



Edition: 3., überarbeitete Auflage 2016
Cover: 2 DVDs inkl. detailliertem Booklet im Hardcover
ISBN: 978-3-86867-306-7
Published: November 2015

Quintessence Publishing Company, Ltd.

 Grafton Road
KT3 3AB New Malden, Surrey
United Kingdom

 +44 (0)20 8949 6087

 +44 (0)20 8336 1484

 info@quintpub.co.uk

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

Product information

Authors: Bernd Stadlinger / Hendrik Terheyden
Title: Kommunikation der Zellen: Die Osseointegration
Series: Cell-to-Cell Communication

Short text:

Das Unsichtbare sichtbar werden zu lassen – darin liegen die Faszination und die Herausforderung, die heute bekannten zellbiologischen Hintergründe der Osseointegration anhand der beteiligten Zelltypen und Botenstoffe zu visualisieren und diese komplexen biodynamischen Prozesse dramaturgisch und didaktisch so zu gestalten, dass sie in der Aus-, Fort- und Weiterbildung eine wertvolle Unterstützung in der Wissensvermittlung bieten.

Mit dem Modul 1 Kommunikation der Zellen: Die Osseointegration startet die Exzellenzinitiative Lehre – Lebendige Wissenschaft, in der sukzessiv alle relevanten biomedizinischen Prozesse in der Zahn- Mund- und Kieferheilkunde als 3D-Computerfilmanimationen produziert und in einer 3D-Filmbibliothek der zahnmedizinischen Fachwelt zur Verfügung gestellt werden. Dieses neue Genre bietet interessante Perspektiven für die Lehre und ein Highlight für den Betrachter.

Diese Filmproduktion erfolgte in einer interdisziplinären Projektarbeit, an der folgende Fachdisziplinen beteiligt waren: Die Zahnmedizin, Medizin, Osteologie, Biochemie, Biophysik, Molekularbiologie, Bioinformatik und die Werkstoffwissenschaft.

Gliederung

- Die Hämostase
- Die entzündliche Phase
- Die proliferative Phase
- Die Remodellierungsphase

Zum Film

Hauptdarsteller

Thrombozyten, Fibroblasten, Endothelzellen, Granulozyten, Makrophagen, Perizyten, Osteoklasten, Osteoblasten, Osteozyten

Nebendarsteller

PDGF, Thromboxan, TGF- α , TGF- β , VEGF, NO, ACE, TNF- α , IL-1, IL-6, FGF, MIP-1, RANKL, Sclerostin

Advisory Board

Lyndon F. Cooper • Christoph Hämmerle • Thomas Hoffmann • Myron Nevins

DVD 1 Expertenversion: Laufzeit ca. 12 Min.

DVD 2 Patientenversion: Laufzeit ca. 12 Min.

Categories: Human Medicine, Implantology, General Dentistry