
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
----------------	----------

1. Kapitel	
Einführung	13
1. Aufgaben der Kieferorthopädie	13
2. Eugnathie als komplementärer Begriff von Dysgnathie	13
3. Zähne und Zahnstellung bei Eugnathie	15
a) Milchgebiß	15
b) Bleibendes Gebiß	16
4. Der Zahnhalteapparat unter kieferorthopädischem Aspekt	20
5. Apicale Basis und Kieferkörper	21
6. Kiefergelenke	23
7. Muskulatur (neuro-muskulärer Apparat)	25
8. Zusammenfassung; über den Begriff „normal“	26
9. Sind Dysgnathien Krankheiten?	27

2. Kapitel	
Anamnese und Befunderhebung	29
I. Vorbemerkung	29
1. Diagnose und Klassifizierung	29
2. Okklusionsdiagnostik	29
3. Kephalometrische Diagnostik	29
4. Biogenetische Diagnostik	30
II. Die Anamnese	30
1. Familienanamnese	30
2. Eigenanamnese	31
III. Klinischer Befund (Status präsens)	31
1. Allgemeinbefund	33
a) Körperhaltungsschäden	33
b) Konstitutionstypen	33
2. Extraoraler Befund	34
a) Gesichtsform und Gesichtshöhenindex	34
b) Asymmetrien des Gesichtes	36
c) Lippenform, Lippenhaltung, Spaltbildungen	40

3. Intraoraler Befund	42
a) Bänder und Bandansätze	43
b) Gaumenhöhe und Gaumenhöhen-Index	45
c) Asymmetrien des Gaumens	45
d) Gaumenspalten und ihre Mikrosymptome	46
e) Tonsillen	46
f) Zungenform und Zungengröße	46
g) Ankyloglosson (-glossum)	47
h) Zähne und Alveolarfortsatz. Dentales und chronologisches Alter	48
i) Zustand der Zähne. Verfärbungen	49
j) Zustand der Gingiva, Hyperplasien, Tori	51
4. Funktionsbefund	53
a) Nasenatmung und Mundatmung	53
b) Lippenfunktion	54
c) Mundöffnung und Mundschluß	54
d) Störungen der „dentalen“ Artikulation. Zwangsbisse	55
e) Sprechfehler	55
f) Schlucken und Schluckfehler	56
g) Abnorme Zungenfunktion	57
IV. Modellanalyse	57
1. Abdrucknahme	57
2. Wachsbißnahme	58
3. Ausgießen der Abdrücke und Sockeln der Modelle	58
4. Meßwerkzeuge	59
5. Das Prinzipielle der Modellvermessung	60
a) Fehlstellungsmöglichkeiten	60
b) Norm- und Individualitätsfaktor. Indices	60
6. Vermessung des oberen Zahnbogens	64
a) Vorbemerkung	64
b) Sagittale Vermessung des oberen Zahnbogens	65
c) Transversale Vermessung des oberen Zahnbogens	70
d) Einzelzahnabweichungen	
Rotation. Inklination. Paraxiale Fehlstellung	71
e) Vertikale Vermessung des oberen Zahnbogens	73
f) Direkte und indirekte Verlängerung bzw. Verkürzung	74
7. Vermessung des unteren Zahnbogens	76
a) Vorbemerkung	76
b) Bestimmung der wahren Unterkiefermitte	77
c) Technik der Übertragung der Raphe palati auf das Unterkiefermodell	80
1. Bei korrekter transversaler Unterkieferstellung	80
2. Die Übertragung bei Lateralposition des Unterkiefers	83
d) Sagittale Vermessung des unteren Zahnbogens	84
e) Transversale Vermessung des unteren Zahnbogens	84
f) Vertikale Vermessung des unteren Zahnbogens	84
8. Bestimmung der Bißlage	85
a) Vorbemerkung	85
b) Bestimmung der sagittalen Bißlage	86
c) Die sagittale Bißlage als Klassifizierungsgrundlage nach Angle	89

d) Bestimmung transversaler Bißfehler	91
e) Bestimmung vertikaler Bißfehler	93
1. Der frontal offene Biß	93
2. Der seitlich offene Biß	98
3. Der tiefe Biß im anterioren Bereich	101
4. Der tiefe Biß im posterioren Bereich	103

3. Kapitel

Die typischen (spezifischen) Dysgnathien	105
1. Vorbemerkung	105
2. Rückbiß mit oberer Spitzfront (<i>Angle</i> -Klasse II, 1)	107
3. Deckbiß	108
4. Progenie	113

4. Kapitel

Intraoraler Röntgenbefund	119
1. Vorbemerkung	119
2. Aufnahmetechniken	119
a) Der intraorale Röntgenstatus	119
b) Darstellung am hängenden Kopf. Aufbißaufnahme	119
c) Orthopantomogramm	119
d) Status X-Aufnahme	121
3. Allgemeine Hinweise	121
4. Nichtanlage und Verkümmern bleibender Zähne	121
a) Vorbemerkung	121
b) Dritte Molaren (M ₃)	123
c) Zweite Prämolaren (P ₂)	123
d) Seitliche obere Schneidezähne (I ₂)	125
e) Mittlere untere Schneidezähne (I ₁)	126
f) Schlußbemerkung. Häufigkeit der Hypodontie	127
5. Überzählige Zähne und Verdoppelung (Zwillingsbildung) bleibender Zähne	128
a) Vorbemerkung	128
b) Schneide- und Eckzahnabschnitt	128
c) Prämolarenabschnitt	132
d) Molarenabschnitt	135
e) Multiple Überzahl von Zähnen	135
6. Weitere Zahnmißbildungen von kieferorthopädischer Bedeutung	136
a) Knickung (Dilazeration)	136
b) Invaginationsmißbildungen (Dens in dente)	136
c) Zwillingszähne mit kelchartiger Wurzel	138
d) Margoide Differenzierung	138
7. Retention von Zähnen	139
8. Sonstige Befunde von kieferorthopädischer Bedeutung	143
a) Resorptionen	143
b) Abnorme Kürze von Zahnwurzeln	145

5. Kapitel

Gesichtsformen und Gesichtsproportionen an Hand von Photographien **147**

- 1. Vorbemerkung 147
 - 2. Herstellung und Zurichtung der Photographien 148
 - 3. Auswertung der Photographien 150
 - a) Frontalaufnahme 150
 - b) Seitenaufnahme; Profilverlauf 151
-

Schrifttum **161**

Sachregister **165**
