Sie Ihren Patienten eine nachhaltig gesunde Zahnheilkunde mit biomimetischen Patent™ Implantaten anbieten können, erfahren Sie unter www.mypatent.com

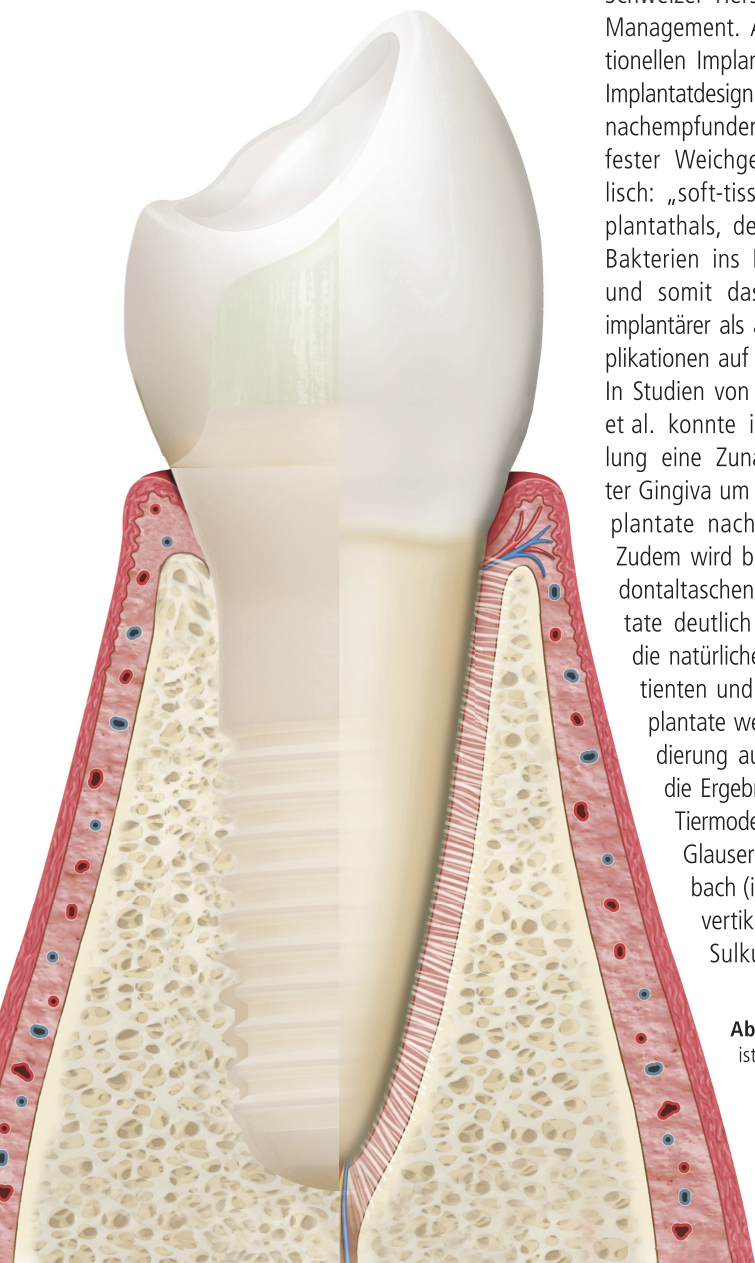


Abb. 3: Das Design des Patent™ Implantatsystems ist biomimetisch, das heißt, es ist einem natürlichen Zahn nachempfunden.

Kontakt **Zircon Medical Management AG**
 Churerstrasse 66
 8852 Altendorf
 Schweiz
 Tel.: +41 78 8597333
www.mypatent.com