

Nobel Biocare

## Neue Oberflächen für die Ära der Mucointegration

Nobel Biocare hat durch seine jahrzehntelange Erfahrung in der Anodisierung von Oberflächen verstanden, dass verschiedene Gewebe für eine optimale Integration von Implantaten unterschiedliche Bedürfnisse haben. Während die Osseointegration bei der Langzeitstabilität hilft, wird die Integration von Weichgewebe oftmals übersehen. Dabei kann ein enger Kontakt mit dem Abutment als Barriere dienen, um den darunter liegenden Knochen zu schützen.<sup>1-4</sup>

Um Gesundheit und Stabilität des Gewebes langfristig zu erhalten, wurde die Chemie und Topografie der Xeal-Abutmentoberfläche dahingehend entwickelt, eine enge Bindung des Weichgewebes an das Abutment zu fördern. So konnte in einer zweijährigen Studie mit Xeal ein bedeutender Zuwachs an Weichgewebshöhe im Vergleich zu Abutments mit maschinieren Oberflächen festgestellt werden.<sup>5</sup> Mit der auf eine frühe Osseointegration und Langzeitstabilität des Knochens entwickelten, ultrahydrophilen Multi-Zonen-Implantatoberfläche TiUltra ist Nobel Biocare ein weiterer bedeutender Schritt in der Anodisierungstechnologie gelungen. Mehr als nur rau, wurde ihre speziell abgestimmte Oberflächenchemie dahingehend entwickelt, die Interaktion zwischen der Implantatoberfläche und Gewebezellen und damit letztendlich die Osseointegra-

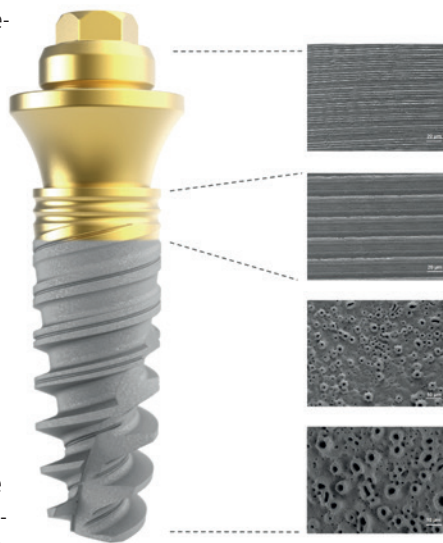


Abb. 1

tion positiv zu beeinflussen. Darüber hinaus wechselt die Oberfläche von TiUltra graduell von einer minimalrauen unporösen Schulter hin zu einem mittelrauen porösen Apex. Damit soll dem natürlichen Verlauf von harten und dichten kortikalen Knochen zur porösen Spongiosa entsprochen werden.<sup>6</sup>

Die TiUltra-Implantatoberfläche ist mit den Implantaten NobelActive und NobelParallel Conical Connection von Nobel Biocare erhältlich. In Kombination mit der Xeal-Abutmentoberfläche haben Behandler damit nun eine neue Komplettlösung für eine Gesundung von Weichgewebe, Knochen-erhalt und schneller Osseointegration zur

Verfügung. Um sicherzustellen, dass jedes Implantat bis zum klinischen Einsatz in tadellosem Zustand verbleibt, wird die Oberflächenchemie und Hydrophilie von Xeal und auch TiUltra zusätzlich mit einer speziellen Schicht geschützt, die sich bei Kontakt mit Flüssigkeiten auflöst.

Behandler aus CE-Märkten können die neuen Oberflächen für Abutments und Implantate ab sofort erwerben. Weitere Märkte werden im Verlauf des Jahres folgen.\* Ein demnächst erscheinendes Beiheft des Journals *Clinical Implant Dentistry and Related Research* wird zusätzlich einen Einblick in die bereits zum jetzigen Zeitpunkt vorliegenden wissenschaftlichen Erkenntnisse zu den neuen Oberflächen geben.

Weitere Informationen stehen online unter [www.nobelbiocare.com/surface](http://www.nobelbiocare.com/surface) bereit.

