



Edition: 1. Auflage 2017  
Cover: 2 DVDs inkl. detailliertem Booklet im Hardcover  
ISBN: 978-3-86867-341-8  
Published: November 2016

#### Quintessence Publishing Company, Inc.

 411 North Raddant Road  
Batavia  
Illinois IL 60510  
United States of America

 +1 (0)630 / 736-3600

 +1 (0)630 / 736-3633

 [contact@quintbook.com](mailto:contact@quintbook.com)

 <https://www.quintessence-publishing.com/usa/en>

## Product information

**Authors:** Bernd Stadlinger / Hendrik Terheyden  
**Title:** Kommunikation der Zellen: Die gesteuerte Knochenregeneration  
**Series:** Cell-to-Cell Communication

#### Short text:

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

**Categories:** Implantology