

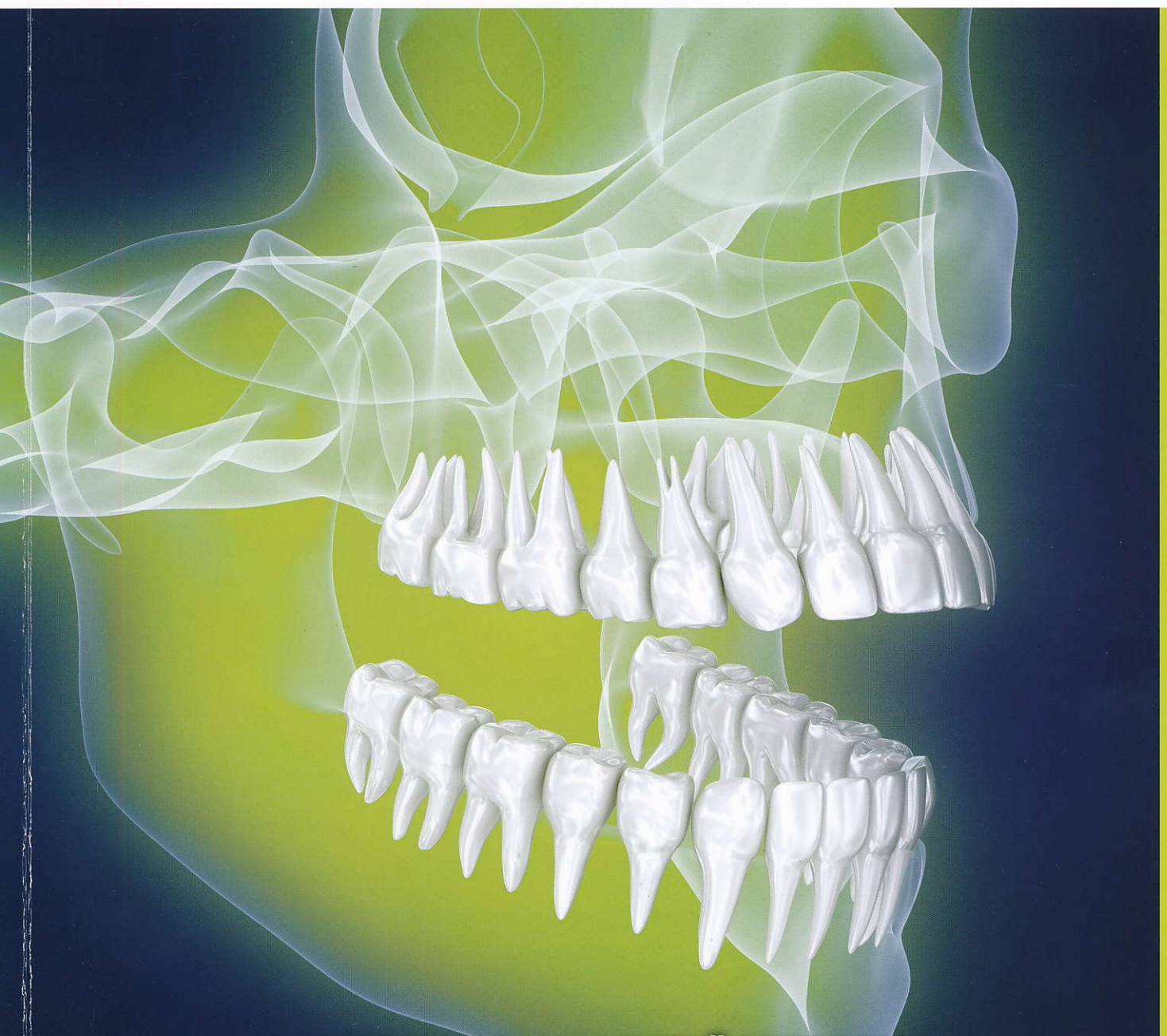
1 | 2020

7,95 €

# ORTHO *orofacial*

Das neue Magazin für die Kieferorthopädie

[www.ortho-orofacial.com](http://www.ortho-orofacial.com)



## MYOFUNKTIONELLE STÖRUNGEN INTERDISZIPLINÄR BEHANDELT

**22**

PSYCHOLOGIE

Schmerzen durch  
Schmerzmittel?

