
Lehrbuch

der chirurgischen Zahn-,

Mund- und Kieferheilkunde

Band 2

von Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Eberhard Krüger
Leiter der Abteilung für Mund- und Kiefer-Gesichtschirurgie der Universität Bonn



Quintessenz Verlags-GmbH
Berlin, Chicago, London, São Paulo und Tokio

Inhaltsverzeichnis

Erstes Kapitel		
Erkrankungen der Speicheldrüsen	11	
1. Entzündungen der Speicheldrüsen	11	
a) Entzündungen der Ohrspeicheldrüse (Parotitis)	12	
b) Entzündungen der Submandibulardrüse	15	
c) Entzündungen der Sublingualdrüse und der kleinen Mundspeicheldrüsen	16	
2. Sialolithiasis	16	
3. Sialadenosen (Sialosen)	18	
4. Klinische Syndrome mit Speicheldrüsenbeteiligung	19	
<hr/>		
Zweites Kapitel		
Erkrankungen des Kiefergelenks	21	
1. Myoarthropathien	22	
2. Entzündungen	27	
3. Arthrosis deformans	29	
4. Habituelle Luxation	31	
5. Ankylose	35	
<hr/>		
Drittes Kapitel		
Erkrankungen der peripheren Nerven im Kiefer- und Gesichtsbereich	43	
1. Erkrankungen des N. trigeminus	43	
a) Trigeminusneuralgie (Tic douloureux)	43	
b) Trigeminusneuritis	46	
c) Ausfalls- und Reizerscheinungen des N. trigeminus	46	
d) Aurikulotemporales Syndrom	48	
2. Erkrankungen des N. facialis	48	
a) Fazialislähmung	48	
b) Fazialiskrämpfe (Spasmus facialis, Tic convulsif)	52	
3. Erkrankungen des N. hypoglossus	52	
4. Lähmungen des IX. und X. Hirnnervs	52	
<hr/>		
Viertes Kapitel		
Erkrankungen der Mundschleimhaut und der Lippen	53	
1. Lippenerkrankungen	53	
2. Zungenerkrankungen	54	
3. Viruserkrankungen der Mundschleimhaut	56	
4. Candidiasis (Soor) der Mundschleimhaut	58	
5. Aphthen	59	
6. Granulomatosen	60	
7. Blasenbildende Mundschleimhauterkrankungen	63	
8. Leukoplakie	66	
9. Lichen ruber planus	70	
<hr/>		
Fünftes Kapitel		
Frakturen und Verletzungen im Bereich des Gesichtsschädelns	73	
I. Allgemeine Traumatologie	73	
1. Frakturen des Knochens	73	
a) Bruchformen und Bruchmechanismus	73	
b) Allgemeine klinische Symptomatik	76	
c) Frakturheilung	79	
d) Störungen der Frakturheilung	81	

2. Verletzungen der Zähne	82	d) Operative Behandlung	179
a) Bruch- und Luxationsformen	82	e) Behandlungsgrundsätze bei	
b) Heilung der Zahnfrakturen	83	zusätzlichen Unterkiefer-	
c) Heilung nach Zahnluxation	84	und Gelenkfortsatzfrakturen	193
3. Gelenkverletzungen	85	9. Frakturen der Nase	194
4. Weichteilverletzungen	87	10. Frakturen der vorderen	
a) Wunden	87	und lateralen Schädelbasis	195
b) Stumpfe Verletzungen	87	11. Weichteilverletzungen	197
und örtliche Komplikationen		12. Örtliche Komplikationen	
5. Allgemeine Komplikationen	88	und Spätschäden	200
a) Hirnverletzungen	88	13. Verbrennungen und Verätzungen	214
b) Posttraumatische			
Komplikationen			
	89		

