



Auflage: 3., überarbeitete Auflage
2015

Einband: 2 DVDs inkl.
detailliertem Booklet im
Hardcover

ISBN: 978-3-86867-306-7

Artikelnr.: 5680

Erschienen: 11/2015

Preis: 98.00 €

Änderungen vorbehalten!

Quintessenz Verlags-GmbH
Ifenpfad 2-4
12107 Berlin
Tel.: 030/76180-5
Fax.: 030/76180-692
Web: www.quintessenz.de
E-Mail: buch@quintessenz.de

Produkt-Information

Autor(en): Stadlinger, Bernd / Terheyden, Hendrik

Titel: Kommunikation der Zellen: Die
Osseointegration

Reihe: Cell-to-Cell Communication

Kurztext:

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

DVD 1: Expertenversion Laufzeit ca. 12 Minuten

DVD 2: Patientenversion Laufzeit ca. 12 Minuten

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

Das Projekt- und Expertenteam:

Autoren:

PD Dr. Dr. Bernd Stadlinger, Prof. Dr. Dr. Hendrik Terheyden

Advisory Board:

Prof. Dr. Lyndon F. Cooper DDS PhD, Prof. Dr. Christoph Hämmerle,
Prof. Dr. Thomas Hoffmann, Dr. Myron Nevins DDS

Fachliche Beratung:

Dr. Susanne Bierbaum, Prof. Dr. N. P. Lang

(Ko-Autoren begleitende Publikation)

Prof. Dr. Dr. Uwe Eckelt, Dr. Ute Hempel, Prof. Dr. Lorenz Hofbauer,

Prof. Dr. Dieter Scharnweber (Transregio 67)

PEERS:

Platform for Exchange of experience, Education, Research and
Science

Prof. Dr. Dr. Stefan Hassfeld, PD Dr. Dietmar Wenig, Dr. Helmut G.

Steveling

Autor Public-Storyboard:

PD Dr. Dietmar Weng

Mikroskopie Osteoklasten in Situ:

Prof. Dr. Dr. Thomas Lambrecht

Fachgebiet(e): Allgemeinmedizin, Implantologie,
Zahnheilkunde allgemein