**30**

MUNDRAUM

Seltene Erkrankungen  
und ihre Auswirkungen

**42**

ORTHO FUTURE

Patienten von  
morgen



# Kompaktwissen Kopf- und Halsanatomie

für Zahnmedizinstudierende, Zahnärzte, Kiefer-, Oral-, Kopf- und Halschirurgen, Kieferorthopäden, Zahntechniker.

*Eine Buchbesprechung von Prof. Dr. Ingrid Rudzki*

Mit insgesamt 14 Kapiteln stellt der Autor, der Humanmedizin sowie Biologie mit der Fachrichtung Anthropologie studiert hat, als Professor für Anatomie übersichtlich wie strukturiert und prägnant folgende Themen vor: „Skelett des Kopfes und des Halses / Zähne und Gebiss / Gesichtsmuskeln und Haut des Gesichtes / Kiefergelenk / Kauapparat / Mundhöhle / Nase / Auge / Ohr / Arterien, Venen und Lymphgefäße an Kopf und Hals / Nerven an Kopf und Hals / Eingeweide des Halses / Entwicklung des kranio-fazialen und kranio-zervikalen Systems / Gehirn und Rückenmark“.

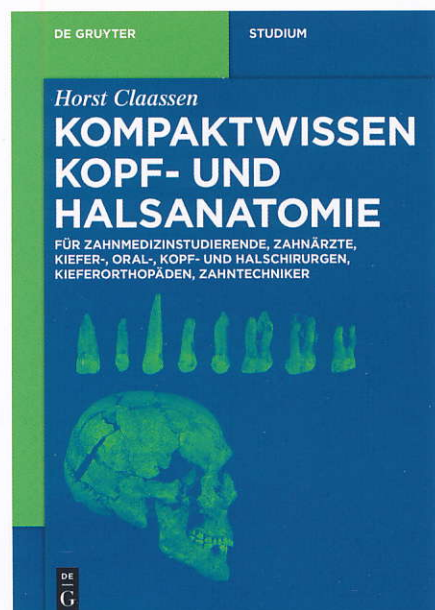
In den ersten sechs Kapiteln werden diejenigen anatomischen Strukturen, die dem Zahnarzt tagtäglich begegnen, vorgestellt und verständlich besprochen. Ausgewählte farbige Abbildungen, hier wie auch im Folgenden aus

der aktuellen Ausgabe des „Waldeyer – Anatomie des Menschen“ entnommen, ermöglichen, die verschiedenen knöchernen Bereiche des Schädels auf einen Blick zu differenzieren. Hinweise zur unterschiedlichen Knochenatrophie im Ober- und Unterkiefer, ebenso wie zu Gesichtsfrakturen, gemäß der wiederum klinisch vorteilhaften Le-Fort Einteilung, überzeugen. Der Autor geht auf anthropologische Messpunkte ein, auch im Hinblick auf die für die kieferorthopädische Diagnostik mit Differenzialdiagnostik wichtige Kephalometrie. Nach den skelettalen Charakteristika steht die Besprechung des dento-alveolären Abschnittes im Kauorgan an, die Zähne mit ihrer Entwicklung, wobei die Darstellung zum Saume�ithel anhand ehemaliger Tafelzeichnungen aus Vorlesungen – durch den Verlagsgraphiker professionell umgestaltet – beeindruckt.

Hinweise auf die funktionelle Anatomie beinhalten detaillierte Beschreibungen der mimischen Muskulatur, hier bleibt die prothetische Problematik der Mus-

keldynamik bei Aufstellung einer unteren Totalprothese nicht unerwähnt. Auf die Bedeutung des Discus articularis, ebenso wie auf die komplizierte Arbeitsweise der Kaumuskulatur, insbesondere der zweiköpfigen Mm. pterygoidei, verweisen die Kapitel „Kiefergelenk“ und „Kauapparat“. In Bezug auf die „Mundhöhle“ wird der Zusammenhang zwischen den großen wie kleinen Speicheldrüsen zu verschiedenen Arten von Zahnsteinbildung angesprochen, ebenso die Relation von inneren wie äußeren Zungenmuskeln auf den Schluckvorgang.

