



Auflage: 1. Auflage 2017  
Einband: 2 DVDs inkl. detailliertem Booklet  
im Hardcover  
ISBN: 978-3-86867-341-8  
Artikelnr.: 5630  
Erschienen: November 2016

Preis 24,00 €  
Änderungen vorbehalten!

#### Quintessenz Verlags-GmbH

📍 Ifenpfad 2-4  
12107 Berlin  
Deutschland

☎ +49 (0) 30 / 76180-5

📠 +49 (0) 30 / 76180-680

✉ info@quintessenz.de

🌐 <http://nginx/deu/de>

## Produkt-Information

**Autoren:** Bernd Stadlinger / Hendrik Terheyden  
**Titel:** Kommunikation der Zellen: Die gesteuerte Knochenregeneration  
**Reihe:** Cell-to-Cell Communication

#### Kurztext:

Der 3-D-Animationsfilm "Die gesteuerte Knochenregeneration" ist der neueste Titel aus der Reihe "Kommunikation der Zellen", die die biologischen Hintergründe der Pathologie der Heilungsprozesse mit direktem Bezug der Zahnmedizin zu anderen Wissenschaftsdisziplinen darstellt. Durch die Integration modernster 3-D-Animationstechnik zur Visualisierung komplexer zellbiologischer Prozesse wird das Unsichtbare der zahnmedizinischen Welt sichtbar und ermöglicht so für Lehre und Weiterbildung einen faszinierenden Einblick in die Forschung.

#### Gliederung

Phase 1. Hämostatische Phase der Wundheilung  
Phase 2. Entzündungsphase der Wundheilung  
Phase 3. Proliferationsphase der Wundheilung  
Phase 4. Umbauphase der Wundheilung

#### Zum Film

##### Hauptdarsteller:

Perizyten, DBBM-Partikel, Thrombozyten, Granulozyten, Fibroblasten, Osteoblasten, Osteoklasten

##### Nebendarsteller

Platelet-derived growth factor (PDGF), Thromboxan, Transforming growth factor alpha (TGF-  $\alpha$ ), Transforming growth factor beta (TGF-  $\beta$ ), Defensine, Hypoxia-inducible factor (HIF), Vascular endothelial growth factor (VEGF), Fibroblast growth factors (FGFs), Bone morphogenetic proteins (BMPs), Integrine

##### Advisory Board:

Mauricio G. Araújo • Daniel Buser • Stephen Chen • Reinhard Gruber • Hideaki Katsuyama • Peter K. Moy

DVD 1. Expertenversion: Laufzeit ca. 16 Minuten

DVD 2. Patientenversion: Laufzeit ca. 15 Minuten

**Fachgebiet(e):** Implantologie