

Inhalt

ABSCHNITT I Einleitung

1	Geschichte der Einführung der piezoelektrischen Knochenchirurgie	3
1.1	Klinische Sicht: Osteotomietechnik vom chirurgischen Bohrer zur Piezochirurgie	
1.2	Technologische Sicht: vom Ultraschall-Scaler zur Piezochirurgie	
2	Eigenschaften der chirurgischen Piezochirurgie-Instrumente	11
2.1	Basisstation	
2.2	Handstück	
2.3	Instrumente	

ABSCHNITT II Technologie und Chirurgie

3	Klinische Merkmale und Operationsprotokolle	21
3.1	Klinische Merkmale des piezochirurgischen Schneidens	
3.2	Operationsprotokolle	

ABSCHNITT III Klinische Vorteile der Piezochirurgie in der Zahnheilkunde

4	Zahnextraktion	31
4.1	Anatomische Merkmale und Operationsverfahren	
4.2	Operationsprotokoll der Zahnextraktion mittels Piezochirurgie	
5	Kronenverlängerung	47
5.1	Herkömmliches Verfahren	
5.2	Operationsprotokoll bei Piezochirurgie	
6	Alveolarkammexpansion	57
6.1	Operationsverfahren	

7	Sinusbodenaugmentation	65
7.1	Operationsverfahren	
8	Knochentransplantation	75
8.1	Operationsverfahren	
ABSCHNITT IV		Neue Konzepte und neue piezoelektrische Operationsverfahren
9	Neue Knochenklassifikation: Klassifizierung von Knochenmenge und -qualität	91
9.1	Anwendung in der Implantologie	
9.2	Schlussfolgerungen	
10	Neues Ultraschall-Verfahren zur Implantatbettaufbereitung	95
10.1	Operationsprotokoll	
10.2	Operationsverfahren	
11	Kieferorthopädische Mikrochirurgie: Neues Kortikotomieverfahren	109
11.1	Neue operativ geführte Zahnbewegung	
11.2	Operationsverfahren	
11.3	Klinische Vorteile der Piezochirurgie bei der kieferorthopädischen Mikrochirurgie	
Literaturverzeichnis		117