

Лучевая диагностика

Полость рта
и челюстно-лицевая
область

Diagnostic Imaging

Oral and Maxillofacial

SECOND EDITION

Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

Associate Dean for Academic Affairs
Professor, Oral Medicine and Oral Radiology
Marquette University School of Dentistry
Milwaukee, Wisconsin

**Dania Tamimi,
BDS, DMSc**

Oral and Maxillofacial Radiology Consultant
Private Practice
Orlando, Florida
Adjunct Assistant Professor
Department of Comprehensive Dentistry
University of Texas Health Science Center
San Antonio, Texas

**C. Grace Petrikowski,
DDS, MSc, FRCD(C)**

Oral and Maxillofacial Radiologist
Huronix Maxillofacial Radiology
Toronto, Ontario, Canada

**Susanne E. Perschbacher,
DDS, MSc, FRCD(C)**

Assistant Professor
Oral & Maxillofacial Radiology
University of Toronto, Faculty of Dentistry
Toronto, Ontario, Canada

**Axel Ruprecht, DDS, MScD,
FRCD(C)**

Professor Emeritus of Oral
and Maxillofacial Radiology
Professor Emeritus of Radiology
Professor Emeritus of Anatomy
and Cell Biology
The University of Iowa
Adjunct Clinical Professor of Oral
and Maxillofacial Radiology
University of Florida
Gainesville, Florida

Byron W. Benson, DDS, MS

Regents Professor and Vice Chair
Department of Diagnostic Sciences
Texas A&M University
College of Dentistry
Dallas, Texas

David Hatcher, DDS, MSc

Clinical Professor, Orofacial Sciences
School of Dentistry
University of California, San Francisco
San Francisco, California
Clinical Professor, School of Dentistry
University of California, Los Angeles
Los Angeles, California
Adjunct Professor, School of Dentistry
Department of Orthodontics
University of the Pacific
San Francisco, California
Clinical Professor Volunteer, Department of
Surgical & Radiological Sciences
School of Veterinary Medicine
University of California, Davis
Davis, California
Clinical Professor, School of Dentistry
Roseman University of Health Sciences
Henderson, Nevada
Private Practice, Diagnostic Digital Imaging
Sacramento, California

Brad J. Potter, DDS, MS

Professor and Director of Oral
and Maxillofacial Radiology
Department of Diagnostic
and Biological Sciences
University of Colorado
School of Dental Medicine
Aurora, Colorado

H. Ric Harnsberger, MD

R.C. Willey Chair in Neuroradiology
Professor of Radiology and Otolaryngology
University of Utah School of Medicine
Salt Lake City, Utah

Лучевая диагностика

Полость рта и челюстно-лицевая область

ПЕРЕВОД ВТОРОГО ИЗДАНИЯ

Лиза Дж. Кениг

Дания Тамими, С. Грейс Петриковски, Сюзанна Е. Першбахер

Аксель Рупрехт, Дэвид Хэтчер, Брэд Дж. Поттер, Байрон У. Бенсон, Г. Рик Харнсбергер

Перевод с английского

В.Н. Вишняков



Москва, 2021

УДК 616-073.75
ББК 53.6+55.691.0+56.65+56.85
К35

Лучевая диагностика. Полость рта и челюстно-лицевая область / Кениг, Лиза Дж., Тамими Дания, Петриковски С.Грейс, Першбахер Сюзанна Е.; перев. с англ. – М.: Издательство Панфилова, 2021. – 1004 с.

ISBN 978-5-91839-117-4

Книга посвящена вопросам лучевой диагностики заболеваний полости рта, нижней и верхней челюстей, зубов, височно-нижнечелюстного сустава, верхнечелюстных пазух и полости носа, жевательного и околоушного пространств. Особое внимание уделено злокачественным опухолям, доброкачественным новообразованиям, воспалительным и дегенеративным заболеваниям, а также порокам развития. В издание включено более 3000 иллюстраций.

Книга предназначена для специалистов по лучевой диагностике, челюстно-лицевых хирургов и оториноларингологов.

