



Auflage: 1. Auflage 2016
Einband: 2 DVDs inkl. detailliertem Booklet
im Hardcover
ISBN: 978-3-86867-301-2
Erschienen: Februar 2016

Quintessence Publishing Company, Ltd.

 Grafton Road
KT3 3AB New Malden, Surrey
Vereinigtes Königreich von Großbritannien und
Nordirland

 +44 (0)20 8949 6087

 +44 (0)20 8336 1484

 info@quintpub.co.uk

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

Produkt-Information

Autoren: Søren Jepsen / Mariano Sanz / Bernd Stadlinger / Hendrik Terheyden
Titel: Kommunikation der Zellen: Orale und systemische Gesundheit
Reihe: Cell-to-Cell Communication

Kurztext:

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 Chemoattractant Protein (MCP -1), Vaskuläre Zelladhäsionsmoleküle (VCAM), Matrix-Metalloproteinasen (MMPs), C-reaktives Protein (CRP), Tumornekrosefaktor alpha (TNF - α), 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

Fachgebiet(e): Humanmedizin, Fachübergreifend, Parodontologie, Zahnheilkunde allgemein