*\* Verfügbarkeit in anderen Märkten von Produktzulassung abhängig.*

Nobel Biocare Deutschland GmbH  
Tel.: 0221 50085-0  
[www.nobelbiocare.de](http://www.nobelbiocare.de)

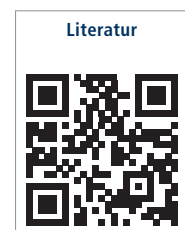


Abb. 2

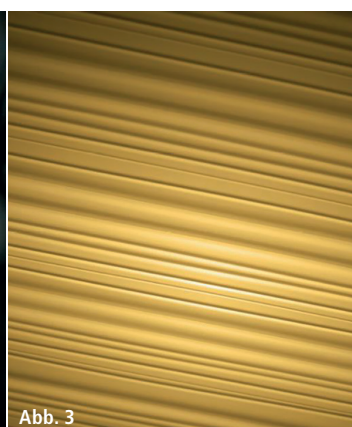


Abb. 3



Abb. 4

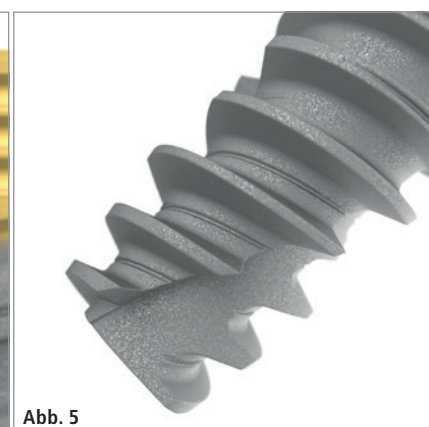


Abb. 5

**Abb. 1:** Das umfassende Know-how von Nobel Biocare in der Anodisierung wird auf das gesamte Implantatsystem angewendet, vom Abutment bis zum Apex. – **Abb. 2:** Eine Synergie von Oberflächen: Die Oberflächen Xeal und TiUltra wurden entwickelt, um die Gewebeeintegration auf allen Ebenen zu optimieren. – **Abb. 3:** Die Topografie der Xeal-Abutments ist so konzipiert, dass sie die Weichteilbefestigung fördert und optimiert. – **Abb. 4:** Auf Schulterhöhe ist die TiUltra-Oberfläche minimal rau und porenfrei. Ihre Oberflächenchemie und Topografie sind speziell auf die Unterstützung der Knochenstabilität ausgelegt. – **Abb. 5:** TiUltra zeichnet sich durch eine allmähliche Veränderung der Topografie aus und wird mäßig rau und porös zur Implantat Spitze hin.

Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

# I AM POWERFULLY RESPONSIVE

**ACTEON**

MINIMALLY  
INVASIVE  
SOLUTIONS



## PIEZOTOME CUBE

### für maximalen Knochenerhalt und sofortige Implantation

#### Extrahieren Sie ohne Stress und Trauma:

- Erhaltung der Integrität des Alveolarknochens
- Schonend für Weichgewebe
- Perfekte Voraussetzung für Sofortimplantation
- Verringerter Kraftaufwand

#### Bewiesene klinische Vorteile:

- 50 % weniger Schmerz und Schwellung<sup>1</sup>
- 98 % weniger Schmerzmittel notwendig<sup>2</sup>



(1) Ciccù M, Bramanti E, Signorino F, Ciccù A, Sortino F. Experimental study on strength evaluation applied for teeth extraction: An in vivo study. (Experimentelle Studie zum Kraftaufwand für die Zahnextraktion: eine In-Vivo-Studie.) Open Dental J. 2013;7:20-26. Online veröffentlicht am 8. März 2013

(2) Troedhan A, Kurrek A, Wainwright M. Ultrasonic Piezotome surgery: it is a benefit for our patients and does it extend surgery time? A retrospective comparative study on the removal of 100 impacted mandibular 3<sup>rd</sup> molars. (Chirurgie mit dem Ultraschall-Piezotom – Nützt sie den Patienten und verlängert sie die Dauer des Eingriffs? Eine retrospektive Vergleichsstudie zur Entfernung von 100 mandibulären Weisheitszähnen.) Open Journal of Stomatology. 2011;1:179-184

Medizinisches Gerät der Klasse IIa - CE 0459 - Nur für den professionellen Einsatz. Erstelldatum: 05/2018

ACTEON® Germany GmbH | Klaus-Bungert-Strasse 5 | 40468 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0) 211 / 16 98 00-0 | Fax: +49 211 / 16 98 00-48  
info.de@acteongroup.com | www.acteongroup.com

**ACTEON**