

# Die Zahnimplantologie tritt in ein neues Zeitalter ein

## Implant dentistry enters a new era

Nobel Biocare stellt die Oberflächen Xeal und TiUltra vor. *Nobel Biocare launches Xeal and TiUltra surfaces.*

■ Mit der Einführung der Oberflächen Xeal und TiUltra auf der IDS 2019 lädt Nobel Biocare die Branche ein, ins Zeitalter der „Mucointegration“ einzutreten. Diese neuen Oberflächen werden nicht nur für Implantate, sondern auch für Abutments verwendet. Sie wurden entwickelt, um die Gewebeategration auf allen Ebenen zu optimieren und so die Ergebnisse von Implantatbehandlungen zu verbessern.

Nobel Biocare hat jahrzehntelange Erfahrung mit Anodisierungsverfahren. Das Unternehmen hat erkannt, dass unterschiedliche Gewebe unterschiedliche Oberflächen brauchen, wenn eine optimale Integration von Implantaten gewährleistet sein soll. Während die fundamentale Bedeutung der Osseointegration für die Langlebigkeit von Implantaten allgemein bekannt ist, wird die Integration von Weichgewebe oft übersehen. Der dichte Kontakt des Weichgewebes mit dem Abutment kann aber als Barriere genutzt werden, um den darunter liegenden Knochen zu schützen.

Um die Gesundheit und Stabilität des Gewebes langfristig zu erhalten, wurden die Oberflächenchemie und die Topografie des neuen Xeal-Abutments so gestaltet, dass das Anschmiegen des Weichgewebes an das Abutment erleichtert wird. Die Xeal-Oberfläche wurde in einer klinischen Studie mit zweijähriger Nachverfolgung getestet. Dabei zeigte sich eine signifikante Zunahme der Höhe



▲ Hans Geiselhöringer, Präsident von Nobel Biocare, stellt anlässlich der IDS 2019 die neuen Oberflächentechnologien Xeal und TiUltra vor.

■ At IDS 2019, Hans Geiselhöringer, President of Nobel Biocare, introduced the new surface technologies Xeal and TiUltra.

des Weichgewebes im Vergleich zu den maschinell bearbeiteten Abutmentoberflächen. Nun können Behandler in Köln diese Mucointegrationsoberfläche live erleben. Sie wurde für das On1-Konzept und für die Mehrzahnversorgung, das Multi-unit Abutment von Nobel Biocare konzipiert.

TiUltra wurde mit dem Ziel entwickelt, frühe Osseointegration und die langfristige Stabilität des Knochens zu erreichen. Mit dieser ultra-hydrophilen Mehrzonen-Implantatoberfläche wird die Anodisierungstechnologie einen großen Schritt vorangebracht. Die Oberflächenchemie beschränkt sich nicht auf eine

raue Fläche. Ziel bei der Entwicklung war es, die Interaktion mit den Zellen und schließlich die Osseointegration positiv zu beeinflussen. Die Topografie von TiUltra wurde gänzlich neu gedacht, um graduell von einer minimal rauen und nicht porösen Implantatschulter zu einem mäßig rauen und porösen Implantatapex zu gelangen und dabei den natürlichen Übergang vom harten und dichten kortikalen Knochen zum spongiösen Knochengewebe zu berücksichtigen.

Die TiUltra-Oberfläche wird mit den Implantaten NobelActive und NobelParallel Conical Connection von Nobel Biocare erhältlich sein. In Kombination mit der Xeal-Abutment-

oberfläche bekommen Zahnärzte und Zahntechniker so eine neue Komplettlösung für gesundes Weichgewebe, Schutz des Knochens und schnelle Osseointegration an die Hand.

