

# Farbatlanten der Zahnmedizin

Herausgeber: Klaus H. Rateitschak

Band 8

## Kieferorthopädie Diagnostik

Thomas Rakosi und  
Irmtrud Jonas

620 meist farbige Abbildungen in  
1001 Einzeldarstellungen



1989

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York

# Inhaltsverzeichnis

V	Dank
VI	Inhaltsverzeichnis
VIII	Vorwort

---

## Grundlagen

---

3	<b>Stellenwert der Diagnostik</b>	32	Beeinflußbarkeit der Wachstumsvorgänge
4	Gesamtbefund	33	Wirkungsmechanismus der funktionellen Matrices
5	Diagnostischer Prozeß		
6	<b>Wachstum des Gesichtsschädels</b>	35	<b>Klassifikation von Fehlstellungen – Nomenklatur</b>
8	Desmale Ossifikation	35	Fehlstände von Einzelzähnen
10	Chondrale Ossifikation	37	Fehlstellungen von Zahngruppen
13	Wachstumsmechanismen	45	Okklusionsabweichungen
14	Endostales und periostales Wachstum	51	Beurteilung der Okklusion
15	Kortikalisdrift	57	<b>Ätiologie der Anomalien</b>
17	Lageänderung und Umformung	59	Ursachen der Anomalien
19	V-Prinzip	60	Hereditäre Anomalien
20	Prinzip der Oberflächen	60	Neuromuskuläres System
21	Wachstumsfelder	61	Zahnsystem
22	Verlagerung (Displacement)	70	Knochen
23	Ablauf der Wachstumsvorgänge	72	Dysgnathien
23	Oberkieferwachstum	74	Weichteile
24	Unterkieferwachstum	75	Erworbene Anomalien
26	Mittelgesichtswachstum	75	Entwicklungsschäden
28	Wachstumsäquivalente	77	Traumen
29	Wachstumsbestimmende Faktoren	80	Physikalische Einflüsse
30	Lokale Faktoren der kraniofazialen Morphogenese	82	Vorzeitige Milchzahnverluste
31	Beeinflußbarkeit der chondralen Ossifikation	83	Atmung
31	Beeinflußbarkeit der desmalen Ossifikation	85	Schlechte Gewohnheiten – Orofaziale Dyskinesie
		88	Erkrankungen

---

## Befunderhebung

---

93	<b>Anamnese</b>	116	Zunge
96	Anamnese – Erhebungsbogen	117	Lippen- und Wangenbändchen
97	<b>Klinische Untersuchung</b>	118	Gingiva
97	Allgemeinzustand	120	Gaumenschleimhaut und Gaumenbögen
98	Zahnalter	121	Klinische Gebißuntersuchung
102	Biologisches Alter und Handröntgenaufnahme	122	Klinische Untersuchung – Erhebungsbogen
108	Spezielle klinische Untersuchung	123	<b>Funktionsanalyse</b>
108	Schädel- und Gesichtsbefund	123	Untersuchung der Beziehung Schlußbißstellung – Ruhelage
110	Untersuchung der Weichteile	126	Registrierung der Ruhelage
110	Stirn	128	Beurteilung der Beziehung Ruheschwebe – Schlußbißstellung
111	Nase		
112	Lippen		
114	Kinn		

<b>128</b>	Beurteilung in sagittaler Ebene	<b>194</b>	Rotation der Oberkieferbasis
<b>132</b>	Beurteilung in vertikaler Ebene	<b>196</b>	Kombinationen von Ober- und Unterkieferrotationen
<b>133</b>	Beurteilung in transversaler Ebene	<b>198</b>	Analyse der Schneidezahnstellung
<b>135</b>	Untersuchung der Kiefergelenke	<b>200</b>	Röntgenkephalometrische Klassifikation der Anomalien
<b>135</b>	Klinische Untersuchung	<b>204</b>	Röntgenkephalometrie – prognostische Beurteilung
<b>138</b>	Öffnungs- und Schließbewegungen des Unterkiefers	<b>205</b>	Auswertungsbogen – Röntgenkephalometrische Analyse
<b>140</b>	Kiefergelenk – Röntgenuntersuchung		
<b>141</b>	Untersuchung der Dyskinesien	<b>207</b>	<b>Modellanalyse</b>
<b>141</b>	Schluckakt	<b>208</b>	Metrische Analyse der Zahnbogenform
<b>145</b>	Zungenpressen	<b>208</b>	Zahnbogenbreite
<b>155</b>	Lippendyskinesie	<b>211</b>	Vordere Zahnbogenlänge
<b>158</b>	Wangendyskinesie	<b>213</b>	Intramaxilläre Symmetrievergleiche
<b>159</b>	Hypervalenz des M. mentalis	<b>214</b>	Transversaler Symmetrievergleich
<b>165</b>	Funktionsanalyse – Erhebungsbogen	<b>216</b>	Sagittaler Symmetrievergleich
		<b>218</b>	Gaumenhöhe
<b>167</b>	<b>Röntgenuntersuchung</b>	<b>219</b>	Stützzonenanalyse
<b>167</b>	Zahnstatus	<b>220</b>	Korrelationsstatistische Vorhersagetafel
		<b>221</b>	Kombiniert röntgenologisch-korrelationsstatistische Analysen
<b>173</b>	<b>Fotostatanalyse</b>	<b>222</b>	Platzbedarfsanalyse im bleibenden Gebiß
<b>173</b>	Profilaufnahme	<b>222</b>	Platzbedarfsanalyse nach NANCE
<b>176</b>	Gesichtskurvatur	<b>223</b>	Segmentanalyse nach LUNDSTRÖM
<b>177</b>	Frontalaufnahme	<b>224</b>	Diskrepanzberechnung
<b>179</b>	<b>Kephalometrische Analyse im Fernröntgenseitenbild</b>	<b>227</b>	Analyse in der Vertikalen
<b>180</b>	Röntgenkephalometrische Bezugspunkte	<b>228</b>	BOLTON-Analyse
<b>182</b>	Röntgenkephalometrische Bezugslinien	<b>231</b>	Analyse der apikalen Basis nach REES
<b>184</b>	Interpretation der röntgenkephalometrischen Meßergebnisse	<b>232</b>	Okklusionsbefund
<b>186</b>	Metrische Analyse der Kieferbasen	<b>234</b>	Auswertungsbogen – dreidimensionaler Gebißbefund
<b>188</b>	Sagittale Analyse der Kieferbasenbeziehungen		
<b>190</b>	Vertikale Analyse des Gesichtsschädels	<b>235</b>	<b>Behandlungsplan</b>
<b>192</b>	Wachstumsrichtung – Rotation der Unterkieferbasis		

---

## Planungsbeispiele

---

<b>238</b>	Planungsbeispiel I
<b>244</b>	Planungsbeispiel II
<b>250</b>	Planungsbeispiel III

---

## Anhang

---

<b>258</b>	<b>Erhebungsbögen</b>
<b>264</b>	<b>Bildernachweis</b>
<b>265</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>
<b>269</b>	<b>Sachverzeichnis</b>