

Weichgewebsverhalten



Das Weichgewebsverhalten wurde nach den Recherchen meist an Al₂O₃ Implantaten hin untersucht. Bis dato die einzige gefundene Untersuchung in Bezug Zirkondioxid-Weichgewebe ist die aufgeführte Untersuchung von Prof. Kohal aus Freiburg.

Alle Untersuchungen kamen zum Ergebnis, dass sich bei Keramikimplantaten ein epithelialer, hemidesmosomaler Verbund zum Implantatmaterial histologisch vergleichbar eines natürlichen Zahnes ausbildet (siehe hier besonders (1)).

Das Verhalten von Zirkondioxid zum Knochen wurde in zahlreichen Publikationen beschrieben (hauptsächlich in der Orthopädie); Auflistung jedoch beschränkt auf die «zahnmedizinischen» Veröffentlichungen. Auch hier kommen die Autoren zum Schluss, dass eine Osseointegration stattfindet, welche vergleichbar zu der bekannten mit Titan Implantaten ist und histologisch keine Unterschiede zu der bekannten Osseointegration von Implantaten aus Titan aufweist.

Weichgewebsverhalten:

(1) Ann N Y Acad Sci. 1988;523:4-18. Epithelial attachment to ceramic dental implants. Steflik DE, McKinney RV Jr, Koth DL. Department of Oral Pathology, Medical College of Georgia School of Dentistry Augusta 30912.

(2) Acta Odontol Scand. 1991 Jun;49(3):169-73. Gingival fluid and tissues around successful titanium and ceramic implants. A comparative clinical, laboratory, and morphologic study. Kondell PA, Soder PO, Landt H, Frithiof L, Anneroth G, Engstrom PE, Olsson ML. Department of Oral Surgery, Karolinska Institute, Huddinge, Sweden.

(3) Acta Odontol Scand. 1991 Jun;49(3):169-73. Gingival fluid and tissues around successful titanium and ceramic implants. A comparative clinical, laboratory, and morphologic study. Kondell PA, Soder PO, Landt H, Frithiof L, Anneroth G, Engstrom PE, Olsson ML. Department of Oral Surgery, Karolinska Institute, Huddinge, Sweden.

Hartgewebsverhalten:

(4) J Periodontol. 2004 Sep;75(9):1262-8. Loaded custom-made zirconia and titanium implants show similar osseointegration: an animal experiment. Kohal RJ, Weng D, Bachle M, Strub JR. Department of Prosthodontics, Albert-Ludwigs-University, Freiburg, Germany.

(5) Clin Implant Dent Relat Res. 2005;7 Suppl 1:S13-20. Bone tissue responses to surface-modified zirconia implants: A histomorphometric and removal torque study in the rabbit. Sennerby L, Dasmah A, Larsson B, Iverhed M. Department of Biomaterials, Institute for Surgical Sciences, Sahlgrenska Academy, Goteborg University, Goteborg, Sweden.

Die Abstracts sind frei auf www.pubmed.de einzusehen. Die jeweiligen PDF dürfen wir aus urheberrechtlichen Gründen leider nicht an Dritte weitergeben.