

"Zirconia dental implants – a reliable alternative to titanium implants?"

Dr. Stefan Röhling

Zirconia has become an attractive alternative to titanium for the fabrication of dental implants. Based on optimized manufacture processes, fracture-proof zirconia implants with a micro-rough surface topography can be produced.

Experimental and clinical studies have confirmed the reliability of zirconia implants of the newest generation. However, many clinicians are still skeptical with regard to the clinical application of modern zirconia implants in the clinical daily routine.

This lecture will focus on the scientific evidence and clinical application of zirconia dental implants and the opportunity these implants present as reliable alternative to titanium implants and as a practice differentiation.

"Zirkonium-Implantate in der Zahnmedizin - eine zuverlässige Alternative zu Titan-Implantaten?"

Dr. Stefan Röhling

Zirkonium ist im Bereich der Dentalimplantate zu einer attraktiven Alternative zu Titan geworden. Basierend auf einem optimierten Herstellungsprozess können bruchssichere Zirkonium-Implantate mit einer mikro-gerauten Oberflächenstruktur produziert werden.

Experimentelle und klinische Studien haben die Zuverlässigkeit von Zirkonium-Implantaten der neuesten Generation bestätigt. Trotzdem sind viele Zahnärzte noch immer skeptisch in Bezug auf die routinemäßige klinische Anwendung von modernen Zirkonium-Implantaten.

In diesem Vortrag wird der Fokus auf die wissenschaftlichen Erkenntnisse und die klinische Anwendung von Zirkonium-Implantaten gelegt. Es wird speziell auf die Möglichkeiten eingegangen, die diese Implantate als zuverlässige Alternative zu Titan-Implantaten und als zusätzliche Option für die Praxis bieten.

Dr. Stefan Röhling

Stefan Röhling schloss 2009 sein Zahnmedizinstudium an der Ludwig-Maximilians-Universität in München ab. Zwischen 2007 und 2009 arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am AO Forschungsinstitut in Davos im Bereich "Tissue Morphology". Für seine oralchirurgische Spezialisierung und weiteren wissenschaftlichen Tätigkeiten begann er 2009 für die Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie und für das High-Tech-Forschungszentrum des Universitätsspitals Basel zu arbeiten. Zwischen 2013 und 2014 war er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am "Department of Periodontics, University of Texas Health and Science Center" in San Antonio, USA tätig. Seit seiner Rückkehr arbeitet er als Oberarzt für den Bereich Oralchirurgie und Implantologie am Universitätsspital Basel und am Kantonsspital Aarau und ist ebenfalls am medizinischen Versorgungszentrum in Lörrach tätig. Dr. Röhling ist ITI Fellow und seit 2006 an zahlreichen experimentellen und klinischen Studien im Bereich Keramikimplantate beteiligt.



Dr. Stefan Röhling

Stefan Roehling graduated in Dentistry from the Ludwig-Maximilians University in Munich (Germany) in 2009. From 2007 and 2009, he has worked for the AO Research Institute in Davos (Switzerland) as a research fellow. For his clinical specialist training and further research activities, he has held a position at the Clinic of Oral and Cranio-Maxillofacial Surgery and at the High-Tech-Research-Center of CMF surgery of the University Hospital Basel (Switzerland) since 2009. After a year as a postdoctoral research fellow at the Department of Periodontics, University of Texas Health Science Center in San Antonio (USA) between 2013 and 2014, he has returned to Switzerland. Currently, he holds the position as a senior oral surgeon and associate professor. Dr. Roehling is an ITI Fellow, he has been involved in many experimental and clinical studies on zirconia dental implants and he has given many national and international lectures on this topic.