



Edition: 1. Auflage 2013  
Cover: 2 DVDs inkl. detailliertem Booklet im Hardcover  
ISBN: 978-3-86867-140-7  
Published: November 2012

#### 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 entzündliche Reaktion  
**Series:** Cell-to-Cell Communication

#### Short text:

Das Unsichtbare sichtbar werden zu lassen und zugleich die Faszination Wissenschaft zu erleben, ist die große Herausforderung der neuen Filmreihe "Kommunikation der Zellen". In einer sehr aufwendig produzierten Computeranimation in HD Qualität werden die hoch komplexen zellulären Interaktionsprozesse einer entzündlichen parodontalen Reaktion mit ihren beteiligten Botenstoffen visualisiert. Die Zelltypen als Hauptdarsteller sowie die Proteine und Botenstoffe als Nebendarsteller nehmen den Kampf gegen die eindringenden Bakterien durch einen fein aufeinander abgestimmten Kommunikationsprozess auf. Ein dramaturgisch und didaktisch außergewöhnliches Filmerebnis.

#### Gliederung

- Biofilm
- Gingivitis und das innate Immunsystem
- Parodontitis und das adaptive Immunsystem
- Reinigung und Regeneration

#### Zum Film

##### Hauptdarsteller

Epithelzellen, Makrophagen, Granulozyten, Fibroblasten, Osteoblasten, Osteoklasten, Monozyten, T-Zellen, B-Zellen

##### Nebendarsteller

Faktor C3b, Faktor C5b, Defensine, Faktor C3a, Faktor C5a, Interleukin-1 $\beta$ , Interleukin-6, Tumornekrosefaktor-Alpha, Histamin, Interleukin-8, RANK, Monocyte Colony Stimulating Factor, Osteoprotegerin, RANKL, Interleukin-17, Monocyte Chemoattractant Protein-1, RANTES, VEGF, FGF

#### Advisory Board

D. Cochran • J. Meyle • P. Preshaw • M. Sanz

DVD 1 Expertenversion: Laufzeit ca. 15 Min.

DVD 2 Patientenversion: Laufzeit ca. 12 Min.

**Categories:** Human Medicine, Periodontics