УДК 616-073.75
ББК 53.6+55.691.0+56.65+56.85

Предупреждение

Этот перевод выполнен ООО «Издательство Панфилова», которое несет за него полную ответственность. Практики и исследователи всегда должны полагаться на свои собственные опыт и знания в оценке и использовании любой информации, методов и результатов, описанных в этой книге. Из-за быстрых изменений в медицинской практике и науке необходима независимая проверка диагнозов и дозировок лекарственных средств. В рамках, определенных действующими законами Elsevier, авторы, редакторы или распространители не несут ответственности за перевод, а также за любые повреждения и/или ущерб, нанесенный людям или собственности в результате небрежности или иных обстоятельств, или из-за применения или действия любых идей, инструкций или описаний процедур и продуктов, содержащихся в материале этого издания.

Каждый раздел данной книги защищен авторскими правами. Любое ее использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения издательства.

This edition of *Diagnostic Imaging: Oral and Maxillofacial 2nd edition* by *Lisa J. Koenig, Dania Tamimi, C. Grace Petrikowski and Susanne E. Perschbacher* is published by arrangement with Elsevier Inc.

Это издание *Diagnostic Imaging: Oral and Maxillofacial 2nd edition* by *Lisa J. Koenig, Dania Tamimi, C. Grace Petrikowski and Susanne E. Perschbacher* публикуется на русском языке по соглашению с Elsevier Inc.

Copyright © 2017 by Elsevier. All rights reserved.
ISBN 978-0-323-47782-6

ISBN 978-5-91839-117-4

© 2021 Перевод на русский язык, подготовка оригинал-макета, верстка, оформление
ООО «Издательство Панфилова»

Предисловие



Мы с большой гордостью представляем вам второе издание из серии *Diagnostic Imaging*, посвященное лучевой диагностике заболеваний полости рта и челюстно-лицевой области. Как и первое издание, книга делится на три части: «Анатомия», «Диагностика» и «Дифференциальная диагностика». В часть «Анатомия» была добавлена глава о задних отделах основания черепа, что отражает растущую потребность рентгенологов, исследующих полость рта и челюстно-лицевую область, в интерпретации больших полей обзора. В связи с этим в диагностическую часть включены 18 новых глав, посвященных наиболее распространенным заболеваниям шейного отдела позвоночника. Также были расширены главы, посвященные оценке ВНЧС и дыхательных путей. Часть «Диагностика» теперь включает в себя более 200 глав.

Во второе издание также вошли новые рисунки наших профессиональных иллюстраторов, прекрасно отражающие анатомические и диагностические детали и призванные интенсифицировать накопленные диагностического опыта. Каждую главу коснулось тщательное обновление литературных ссылок и диагностических изображений там, где возникла такая необходимость.

Мы надеемся, что второе издание, как и первое, понравится и начинающим, и опытным специалистам, в том числе оториноларингологам, челюстно-лицевым хирургам и онкологам. Для специалистов по лучевой диагностике эта книга, несомненно, также послужит ценным дополнением к третьему изданию руководства «Лучевая диагностика. Голова и шея».

Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

Associate Dean for Academic Affairs
Professor, Oral Medicine and Oral Radiology
Marquette University School of Dentistry
Milwaukee, Wisconsin

Благодарности

Редакторы текста

Arthur G. Gelsinger, MA
Nina I. Bennett, BA
Terry W. Ferrell, MS
Karen E. Concannon, MA, PhD
Matt W. Hoecherl, BS
Megg Morin, BA