„Nobel Biocare beherrscht die Technik der Osseointegration seit Jahrzehnten. Jetzt wird die Gewebeategration auf eine neue Stufe gehoben. Mit der Einführung von Xeal und TiUltra auf der IDS in Köln bauen wir nicht nur unsere Führungsposition auf dem Gebiet der Oberflächentechnologie aus, sondern leiten in der Zahnimplantologie das Zeitalter der Mucointegration ein“, so Hans Geiselhöringer, Präsident von Nobel Biocare, bei der Markteinführung. „Die Patienten standen immer im Mittelpunkt unseres Interesses. Diese neuen Lösungen werden durch die Ergebnisse eines zweijährigen klinischen Tests gestützt.“

IDS-Besucher, die mehr über die Eigenschaften von Xeal und TiUltra wissen möchten, sind herzlich eingeladen, den Stand von Nobel Biocare (H020-J029 in Halle 10.1) zu besuchen. Weitere Informationen stellt das Unternehmen online unter [nobelbiocare.com/surface](http://nobelbiocare.com/surface) zur Verfügung. ◀

■ Nobel Biocare has invited dental professionals to join the Mucointegration era with the launch of the Xeal and TiUltra surfaces at IDS 2019. Applied to not only implants but also abutments, these new surfaces have been created to optimise tissue integration at every level for the purpose of improving implant treatment outcomes.

facilitate soft-tissue attachment to the abutment. Backed by data from a clinical study with two-year follow-up, the Xeal surface has demonstrated a significant increase in soft-tissue height compared with machined abutment surfaces. This Mucointegration surface is available for the On1 Base and Multi-unit Abutment from Nobel Biocare, and dental professionals can see and experience Xeal in Cologne.

Developed with the ultimate goal of early osseointegration and long-term bone stability in mind, the ultra-hydrophilic, multi-zone implant surface TiUltra takes anodisation technology a step further. Going beyond just roughness, the surface chemistry was developed with the aim of positively influencing its interaction with cells and ultimately osseointegration. TiUltra's topography has also been reimagined to change gradually from a minimally rough and non-porous collar to a moderately rough and porous implant apex, thus, respecting the natural transition from hard, dense cortical bone to cancellous bone.

The TiUltra surface will be available for Nobel Biocare's NobelActive and NobelParallel Conical Connection implants. Combined with the Xeal abutment surface, this will give dental professionals a new complete solution for soft-tissue health, bone protection and fast osseointegration.

“Having mastered osseointegration for decades, Nobel Biocare is taking tissue integration to a new level. With the launch of Xeal and TiUltra at IDS Cologne, we are not only advancing

AD

**Your journey to the digital lab.**

IDS 2019 – Hall 10.2, Booth T30 U31

Join us in the digital era! We will show you how conventional and new technologies best complement each other. Also see how our products continuously help to optimize your work processes to save time and money.

[www.dentamid.dreve.de](http://www.dentamid.dreve.de)



▲ Prof. Dr. Stefan Holst, Vice President Implant Systems & Research bei Nobel Biocare.

■ Prof. Dr. Stefan Holst, Vice President Implant Systems & Research at Nobel Biocare.

With decades of expertise in applied anodisation technology, Nobel Biocare has recognised that, for the optimal integration of dental implant restorations, different tissues demand different surfaces. While osseointegration is fundamental for the long-term function of implant restorations, soft-tissue integration is often overlooked. Dense soft-tissue contact with the abutment, however, can act as a barrier to protect the underlying bone.

To maintain long-term tissue health and stability, the surface chemistry and topography of the new Xeal abutment were specially designed to

ing our leadership position in surface technology but also introducing a new era for implant dentistry—that of Mucointegration,” commented Hans Geiselhöringer, President of Nobel Biocare, at the launch. “Our focus has always been on the patient. These new solutions are supported by clinical evidence, including a two-year clinical trial.”

IDS attendees who wish to find out more about the features of Xeal and TiUltra are invited to visit Nobel Biocare at Booth H020-J029 in Hall 10.1. The company also provides information online at [nobelbiocare.com/surface](http://nobelbiocare.com/surface). ◀