
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 |
| | 5 |

| | |
|--|--------|
| 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 | 88 |

| | |
|--|------------|
| 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-Klasse II, 1</i>) | 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 Verkümmерung 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) | 128 |
| 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 |
| <hr/> | |
| Schrifttum | 161 |
| <hr/> | |
| Sachregister | 165 |
| <hr/> | |