

Inhalt

Vorwort des Quintessenz Verlags	V
(Alexander Ammann)	
Vorwort der Herausgeber	VII
(Bernd Stadlinger)	
Die Augmented Reality App	IX
(Game Technology Center, iAS interActive Systems)	
Prolog	XII
(Reinhard Gruber)	
Teil 1: Zellatlas des oralen Systems von „A bis Z“	1
Ameloblasten	3
Richard J. Miron, Adrian Lussi	
B-Lymphozyten und T-Lymphozyten	13
Joanne E. Konkelt, Iain L. C. Chapple	
Chondrozyten und Fibrochondrozyten	25
David S. NedreLOW, Michael S. Detamore, Mark E. Wong	
Dentale Stammzellen: Entwicklungsaspekte	35
Jan Krivanek, Kaj Fried	
Epithelzellen	45
Veli-Jukka Uitto, Ulvi Kahraman Gursoy	
Fibroblasten	55
Gustavo Pompermaier Garlet, Daniel S. Thoma	
Makrophagen	65
Jeff C. W. Wang, William V. Giannobile	
Mikrovaskuläre Zellen: Endothel und Perizyten	75
Andrea Banfi, Sebastian Kühl	
Myozyten	85
Susan W. Herring, Stavros Kiliaridis	
Nervenzellen	95
Seog Bae Oh, Pa Reum Lee, Dominik A. Ettlin	
Odontoblasten	105
Dieter D. Bosshardt, Patrick R. Schmidlin	

Osteoblasten 115
Franz E. Weber, Bernd Lethaus

Osteoklasten und Odontoklasten 125
Riko Nishimura, Hendrik Terheyden

Osteozyten 135
Reinhard Gruber, Bernd Stadlinger

Polymorphkernige Zellen (Neutrophile) 145
James Deschner, Søren Jepsen

Saliväre Acinuszellen 155
Gordon B. Proctor, Arjan Vissink

Zementoblasten 165
Brian L. Foster, Mariano Sanz

Zementozyten 177
Brian L. Foster, Mariano Sanz

Teil 2: Zelluläre Interaktionen – Einblicke und Aussichten..... 187

Mesenchymale Stromazellen: therapeutische Aspekte 189
Queralta Vallmajo-Martin, Jeffrey S. Marschall, Eva Avilla-Royo, Martin Ehrbar

Biomaterial-basierte Modelle zur Erforschung der Zellkommunikation199
Paula Korn, Michael Gelinsky

Die Verbindung von molekularer Funktion und Gewebestruktur in der Mundhöhle 209
Cristina Porcheri, Christian T. Meisel, Thimios A. Mitsiadis

Orales Mikrobiom, Biofilm und orales Milieu 219
Nagihan Bostanci, Georgios N. Belibasakis

Epilog 229
Hendrik Terheyden

Expertenteams 231

Making of 239
eye of science

Abkürzungsverzeichnis 244