

---

# **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

## Zweites Kapitel

### Erkrankungen des Kiefergelenks 21

1. Myoarthropathien 22
2. Entzündungen 27
3. Arthrosis deformans 29
4. Habituelle Luxation 31
5. Ankylose 35

## 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

## 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

## Fünftes Kapitel

### Frakturen und Verletzungen im Bereich des Gesichtsschädels 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 zusätzlichen Unterkiefer- und Gelenkfortsatzfrakturen	193
b) Heilung der Zahnfrakturen	83		
c) Heilung nach Zahnluxation	84	9. Frakturen der Nase	194
3. Gelenkverletzungen	85		
4. Weichteilverletzungen	87	10. Frakturen der vorderen und lateralen Schädelbasis	195
a) Wunden	87		
b) Stumpfe Verletzungen und örtliche Komplikationen	87	11. Weichteilverletzungen	197
5. Allgemeine Komplikationen	88	12. Örtliche Komplikationen und Spätschäden	200
a) Hirnverletzungen	88		
b) Posttraumatische Komplikationen	89	13. Verbrennungen und Verätzungen	214
II. Spezielle Traumatologie	91		
1. Statistik und allgemeine Behandlungsgrundsätze	91	<b>Sechstes Kapitel</b>	
2. Grundsätze der Frakturbehandlung im Kieferbereich	95	<b>Fehlbildungen und Formveränderungen im Kiefer-Gesichts-Bereich</b>	223
a) Intraorale Schienenverbände	96		
b) Operative Maßnahmen	104	I. Fehlbildungen des Gesichts, der Kiefer und der Mundhöhle	223
c) Ernährung und Nachbehandlung	104		
3. Frakturen und Luxationen der Zähne	105	1. Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	226
4. Frakturen des Alveolarfortsatzes	111	a) Spaltformen	226
5. Frakturen des Unterkiefers	113	b) Prophylaxe	231
a) Einteilung	113	c) Behandlungsgrundsätze	231
b) Diagnostik	120	d) Operative Behandlung	234
c) Konservative Behandlung	122	α) Lippenverschluß	234
d) Operative Behandlung	131	β) Verschluß des Kiefers und des harten Gaumens	236
6. Frakturen des Gelenkfortsatzes	150	γ) Verschluß des harten und weichen Gaumens	240
a) Einteilung	150	e) Kieferorthopädische Behandlung	244
b) Diagnostik	153	f) Sprachtherapie	246
c) Behandlungsgrundsätze	155	g) Zahnärztliche Betreuung	247
d) Konservative Behandlung	156	h) Hals-nasen-ohrenärztliche Betreuung	247
e) Operative Behandlung	158	i) Behandlungs- und Zeitplanung	248
7. Verletzungen des Kiefergelenks	165	j) Sekundäroperationen und Spätkorrekturen	258
a) Kontusion und Distorsion	165	k) Nachgehende Kranken- fürsorge	274
b) Luxationen	165	l) Aufgaben des Zahnarztes bei der Behandlung von Spaltenpatienten	274
8. Mittelgesichtsfrakturen	168		
a) Einteilung	168	2. Gesichtsspalten	276
b) Diagnostik	171		
c) Konservative Behandlung	176		

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

B. Präkanzerosen	451	3. Geschwülste der zahnbildenden Gewebe	556
C. Geschwülste	457	a) Ameloblastom	556
1. Geschwülste des Binde- und Stützgewebes	457	b) Odontome	562
a) Fibrom	457	α) Ameloblastisches Fibrom	562
b) Histiozytom (Xanthofibrom)	462	β) Ameloblastisches Fibro-Odontom	562
c) Myxom	463	γ) Harte Odontome	563
d) Lipom	463	c) Mesenchymale odontogene Tumoren	563
e) Chondrom	465	α) Zementbildendes Fibrom, Periodontom	563
f) Osteome	467	β) Zementoblastom	569
g) Riesenzellgranulom, Riesen- zellgeschwulst, 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) Hämangiom	477	a) Monomorphe Adenome	572
k) Lymphangiom	483	b) Pleomorphes Adenom (Mischtumor)	572
l) Sarkome	486	c) Azinuszellenkarzinom	573
α) Sarkome des fibrillären Bindegewebes, der Muskulatur sowie des Gefäß- und Fettgewebes	486	d) Mukoepidermoidkarzinom	577
β) Osteogene und chondro- gene Sarkome	490	e) Adenoid-zystisches Karzinom (zylindromatöses Adeno- karzinom, Zylindrom)	579
γ) Maligne Lymphome und Sarkome des myeloretiku- lären 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		
η) Karzinommetastasen im Bereich der Mundhöhle	551		

## Achtes Kapitel

### Veränderungen des Prothesenlagers und des Vestibulums

1. Anlagemäßige Veränderungen	599
2. Veränderungen des Alveolarfort- satzes 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 Epithel- decke	625
		β) Retentionselemente mit durchbrochener Epitheldecke (Implantate)	626
		4. Kieferdefekte und narbige Abflachungen des Vestibulums	629
		<hr/>	
		<b>Sachregister</b>	633