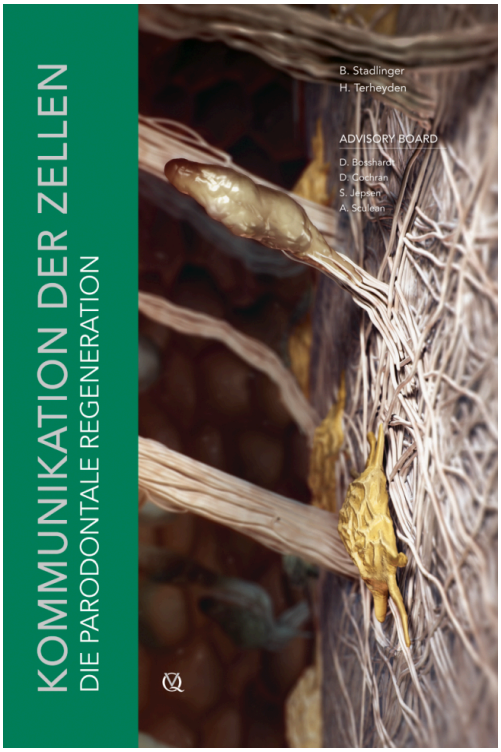
QUINTESSENCE PUBLISHING
AUSTRALIA & NEW ZEALAND



Edition: 1. Auflage 2015
Cover: 2 DVDs inkl. detailliertem Booklet im Hardcover
ISBN: 978-3-86867-251-0
Published: February 2015

QuintEd Pty Ltd

Suite 2/38 Albany St
NSW 2065 St Leonards
Australia

+61 434521025

admin@quinted.com.au

https://www.quintessence-publishing.com/anz/en

Product information

Authors: Bernd Stadlinger / Hendrik Terheyden

Title: Kommunikation der Zellen: Die parodontale Regeneration

Series: Cell-to-Cell Communication

Short text:

Anders als Knochen unterliegen menschliche Zähne nicht dem Remodelling, also dem kontinuierlichen Auf- und Abbau. Diese Resistenz unserer Zähne gegenüber physiologischen Umbauprozessen ist bemerkenswert. Die Ursachen für dieses Phänomen liegen in Parodont und Wurzelzement. Welche Mechanismen dort wirksam werden und wie sich der Zahnhalteapparat, bestehend aus Gingiva, Alveolarknochen, Parodont und Wurzelzement bei Störungen regeneriert, wird im neuen 3-D-Wissenschaftsfilm "Die Parodontale Regeneration" beschrieben. Die Visualisierung dieser komplexen Prozesse ist für die universitäre Lehre sowie für die Klinik und Praxis von Interesse, da die einzelnen zellulären Interaktionen im Kontext eines Phasenverlaufs gezeigt werden. Erstmals werden im Rahmen dieses Films auch rasterelektronenmikroskopische Aufnahmen realer Zellen in Form von sogenannten "Steckbriefen" eingeblendet, die den Vergleich realer Zellen mit der computeranimierten Simulation ermöglichen.

Gliederung
- Zementbildung
- Kieferorthopädische Zahnbewegungen
- Trauma und Parodontitis
- Die parodontale Regeneration

Zum Film
Hauptdarsteller
Ameloblasten, Zementoblasten, Fibroblasten, Osteoklasten, Makrophagen, Odontoklasten, Osteoblasten

Nebendarsteller
Amelogenine, Bone Sialoprotein (BSP), Osteopontin (OPN), Receptor Activator of NF-KB (RANK), Tumornekrosefaktor α (Tumor Necrosis Factor Alpha, TNF- α), Transformierender Wachstumsfaktor ß (Transforming Growth Factor Beta, TGF-ß), Fibroblasten Wachstumsfaktor (Fibroblast Growth Factor, FGF), Macrophage Inflammatory Protein 1 (MIP-1), TNF - related Activation Protein (TRAP), Receptor Activator of NF - KB Ligand (RANKL)

Advisory Board
Dieter Bosshardt • David Cochran • Yuichi Izumi • Søren Jepsen • Anton Sculean

DVD 1 Expertenversion: Laufzeit ca. 14 Minuten
DVD 2 Patientenversion: Laufzeit ca. 13 Minuten

Categories: Human Medicine, Periodontics