

Inhalt

Vorwort VI

Autoren VII

ERWACHSENENKIEFERORTHOPÄDIE

Philipp Meyer-Marcotty, Anja Quast

Was ist die Motivation erwachsener Patienten zur kieferorthopädischen Therapie?

Ein Patientenbeispiel 3

Johanna Trautmann, Anja Quast, Bernhard Wiechens, Philipp Kaufmann, Henning Schliephake,
Philipp Meyer-Marcotty

Gelenkprotektive Dysgnathietherapie

**Einsatz moderner 3-D-Methodik zur Sicherung der Kondylenposition bei kombiniert
kieferorthopädisch-kieferchirurgischer Therapie 11**

Johanna Wiessner, Anja Quast, Petra Santander, Larissa Knocks, Henning Schliephake,
Philipp Meyer-Marcotty

Kieferorthopädisch dentoalveoläre Dekompensation im Rahmen der Dysgnathietherapie

Ein Patientenbeispiel 23

DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE

Carolien A. J. Bauer, Christoph J. Roser, Christopher J. Lux, Lutz D. Hodecker

Die kieferorthopädische Extrusion im digitalen Zeitalter 35

Sarah Watzlaw, Ahmed Othman, Dragan Alexander Ströbele, Khaled Aboulazm,
Katharina Dobbertin, Constantin von See

**Vergleichende Bewertung der Präzision zwischen digitalem und laborgefertigtem indirektem
kieferorthopädischem Bonding**

In-vitro-Studie 45

Karl-Friedrich Krey, Martin Müller, Anja Ratzmann

Prototyp einer Biegemaschine für orthodontische Bögen 53

Florian Meereis

Der digitale Arbeitsablauf zum FKO-Gerät ohne Wachsbiss und Gips 61

Jens Johannes Bock, Christian Gehrke, Björn Ludwig

Indirekte Herstellung frontaler Aufbisse mittels digitaler Kieferorthopädie 67

Benedict Wilmes, Jan Willmann, Lynn Wilhelmy, Dieter Drescher

Mesialslider und Aligner für den Lückenschluss im Oberkieferseitenzahngebiet – CAD/CAM oder konventionell? 73

Vanessa Knode, Bruno Di Leonardo, Jens Johannes Bock, Christian Gehrke, Björn Ludwig

Modifizierte Hybrid-Hyrax-Apparatur

Komplikationen, Risiken und mechanische Prüfung 83

Giuseppe Perinetti, Paolo Tonini, Alex Bruno

Schablonengeführte Insertion kieferorthopädischer Miniimplantate

Das REPLICA-Planungsverfahren 91

Jens Johannes Bock, Christian Gehrke

Indirekte Herstellung festsitzender Retainer mittels digitaler Kieferorthopädie 103

Thomas Lietz, Sarah Koller, Inge Kiegel-Koller

Maßanfertigung statt Stangenware – prime4me RETAIN3R

Ein Erfahrungsbericht 113

Jens Johannes Bock, Henriette Luise Bock, Christian Gehrke

Intraorale Scans in der digitalen Kieferorthopädie

Anwenderorientierter Vergleich zweier Scansysteme eines Herstellers 123

Fabian Karbach, Jens Johannes Bock

Materialeigenschaften und klinische Aspekte einer neuartigen Alignerfolie 133

Björn Ludwig, Jens J. Bock, Simon Graf, Dirk Wiechmann

CAD/CAM: Die nächste Evolutionsstufe für das Herbst-Geschiebe 145

Alexander Keller, Lea Hoffmann

Die Dehnplatte im digitalen Zeitalter

Vom Intraoralscan zur 3-D-gedruckten Dehnplatte: Der volldigitale Workflow 157

Gero Kinzinger, Jens Bock, Christian Gehrke, Björn Ludwig

Der Functional Mandibular Advancer im digitalen Zeitalter 163

Karl-Friedrich Krey, Mhd Said Mourad, Anja Ratzmann

Fused Filament Fabrication 3-D-Druck in der Praxis – mehr als Modelle 179

Julia Süpple, Paul-Georg Jost-Brinkmann, Petra Julia Koch

Konventionell trifft digital: Indirektes Kleben mit 3-D-gedruckten

Bracket-Transfermodellen 187

BIOMECHANIK

Franz-Peter Schwindling

Kleine NiTi-Kragarme: Eine große Hilfe beim Nivellieren 197

Franz-Peter Schwindling

Über die körperliche Zahnbewegung 203

Franz-Peter Schwindling

Statisches Gleichgewicht in der Kieferorthopädie 211

Franz-Peter Schwindling

Kleine Sozialkunde für Brackets 219

Franz-Peter Schwindling

Frontaler Lückenschluss und axiale Intrusion 225

Franz-Peter Schwindling

Biomechanische Prinzipien der Molarenaufrichtung zweiter Ordnung 229

KLINISCHE KIEFERORTHOPÄDIE: TECHNIKEN, PATIENTENBEISPIELE, KLINISCHE PERLEN

Tamer Büyükyılmaz, Jens Johannes Bock, Björn Ludwig

Zahnbewegung über die maxilläre Mitte

Ein Patientenbeispiel 247

Inka Prüve, Rainer Schwestka-Polly, Toralf Gertzent

Dauer der Bisshebung mittels anteriorer Aufbissplatte (Schweizer-Aufbiss)

Eine Pilotstudie 255

Magali Mujagic, Nikolaos Pandis, Padhraig S. Fleming, Christos Katsaros

Die Herbst-Apparatur kombiniert mit einer vollständig individuellen lingualen Apparatur

Retrospektive Kohortenstudie zu den Behandlungsergebnissen unter Verwendung des objektiven Bewertungssystems des American Board of Orthodontics 259

DIFFERENZIALDIAGNOSTISCH INTERESSANTE PATIENTENBEISPIELE UND RADIOLOGISCHE VERDACHTSDIAGNOSEN

Thomas Binger, Franziska Oberbillig, Alexandra Binger

Seltene Differenzialdiagnose zur CMD als Zufallsbefund 269

Carmen U. Schmid, Vera U. Fuhrmann, Gerhard Schwartz, Björn Ludwig, Christian Gehrke,
Bärbel Kahl-Nieke

Die radiologische Verdachtsdiagnose 273

Carmen U. Schmid-Herrmann, Anna-Lena Liaci, Jesper Delfs, Bärbel Kahl-Nieke

Die radiologische Verdachtsdiagnose

Nebenbefunde im Fernröntgenseitenbild 283

Isabel Emsermann, Bärbel Kahl-Nieke, Carmen U. Schmid-Herrmann

Die radiologische Verdachtsdiagnose

Fehler im Fernröntgenseitenbild 291

Natascha Bruhn, Leonie Berger, Anna-Lena Liaci, Bärbel Kahl-Nieke,
Carmen U. Schmid-Herrmann

Die radiologische Verdachtsdiagnose

Kondylusresorptionen 297