

Vorwort 9

1 Lokalanästhesie in der zahnärztlichen Praxis	11
1.1 Erfolgreiche Therapie erfordert sichere Schmerzkontrolle	11
1.2 Intraligamentäre Anästhesie: Alternative zur Leitungs- und Infiltrations-Anästhesie	11
2 Methode der Einzelzahnanaesthesia	15
2.1 Historie der intraligamentären Anästhesie	15
2.2 Warum wird die intraligamentäre Anästhesie nur bedingt gelehrt?	16
2.3 Definitionen: Intraligamental oder intraligamentär?	16
3 Histologie und Wirkmechanismus	19
3.1 Zusammenfassung der Forschungsergebnisse	19
3.2 Interview mit Prof. Dr. Eike Glockmann	19
4 Grenzen der intraligamentären Anästhesie	25
5 Komplikationen der intraligamentären Anästhesie	27
5.1 Meinung und Fakten	27
5.2 Histologische Effekte	28
5.3 Nekrosen	31
5.4 Wundheilungsstörungen, dolor post extractionem	32
5.5 Bakteriämien	32
5.6 Injektionsschmerzen – Spritzenangst	34
5.7 Ungewünschte Effekte und ihre Ursachen	35
5.8 Anästhesieversager – Anästhetika-Unverträglichkeit	36
6 Anästhesieprofil der ILA	39
7 Materialien und Systeme für intraligamentale Injektionen	41
7.1 Basis der intraligamentären Anästhesie	41
7.2 Grundsätzliches	41
7.3 Anästhetika und ihre Wirkungsweise – <i>Beitrag von Dr. Michael Leible</i>	42
7.3.1 Articain – der Standard in Deutschland	45
7.3.1.1 Vasokonstringentien	45
7.3.1.2 Hilfsstoffe in Lokalanästhetika	46
7.3.2 Komplikationen und Anästhesieversager	46
7.3.3 Lokalanästhetika für die intraligamentäre Anästhesie	47
7.4 Injektionsnadeln – systemadaptierte Kanülen	50
7.5 Mechanische Injektionssysteme	51
7.6 Elektronisch gesteuerte Injektionssysteme	54
7.7 Systemvergleich der Spritzensysteme – systembedingte Nebenwirkungen	57
7.8 Triade des Anästhesieerfolgs	61

8 Kontraindikationen der intraligamentären Anästhesie	63
9 Indikationen für die intraligamentäre Anästhesie.....	65
9.1 Kavitäten- und Kronenpräparationen	65
9.1.1 Intraligamentäre Anästhesie bei Patienten mit gesundem Desmodont	67
9.1.2 ILA bei Patienten mit parodontal vorgeschädigtem Desmodont	67
9.2 Endodontische Behandlungen	68
9.2.1 Vitalexstirpationen	69
9.2.2 Pulpanahe Caries-profunda-Behandlungen.....	70
9.2.3 Differenzialdiagnose unklarer pulpitischer Beschwerden	72
9.2.4 Behandlungen unter Kofferdam	74
9.3 Systematische Behandlung von Parodontopathien	74
9.3.1 Analgesie bei geschlossenem Vorgehen	75
9.4 Einzelzahnextraktionen	80
9.5 Komplettierung partieller Anästhesieversager bei Leitungsanästhesien	81
9.6 Alternative zur Leitungsanästhesie	82
9.7 Unterstützung bei Hypnose	85
10 Patientenkategorien	87
10.1 Patienten (cave)	87
10.2 Junge, gesunde Patienten	87
10.3 Behandlung von Kindern und Behinderten	88
10.4 Anwendung der intraligamentären Anästhesie bei Risikopatienten	91
10.5 Patienten mit hämorrhagischer Diathese und Antikoagulantientherapie	93
10.6 Patienten mit „Angst vor der Spritze“	95
11 Die Applikation – Schmerzausschaltung	99
11.1 Betrachtung der Anamnese – Befunderhebung	99
11.2 Feststellung der Indikation	99
11.3 Entscheidung für die intraligamentäre Anästhesie oder eine andere Variante der Schmerzausschaltung	100
11.4 Planung der intraligamentären Anästhesie – Desinfektion der Mundhöhle	100
11.4.1 Instrumentarium vorbereiten	101
11.4.2 Injektionspunkte festlegen	102
11.4.3 Patienteninformation	104
11.5 Den Gegendruck überwinden – Injektion „langsam, langsam“	104
11.5.1 Injektionszeit vs. Injektionsdruck	107
11.6 Überprüfung der Anästhesie-Wirkung, des Eintritts der Anästhesie	109
11.7 Beginn der Behandlung	110
11.8 Erforderliche Nachinjektionen – Komplettierungen	110
12 Intraligamentäre Anästhesie vs. Leitungs- und Infiltrationsanästhesie	113
12.1 Methodenvergleiche intraligamentäre Anästhesie vs. Leitungs-	

INHALT

und Infiltrationsanästhesie	114
12.2 Risikoabwägung: Intraligamentäre Anästhesie vs. Leitungsanästhesie	120
12.3 Rechtsprechung zur Leitungsanästhesie	122
12.3.1 Alternativen der Leitungsanästhesie	124
13 Zusammenfassung für die Praxis	127
13.1 Nutzen der intraligamentären Anästhesie für den Patienten	127
13.2 Nutzen der intraligamentären Anästhesie für den Behandler	128
13.3 Intraligamentäre Anästhesie – eine primäre Methode der Lokalanästhesie	129
14 Literatur	133
15 Stichworte	155