

---

# Schädel-, Kiefer- und Gelenkorthopädie

---

**Franco Mongini, M.D., D.D.S.,**

Dozent für Gnathologie  
Leiter des Zentrum für Gnathologie  
und Physiopathologie der Kaufunktion  
Universität Turin

**Wilhelmine Schmid, M.D., D.D.S.**

Lehrbeauftragte in der  
Fachausbildung für Kieferorthopädie  
Universität Turin



Quintessenz Verlags-GmbH 1989  
Berlin, Chicago, London, São Paulo, Tokio

---

# Inhalt

---

<b>Vorwort</b>	<b>7</b>
----------------	----------

---

<b>Einführung</b>	<b>9</b>
-------------------	----------

---

<b>1 Grundlagen des Schädel- und Kieferwachstums</b>	<b>11</b>
1.1 Postnatales Schädelwachstum	14

---

<b>2 Einflüsse auf das Schädel-Kieferwachstum</b>	<b>21</b>
2.1 Tierversuche	21
2.2 Klinische Bedeutung	22

---

<b>3 Nachmodellierung des Kiefergelenks beim Erwachsenen</b>	<b>29</b>
3.1 Allgemeine Grundlagen	29
3.2 Die Nachmodellierung des Kiefergelenks	29
3.3 Ursachen der Kiefergelenksnachmodellierung	33

---

<b>4 Schädel-Kieferasymmetrien</b>	<b>47</b>
4.1 Strukturelle Asymmetrien und Verlagerungsasymmetrien	47
4.2 Ursachen der strukturalen Asymmetrie	54
4.3 Unterkieferasymmetrie als Kompensationsfaktor	59

---

<b>5 Grundlagen der stomatognathen Funktion</b>	<b>67</b>
5.1 Allgemeine Grundlagen	67
5.2 Die Funktion des Kiefergelenks	67
5.3 Die neuromuskuläre Funktion und die Kaufunktion	70

---

<b>6 Die stomatognathe Funktionsstörung</b>	<b>75</b>
6.1 Allgemeine Grundlagen	75
6.2 Die Funktionsstörungen des Kiefergelenks	78
6.3 Neuromuskuläre Funktionsstörungen	82

---

<b>7</b>	<b>Ziele der Schädel-Kieferorthopädie</b>	<b>89</b>
7.1	Allgemeine Grundsätze	89
7.2	Orthopädische Ziele im Wachstumsalter und beim Erwachsenen	93
<b>8</b>	<b>Kieferorthopädie beim jugendlichen Patienten – Unterkieferverlagerung</b>	<b>95</b>
8.1	Problematik	95
8.2	Behandlung	99
<b>9</b>	<b>Kieferorthopädie beim jugendlichen Patienten – Strukturelle Asymmetrie (einfache Fälle)</b>	<b>115</b>
9.1	Problematik	115
9.2	Bestimmung der Symmetrielage	119
9.3	Behandlung	119
<b>10</b>	<b>Kieferorthopädie beim Patienten im Wachstum – Strukturelle Asymmetrie (schwierige Fälle)</b>	<b>139</b>
10.1	Problematik	139
10.2	Behandlung	139
<b>11</b>	<b>Kieferorthopädische Behandlung der stomatognathen Dysfunktion – Behandlung während oder am Ende des Wachstums</b>	<b>163</b>
11.1	Allgemeine Grundlagen	163
11.2	Behandlung	163
<b>12</b>	<b>Kieferorthopädische Behandlung der stomatognathen Dysfunktion – Behandlung der Erwachsenen</b>	<b>175</b>
12.1	Allgemeine Grundlagen	175
12.2	Diagnose	175
12.3	Behandlung der Diskus-Kondylus-Inkoordinationsfälle	180
12.4	Behandlung der Fälle mit Kieferklemme	191
<b>Sachregister</b>		<b>203</b>