II. Spezielle Traumatologie	91
1. Statistik und allgemeine	
Behandlungsgrundsätze	91
2. Grundsätze der Frakturbehandlung	
im Kieferbereich	95
a) Intraorale Schienenverbände	96
b) Operative Maßnahmen	104
c) Ernährung und Nachbehandlung	104
3. Frakturen und Luxationen	
der Zähne	105
4. Frakturen des Alveolarfortsatzes	111
5. Frakturen des Unterkiefers	113
a) Einteilung	113
b) Diagnostik	120
c) Konservative Behandlung	122
d) Operative Behandlung	131
6. Frakturen des Gelenkfortsatzes	150
a) Einteilung	150
b) Diagnostik	153
c) Behandlungsgrundsätze	155
d) Konservative Behandlung	156
e) Operative Behandlung	158
7. Verletzungen des Kiefergelenks	165
a) Kontusion und Distorsion	165
b) Luxationen	165
8. Mittelgesichtsfrakturen	168
a) Einteilung	168
b) Diagnostik	171
c) Konservative Behandlung	176

Sechstes Kapitel

Fehlbildungen und Formveränderungen	
im Kiefer-Gesichts-Bereich	223
I. Fehlbildungen des Gesichts,	
der Kiefer und der Mundhöhle	223
1. Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	226
a) Spaltformen	226
b) Prophylaxe	231
c) Behandlungsgrundsätze	231
d) Operative Behandlung	234
α) Lippenverschluß	234
β) Verschluß des Kiefers	
und des harten Gaumens	236
γ) Verschluß des harten	
und weichen Gaumens	240
e) Kieferorthopädische	
Behandlung	244
f) Sprachtherapie	246
g) Zahnärztliche Betreuung	247
h) Hals-nasen-ohrenärztliche	
Betreuung	247
i) Behandlungs- und Zeitplanung	248
j) Sekundäroperationen und	
Spätkorrekturen	258
k) Nachgehende Kranken-	
fürsorge	274
l) Aufgaben des Zahnarztes	
bei der Behandlung von	
Spaltenpatienten	274
2. Gesichtsspalten	276

3. Kranio-faziale Fehlbildungen	279	8. Verlängertes Mittelgesicht	369
II. Fehlbildungen der Zähne	294	9. Bimaxilläre Osteotomien	371
1. Zahnanomalien	294	Siebentes Kapitel	
2. Durchbruchstörungen	298	Hyperplasien und Geschwülste des Mundes, der Kiefer und des Gesichtes 379	
3. Zahnstellungsanomalien	299	I. Allgemeine Grundlagen	379
III. Dysgnathien	301	A. Pathologie	379
1. Mandibuläre Prognathie – Progenie	306	1. Geschwulstbegriff	379
a) Operationen im aufsteigenden Ast	307	2. Allgemeine Morphologie und Nomenklatur	381
b) Operationen am Kieferkörper	314	3. Geschwulstwachstum und Ausbreitung	382
c) Ostektomie im Kinnbereich	321	4. Stoffwechsel und Auswirkungen auf den Gesamtorganismus	383
d) Unterstützende Eingriffe	322	5. Ursachen der Geschwulstentstehung	384
e) Operationen bei zahnlosem Kiefer	325	B. Klinik und Therapie	387
2. Maxilläre Retrognathie – Pseudoprogenie	326	1. Klinische Diagnostik	388
3. Mandibuläre Retrognathie – Mikrognathie des Unterkiefers	334	2. Klassifizierung und Prognoseindex der malignen Geschwülste	392
a) Operationen im aufsteigenden Ast	336	3. Behandlungsgrundsätze	395
b) Operationen am Kieferkörper	336	a) Operative Behandlung	396
c) Operationen bei Vogelgesicht	338	b) Strahlentherapie	421
d) Unterstützende Eingriffe	342	c) Radiologisch-chirurgische Kombinationstherapie	431
4. Asymmetrische Dysgnathien des Unterkiefers	342	d) Chemotherapie durch Zytostatika	433
a) Einseitige mandibuläre Prognathie – Progene Laterognathie	342	e) Kryochirurgie	434
b) Einseitige mandibuläre Retrognathie – Retogene Laterognathie	349	f) Laserchirurgie	435
5. Maxilläre Prognathie	349	4. Prophylaxe und nachgehende Krankenfürsorge	435
a) Operationen bei maxillärer Prognathie mit Zahnengstand	355	II. Spezielle Geschwulstlehre	436
b) Operationen bei lückiger maxillärer Prognathie	358	A. Hyperplasien und Retikulohistiozytosen	436
6. Offener Biß	362	1. Einfache Hyperplasien	436
a) Operationen im Unterkiefer	362	2. Reaktive Hyperplasien	437
b) Operationen im Oberkiefer	365	3. Histiocytosis X	440
7. Tiefbiß – Deckbiß	367		

