

# Inhalt

## Erster Teil

Biowissenschaften

- 1 Genetische Parodontitisprädisposition 3**  
*Tetsuo Kobayashi, Hiromasa Yoshie*
- 2 Parodontitisdiagnostik anhand des Serum IgG-Titers 7**  
*Shogo Takashiba*
- 3 Speichelanalyse zur parodontalen Diagnostik 11**  
*Yukihiro Numabe*
- 4 Parodontale Geweberegeneration durch Transplantation mesenchymaler Stammzellen des Knochenmarks 15**  
*Hidemi Kurihara, Hiroyuki Kawaguchi*
- 5 Parodontale Regeneration durch bFGF (basic Fibroblast Growth Factor) 19**  
*Shinya Murakami*
- 6 Parodontitis als Risikofaktor für Herz-Kreislauf-Erkrankungen 23**  
*Kazuhisa Yamazaki*
- 7 Mütterliche Parodontopathien und Frühgeburten mit niedrigem Geburtsgewicht 27**  
*Yuichi Izumi, Kozue Hasegawa-Nakamura, Kazuyuki Noguchi, Yasushi Furuichi*
- 8 Osseäres Tissue-Engineering: Der aktuelle Stand 31**  
*Yoichi Yamada, Minoru Ueda*
- 9 Regeneration von Speicheldrüsgewebe 35**  
*Kenji Mishima, Ichiro Saito*
- 10 Regeneration von Zahngewebe als Beispiel für eine Organersatztherapie 39**  
*Masahiro Saito, Takashi Tsuji*
- 11 Parodontitis und Diabetes 43**  
*Toshihide Noguchi, Takeshi Kikuchi, Koji Inagaki*
- 12 Genetische Diagnostik medikamentös induzierter Gingivahyperplasien 47**  
*Masatoshi Kataoka, Toshihiko Nagata*

# Zweiter Teil

Klinik

- 13** Dentinhypersensibilität 53  
*Masashi Miyazaki*
- 14** Dentinremineralisierung 57  
*Shuichi Ito, Takashi Saito*
- 15** Bioaktives Bonding mit einem MDPB-haltigen, antibakteriellen Adhäsiv 61  
*Satoshi Imazato*
- 16** Auswirkungen von Bleaching auf die Zahnoberfläche 65  
*Linlin Han, Masayoshi Fukushima*
- 17** Laser-Bleaching: Auswirkungen des CO<sub>2</sub>-Lasers auf die Schmelzoberfläche 69  
*Satoshi Yokose*
- 18** Kariöses Dentin und Kompositfüllungen 73  
*Naotake Akimoto*
- 19** Nervverletzungen: Sensorische Dysfunktionen in der zahnmedizinischen Praxis 77  
*Takahiko Shibahara*
- 20** Nervverletzungen: Mikroskopische Analyse von Nervverletzungen 81  
*Takahiko Shibahara*
- 21** Nervverletzungen: Heilbare und nicht heilbare Empfindungsstörungen 85  
*Takahiko Shibahara*
- 22** Morphologische Veränderung des Mandibularkanals nach Zahnverlust 89  
*Shin-ichi Abe, Yoshinobu Ide*
- 23** Morphologische Veränderung des *Sinus maxillaris* im zahnlosen Oberkiefer 93  
*Shin-ichi Abe, Yoshinobu Ide*
- 24** Gefäße und Nerven im Bereich des *Tuber maxillae* 97  
*Shin-ichi Abe, Yoshinobu Ide*