



Edition: 1. Auflage 2016  
Cover: 2 DVDs inkl. detailliertem Booklet im Hardcover  
ISBN: 978-3-86867-301-2  
Published: February 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:** Søren Jepsen / Mariano Sanz / Bernd Stadlinger / Hendrik Terheyden  
**Title:** Kommunikation der Zellen: Orale und systemische Gesundheit  
**Series:** Cell-to-Cell Communication

#### Short text:

Können eine Parodontitis oder andere entzündliche Prozesse der Mundhöhle zur Entstehung kardiovaskulärer oder systemischer Erkrankungen wie Atherosklerose und Diabetes beitragen oder ihren Verlauf negativ beeinflussen?

Mit dem computeranimierten 3D Wissenschaftsfilm *Orale und systemische Gesundheit* – dem vierten Modul aus der Reihe *Kommunikation der Zellen* – wird ein hochaktuelles medizinisches Thema visualisiert. Erstmals werden biologische Prozesse auch außerhalb der Mundhöhle beschrieben, denn parodontale Infektionen sind invasiv und Bakterien können sich über den Blutstrom im gesamten Körper ausbreiten. Der Film erklärt und visualisiert wie eine Parodontitis zur Entstehung systemischer Erkrankungen wie Atherosklerose und Diabetes beitragen und deren Verlauf negativ beeinflussen kann. Ziel der Reihe *Kommunikation der Zellen* ist es, Zahnmediziner/innen aber auch Mediziner/innen und Patient(inn)en aktuelle und hochrelevante Wissensinhalte in verständlicher Art und Weise näherzubringen, dem Zuschauer ein besseres Verständnis pathophysiologischer Zusammenhänge zu vermitteln sowie seine Motivation zu steigern, sich mit aktuellen biologischen Themen auseinanderzusetzen.

#### Gliederung

- Systemische Ausbreitung von Bakterien bei Parodontitis
- Auswirkung der Parodontitis auf das kardiovaskuläre System: Atherosklerose
- Auswirkung der Parodontitis auf den Glukosestoffwechsel: Diabetes Typ 2
- Zahnärztliche Therapie

#### Zum Film

##### Hauptdarsteller

Parodontaler Biofilm, Endothelzellen, Monozyten, Makrophagen, T- Lymphozyten, Thrombozyten, Insulin, Glucose, Advanced Glycation Endproducts (AGEs)

##### Nebendarsteller

Toll-like-Rezeptor 2 (TLR -2), Toll-like-Rezeptor 4 (TLR- 4), Monocyte Chemotactic Protein (MCP -1), Vaskuläre Zelladhäsionsmoleküle (VCAM), Matrix-Metalloproteinasen (MMPs), C-reaktives Protein (CRP), Tumornekrosefaktor alpha (TNF -  $\alpha$ ), Interleukin-6 (IL- 6), Rezeptor für Advanced Glycation Endproducts (RAGE)

##### Advisory Board

Iain Chapple • Robert Genco • Evanthia Lalla • Shinya Murakami

DVD 1 Expertenversion: Laufzeit ca. 17 Minuten

DVD 2 Patientenversion: Laufzeit ca. 14 Minuten

**Categories:** Human Medicine, Interdisciplinary, Periodontics, General Dentistry