Редакторы иллюстраций

Jeffrey J. Marmorstone, BS
Lisa A. M. Steadman, BS

Иллюстрации

Lane R. Bennion, MS
Richard Coombs, MS
Laura C. Wissler, MA

Художественное руководство и дизайн

Tom M. Olson, BA
Laura C. Wissler, MA

Ведущий редактор

Lisa A. Gervais, BS

Координаторы проекта

Rebecca L. Bluth, BA
Angela M. G. Terry, BA
Emily C. Fassett, BA

Соавторы

Barton F. Branstetter, IV, MD, FACR

Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

Julia Crim, MD

H. Christian Davidson, MD

Joanne Ethier, DMD, MBA, MS

Bronwyn E. Hamilton, MD

Patricia A. Hudgins, MD, FACR

Richard W. Katzberg, MD

Bernadette L. Koch, MD

Nicholas A. Koontz, MD

Luke N. Ledbetter, MD

Daniel E. Meltzer, MD

Michelle A. Michel, MD

Kevin R. Moore, MD

Kristine M. Mosier, DMD, PhD

Cheryl A. Petersilge, MD, MBA

Caroline D. Robson, MBChB

Jeffrey S. Ross, MD

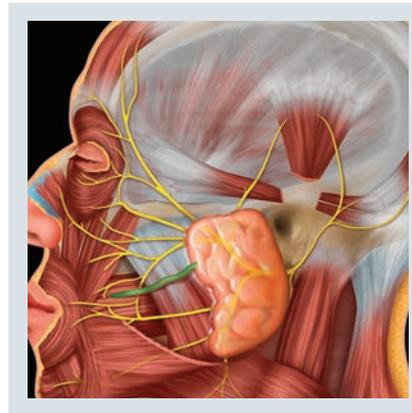
Lubdha M. Shah, MD

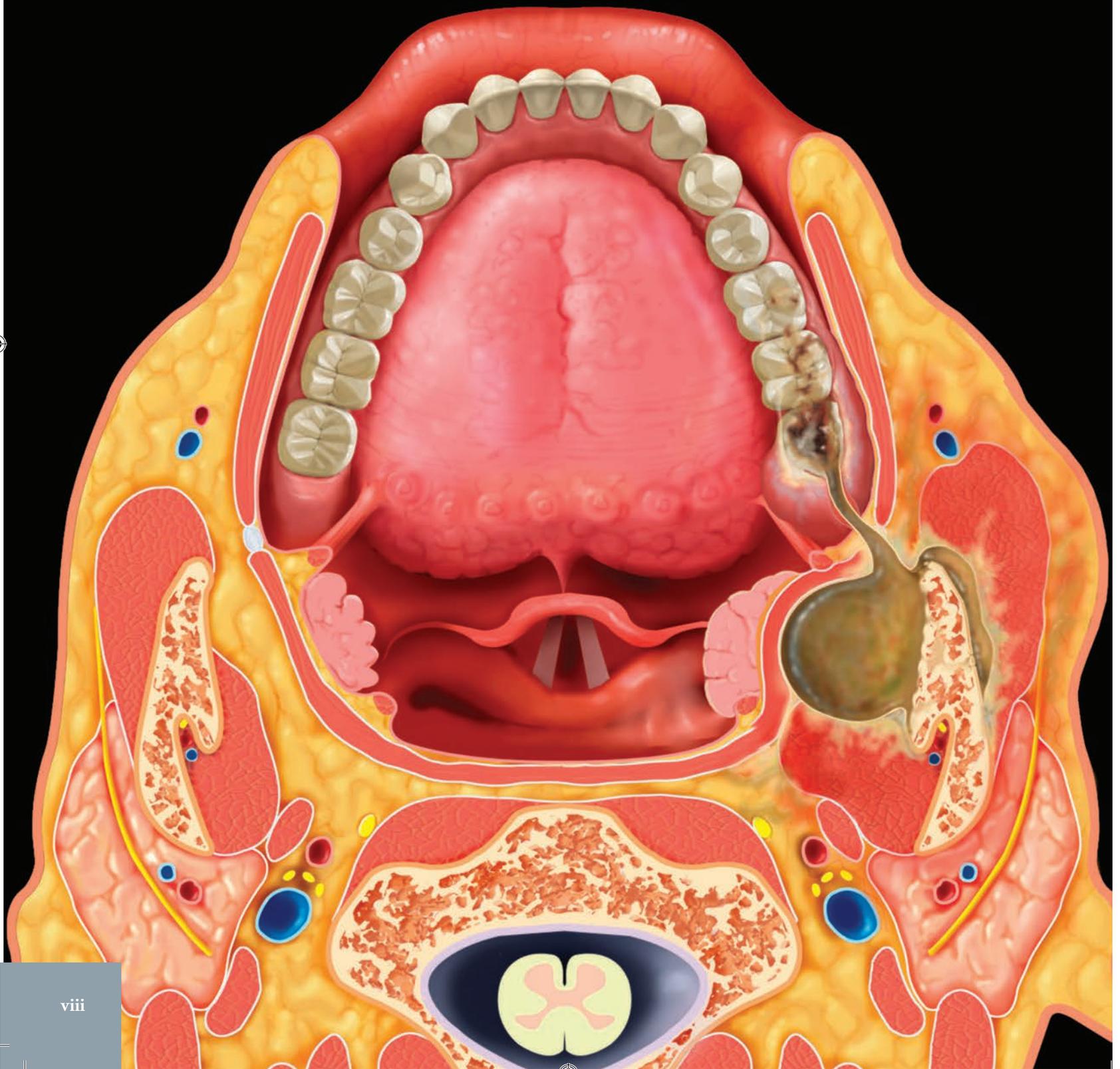
Deborah R. Shatzkes, MD

Hilda E. Stambuk, MD

Margot L. Van Dis, DDS, MS

Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM





Краткое содержание

ТОМ 1

Часть I: Анатомия

РАЗДЕЛ 1: Полость рта

РАЗДЕЛ 2: Нос и околоносовые пазухи

РАЗДЕЛ 3: Височная кость

РАЗДЕЛ 4: Основание черепа

РАЗДЕЛ 5: Черепно-мозговые нервы

РАЗДЕЛ 6: Шейный отдел позвоночника

РАЗДЕЛ 7: Надподъязычная область шеи

Часть II: Диагностика

РАЗДЕЛ 1: Зубы

РАЗДЕЛ 2: Полость рта

РАЗДЕЛ 3: Нижняя и верхняя челюсти

ТОМ 2

Часть II: Диагностика (продолжение)

РАЗДЕЛ 4: Височно-нижнечелюстной сустав

РАЗДЕЛ 5: Верхнечелюстные пазухи и полость носа

РАЗДЕЛ 6: Жевательное пространство

РАЗДЕЛ 7: Околоушное пространство

РАЗДЕЛ 8: Шейный отдел позвоночника

Часть III: Дифференциальная диагностика

РАЗДЕЛ 1: Зубы

РАЗДЕЛ 2: Нижняя и верхняя челюсти

РАЗДЕЛ 3: Полость рта

РАЗДЕЛ 4: Височно-нижнечелюстной сустав

РАЗДЕЛ 5: Верхнечелюстные пазухи и полость носа

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1

Часть I: Анатомия

РАЗДЕЛ 1: ПОЛОСТЬ РТА

Зубы	4
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Материалы для восстановления зубов	14
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Верхняя челюсть	22
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Нижняя челюсть	30
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Язык	36
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Позадимоларный треугольник	40
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Подъязычное пространство	44
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Поднижнечелюстное пространство	48
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Слизистая оболочка полости рта	52
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

РАЗДЕЛ 2: НОС И ОКОЛОНОСОВЫЕ ПАЗУХИ

Нос и околоносовые пазухи: обзор	56
<i>Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Остиомеатальный комплекс	72
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Крылонебная ямка	76
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

