



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

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: Bernd Stadlinger / Hendrik Terheyden
Titel: Kommunikation der Zellen: Die entzündliche Reaktion
Reihe: Cell-to-Cell Communication

Kurztext:

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 β , 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.

Fachgebiet(e): Humanmedizin, Parodontologie