~ B. Präkanzerosen	451	3. Geschwülste der zahnbildenden Gewebe	556
C. Geschwülste	457	a) Ameloblastom	556
1. Geschwülste des Bindegewebs und Stützgewebes	457	~ b) Odontome	562
a) Fibrom	457	a) Ameloblastisches Fibrom	562
~ b) Histiozytom (Xanthofibrom)	462	b) Ameloblastisches Fibro-Odontom	562
c) Myxom	463	γ) Harte Odontome	563
d) Lipom	463	c) Mesenchymale odontogene Tumoren	563
e) Chondrom	465	a) Zementbildendes Fibrom, Periodontom	563
f) Osteome	467	b) Zementoblastom	569
g) Riesenzellgranulom, Riesenzellgeschwulst, Osteoklastom	470	γ) Dentinom	570
h) Myom	475	δ) Odontogenes Myxom	570
i) Granularzell-Myoblastom (Myoblastenmyom, granuläres Neurom, kongenitale Epulis)	475	4. Geschwülste der Speicheldrüsen	570
j) Hämagiom	477	a) Monomorphe Adenome	572
k) Lymphangiom	483	b) Pleomorphes Adenom (Mischtumor)	572
l) Sarkome	486	c) Azinuszellenkarzinom	573
~ a) Sarkome des fibrillären Bindegewebes, der Muskulatur sowie des Gefäß- und Fettgewebes	486	d) Mukoepidermoidkarzinom	577
~ b) Osteogene und chondrogene Sarkome	490	e) Adenoid-zystisches Karzinom (zylindromatöses Adenokarzinom, Zylindrom)	579
~ γ) Maligne Lymphome und Sarkome des myeloretikulären Gewebes	497	f) Karzinome der Speicheldrüsen	581
2. Epitheliale Haut- und Schleimhautgeschwülste	504	5. Pigmentbildende Geschwülste	586
a) Papillom	504	a) Nävuszellnävus (Pigmentnävus)	586
~ b) Basaliom	504	b) Malignes Melanom	587
c) Zungengrundstruma	517	6. Geschwülste der peripheren Nerven	594
d) Keratoakanthom	517	a) Neurinom	594
e) Karzinome	517	b) Neurofibrom	595
~ α) Karzinome der Mundhöhle und des Oropharynx	519		
~ β) Zentrale Kieferkarzinome	541		
γ) Kieferhöhlenkarzinom	544		
δ) Lymphoepitheliom	546		
ε) Lippenkarzinom	547		
ζ) Gesichtshautkarzinom	551		
n) Karzinommetastasen im Bereich der Mundhöhle	551		

Achtes Kapitel

Veränderungen des Prothesenlagers und des Vestibulums	599
1. Anlagemäßige Veränderungen	599
2. Veränderungen des Alveolarfortsatzes nach der Zahnextraktion	600

3. Alveolarkammatrophie	602		
a) Ursachen und klinisches Bild	602		
b) Operationen zur Verbesserung der anatomischen Verhältnisse	605		
α) Sulkusplastiken	605		
β) Aufbauende Alveolarkammplastik	613		
γ) Unterstützende Maßnahmen	623		
c) Operationen zur Schaffung mechanischer Retentions-elemente	625		
α) Retentionselemente mit geschlossener Epitheldecke		625	
β) Retentionselemente mit durchbrochener Epitheldecke (Implantate)		626	
4. Kieferdefekte und narbige Abflachungen des Vestibulums		629	
Sachregister			633