РАЗДЕЛ 3: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ

Височно-нижнечелюстной сустав	82
<i>Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Наружное, среднее, внутреннее ухо	90
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

РАЗДЕЛ 4: ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА

Передний отдел основания черепа	98
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Центральный отдел основания черепа	104
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

Задний отдел основания черепа	110
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

Шилоподъязычная связка	118
<i>Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	

РАЗДЕЛ 5: ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫЕ НЕРВЫ

V пара черепно-мозговых нервов	124
<i>H. Ric Harnsberger, MD и Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
VII пара черепно-мозговых нервов	138
<i>H. Ric Harnsberger, MD и Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	

РАЗДЕЛ 6: ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ ПОЗВОНОЧНИКА

Краниовертебральный переход	150
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

РАЗДЕЛ 7: НАДПОДЪЯЗЫЧНАЯ ОБЛАСТЬ ШЕИ

Надподъязычная область шеи: обзор	162
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Окологлоточное пространство	168
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Носоглотка и ротоглотка	172
<i>H. Ric Harnsberger, MD и Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Жевательное пространство	180
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Паротидное пространство	184
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Сонное пространство	188
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Заглоточное пространство	192
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Паравертебральное пространство	196
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Лимфатические узлы	200
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Наружные и внутренние сонные артерии	204
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

Часть II: Диагностика

РАЗДЕЛ 1: ЗУБЫ

ВРОЖДЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА И ФОРМЫ ЗУБОВ

Гиподонтия	212
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Гипердонтия	214
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Макродонтия, геминация, слияние	216
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Микродонтия	218
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Конкресценция	219
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Когтевидный бугорок	220
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Инвагинция зубов	221
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Эмалевые жемчужины	222
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Тауродонтизм	223
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Дилацерация	224
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Сверхкомплетные корни	225
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	

ВРОЖДЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ЗУБОВ

Несовершенный амелогенез	226
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Несовершенный дентиногенез	230
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Дисплазия дентина	232
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Регионарная одонтодисплазия	233
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>	
Сегментарная верхнечелюстная одонтодисплазия	234
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	

ПРИБРЕТЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗУБОВ И ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ СТРУКТУР

Стирание (аттриция)	236
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Сошлифовывание (абразия)	238
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Эрозия	239
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Абфракция	240
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Дисплазия Тернера	241
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	

Внутренняя и наружная резорбция	242
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	

Гиперцементоз	248
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	

ТРАВМА

Контузия	249
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Вывих	250
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Переломы зубов и альвеолярного отростка	254
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	

ИНФЕКЦИЯ/ВОСПАЛЕНИЕ

Кариес зубов	260
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Периапикальный рарефицирующий остеит	264
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Периапикальный склерозирующий остеит	268
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Заболевание периодонта	270
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	

РАЗНОЕ

Проводник зуба	276
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	

РАЗДЕЛ 2: ПОЛОСТЬ РТА

ВРОЖДЕННЫЕ/ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Добавочная слюнная железа в поднижнечелюстном пространстве	280
<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
Язычная щитовидная железа	282
<i>Deborah R. Shatzkes, MD</i>	
Дермоид и эпидермоид	284
<i>Bernadette L. Koch, MD</i>	
Аплазия–гипоплазия поднижнечелюстной железы	288
<i>Byron W. Benson, DDS, MS</i>	
Дупликационная киста головной зародышевой кишки в языке	290
<i>Byron W. Benson, DDS, MS</i>	

ИНФЕКЦИЯ

Инфекции мягких тканей полости рта	292
<i>Byron W. Benson, DDS, MS и Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM</i>	

ВОСПАЛЕНИЕ

Ранула	296
<i>Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM</i>	
Поднижнечелюстной сиаладенит	300
<i>Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

Сиалоцеле полости рта 302
Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM

Мукоцеле поднижнечелюстной железы 304
Byron W. Benson, DDS, MS

ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

**Доброкачественная смешанная опухоль
подъязычной железы** 306
Byron W. Benson, DDS, MS

**Доброкачественная смешанная опухоль
поднижнечелюстной железы** 308
Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM

Доброкачественная смешанная опухоль неба 310
*Byron W. Benson, DDS, MS и Richard H. Wiggins, III, MD,
CIIP, FSIIM*

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

**Злокачественная опухоль малой слюнной
железы полости рта** 312
Bronwyn E. Hamilton, MD

Рак подъязычной железы 314
Hilda E. Stambuk, MD

Рак поднижнечелюстной железы 316
Hilda E. Stambuk, MD

**Нодальная неходжкинская лимфома
поднижнечелюстного пространства** 318
Bronwyn E. Hamilton, MD

**Плоскоклеточный рак орального сегмента
языка** 320
Nicholas A. Koontz, MD

Плоскоклеточный рак дна полости рта 324
Nicholas A. Koontz, MD

Плоскоклеточный рак десны 326
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)

**Плоскоклеточный рак позадиомолярного
треугольника** 328
Nicholas A. Koontz, MD

**Плоскоклеточный рак лимфоузлов
поднижнечелюстного пространства** 330
Bronwyn E. Hamilton, MD

**Плоскоклеточный рак слизистой
оболочки щеки** 332
Nicholas A. Koontz, MD

Плоскоклеточный рак твердого неба 334
Nicholas A. Koontz, MD

РАЗНЫЕ/ИДИОПАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Двигательная денервация ЧМН XII 336
Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM

Поднижнечелюстные сиалоциты 338
Byron W. Benson, DDS, MS

РАЗДЕЛ 3: НИЖНЯЯ И ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТИ

ВАРИАНТЫ НОРМЫ

Щечные и небные экзостозы 342
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

Нижнечелюстной валик 344
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

Небный валик 346
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

Добавочный нижнечелюстной канал 348
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

**Дефект нижней челюсти в области слюнной
железы (Стафне)** 350
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

**Идиопатический остеосклероз
нижней/верхней челюсти** 354
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

ВРОЖДЕННЫЕ/ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Расщелины 356
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS

Херувизм 358
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)

Синдром базальноклеточного невуса 362
Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)

Ключично-черепная дисплазия 364
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS

