



Auflage: 1. Auflage 2016  
Einband: 2 DVDs inkl.  
detailliertem Booklet im  
Hardcover  
ISBN: 978-3-86867-341-8  
Artikelnr.: 5630  
Erschienen: 11/2016  
  
Preis: 98.00 €  
Änderungen vorbehalten!

**Quintessenz Verlags-GmbH**  
Ifenpfad 2-4  
12107 Berlin  
Tel.: 030/76180-5  
Fax.: 030/76180-692  
Web: [www.quintessenz.de](http://www.quintessenz.de)  
E-Mail: [buch@quintessenz.de](mailto:buch@quintessenz.de)

## Produkt-Information

**Autor(en):** Stadlinger, Bernd / Terheyden, Hendrik  
**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

DVD 1: Expertenversion Laufzeit ca. 16 Minuten  
DVD 2: Patientenversion Laufzeit ca. 15 Minuten

### 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

### Projekt- und Expertenteam:

#### Autoren:

PD Dr. Dr. Bernd Stadlinger, Prof. Dr. Dr. Hendrik Terheyden

#### Advisory Board:

Prof. Dr. Mauricio G. Araújo, Prof. Dr. Daniel Buser, Prof. Dr. Stephen Chen, Prof. Dr. Reinhard Gruber, Prof. Dr. Hideaki Katsuyama, Prof. Dr. Peter K. Moy

**Fachgebiet(e):** Implantologie