Den angrenzenden anatomischen Strukturen der Mundhöhle, Nase, Augen und Ohren, wird viel Aufmerksamkeit im interdisziplinären Kontext geschenkt. Kenntnisse zur Entwicklung der Kieferhöhle beziehen das Einsetzen von Implantaten maxillär mit ein. Der makroskopische wie mikroskopische Aufbau des Auges wird mit den bekannten Alterserkrankungen, Katarakt, Glaukom und Makuladegeneration in Verbindung gesetzt. Viel Sorgfalt wird der Beschreibung des



**Verlag:** Walter de Gruyter GmbH,  
Berlin / Boston, 2018  
**Autor:** Horst Claassen  
**Seiten:** 454  
**Auflage:** 1. Auflage 2018  
**Ausgabe:** kartoniert  
**ISBN:** 978-3-11-058559-9  
**Preis:** 39,95 Euro



Hör- und Gleichgewichtsorgans gewidmet, die Nähe des Kiefergelenks erklärt die belastende Wahrnehmung von Ohrgeräuschen, dem Tinnitus.

Uneingeschränktes Wissen über Leitungsbahnen an Kopf und Hals, einschließlich der Lymphgefäße, sind für den Studenten der Zahnheilkunde ebenso wie für den Zahnarzt elementar. Das Kapitel „Nerven an Kopf und Hals“ ist den zwölf Hirnnerven mit ihren Ästen gewidmet; im Hals dominieren Kehlkopf, Schilddrüse sowie Luft- und Speiseröhre. Aufmerksamkeit gebührt auch den sogenannten Logen, Halsverschieberäume, in denen sich Entzündungen ausbreiten können, z.B. bei einer komplizierten Exzision von Weisheitszähnen.

Die Entwicklung des kranio-fazialen und kranio-zervikalen Systems sowie die embryonale Entwicklung von Gesicht, Gaumen, Kiefergelenk, Zunge, Schilddrüse und Kiemenbögen bleiben nicht unerwähnt. Im gekammerten

Siebbein setzen sich nicht selten eitrige Entzündungen fest, die an der Entstehung von Kieferhöhlenentzündungen beteiligt sein können. Interessanterweise ist das Osethmoideale ein Schädelknochen, dessen Verknöcherung erst gegen Ende der Pubertät abgeschlossen ist.

Mit trefflich gut ausgewählten Abbildungen beschließt eine ausführliche Beschreibung des Gehirns und Rückenmarks das Buch. Die präzise-Darstellung des zentralen Nervensystems reicht vom Großhirn über Zwischenhirn, Mittelhirn sowie Brücke und Kleinhirn absteigend bis zur Medulla oblongata, die arterielle und venöse Versorgung von Gehirn und Rückenmark bezieht auch Ischämiesyndrome und Schwindelprobleme mit ein

Jedes Kapitel endet mit einer Zusammenfassung und einschlägigen Literaturangabe, ein umfangreiches Stichwortverzeichnis hilft beim Auffinden

von Begriffen. Es imponieren insgesamt die klaren Definitionen mit Topographie und Bedeutung anatomischer Strukturen, einschließlich ihrer Funktionen, verknüpft mit zahlreichen klinischen Hinweisen, die zusammen mit Zahnärzten und Ärzten der Universitätsklinik in Halle und Erlangen sowie mit Kollegen in der freien Praxis erarbeitet wurden.

Die vorgelegte Monographie „Kompaktwissen Kopf- und Halsanatomie“ von Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Horst Claassen eignet sich als wertvolle Informationsquelle sowohl zur Prüfungsvorbereitung im Fach Zahnmedizin, zur fortlaufenden späteren Rekapitulation, unterstützt in Klinik wie Praxis die immer notwendige Aufklärung unserer Patienten und erleichtert effektiv die interdisziplinäre Kooperation innerhalb aller Fachbereiche der Medizinischen Fakultät

Prof. em. Dr. med. dent. Ingrid Rudzki  
Ludwig-Maximilians-Universität  
München

# Das neue Magazin für die Kieferorthopädie



[www.ortho-orofacial.com/abonnement](http://www.ortho-orofacial.com/abonnement)

Tel.: 0821 / 246 13 57 | Fax: 0821 / 246 13 58