Последовательность Пьера Робена 366
*Caroline D. Robson, MBChB и Dania Tamimi, BDS,
DMSc*

Синдром Тричера Коллинза 368
*Brad J. Potter, DDS, MS, Margot L. Van Dis, DDS, MS,
и Caroline D. Robson, MBChB*

ТРАВМА

Перелом нижней челюсти 370
Byron W. Benson, DDS, MS и Michelle A. Michel, MD

Перелом назоэтмоидального комплекса 374
Byron W. Benson, DDS, MS и Michelle A. Michel, MD

Переломы костей среднего отдела лица 376
Byron W. Benson, DDS, MS и Michelle A. Michel, MD

**Перелом скуло-верхнечелюстного
комплекса** 378
Byron W. Benson, DDS, MS и Michelle A. Michel, MD

Трансфациальный перелом (Ле Фор) 380
Byron W. Benson, DDS, MS и Kristine M. Mosier, DMD, PhD

ИНФЕКЦИЯ/ВОСПАЛЕНИЕ

Остеомиелит нижней/верхней челюсти 384
Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)

Остеорадионекроз нижней/верхней челюсти 388
Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)

Остеонекроз нижней/верхней челюсти 392
Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)

СОДЕРЖАНИЕ

ОДОНТОГЕННЫЕ КИСТЫ			
Зубная киста	396		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Одонтогенная кератокиста	400		
<i>Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Боковая периодонтальная киста	404		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Резидуальная киста	406		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Щечная бифуркационная киста	408		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Кальцифицирующая одонтогенная киста	412		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
НЕОДОНТОГЕННЫЕ КИСТЫ			
Аневризматическая костная киста нижней/верхней челюсти	414		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Киста носонебного протока	418		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Носогубная киста	422		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS и Kristine M. Mosier, DMD, PhD</i>			
Простая (травматическая) костная киста нижней/верхней челюсти	424		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
ФИБРОЗНО-КОСТНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ			
Периапикальная костная дисплазия	428		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Цветущая костная дисплазия	432		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Оссифицирующая фиброма	436		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Фиброзная дисплазия	440		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>			
МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ/СИСТЕМНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ			
Болезнь Педжета	446		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
ОДОНТОГЕННЫЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ			
Одонтома	450		
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>			
Аденоматоидная одонтогенная опухоль	454		
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>			
Амелобластома	456		
<i>Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Амелобластическая фиброма	460		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Амелобластическая фиброодонтома	464		
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>			
Кальцифицирующая эпителиальная одонтогенная опухоль	466		
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>			
Цементобластома	468		
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>			
Одонтогенная миксома	470		
<i>Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS</i>			
Центральная одонтогенная фиброма	472		
<i>Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>			
НЕОДОНТОГЕННЫЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ			
Центральная гемангиома	474		
<i>Byron W. Benson, DDS, MS</i>			
Остеоид остеома	476		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Остеобластома	478		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Остеома нижней/верхней челюсти	480		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Опухоль влагалища нерва	482		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Нейрофиброматоз 1 типа	486		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
Десмопластическая фиброма	490		
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>			
ОДОНТОГЕННЫЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ			
Злокачественная амелобластома и амелобластический рак	492		
<i>Byron W. Benson, DDS, MS</i>			
НЕОДОНТОГЕННЫЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ			
Метастазы в нижней/верхней челюсти	494		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Остеосаркома нижней/верхней челюсти	500		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Хондросаркома нижней/верхней челюсти	504		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Первичный внутрикостный плоскоклеточный рак	508		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Центральный мукоэпидермоидный рак	510		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Лимфома Беркитта	512		
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>			
Неходжкинская лимфома слизистой оболочки глотки	516		
<i>Patricia A. Hudgins, MD, FACR</i>			

СОДЕРЖАНИЕ

Множественная миелома	520
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	
Саркома Юинга	524
<i>Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)</i>	
Лейкоз	528
<i>Byron W. Benson, DDS, MS</i>	

ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

Центральная гигантоклеточная гранулема нижней/верхней челюсти	530
<i>Susanne E. Perschbacher, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Лангергансоподобный гистиоцитоз	534
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	

ТОМ 2

Часть II: Диагностика (продолжение)

РАЗДЕЛ 4: ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СУСТАВ

ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Аплазия мышелка	540
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	
Гемифациальная микросомия	542
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	

ПРИОБРЕТЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ РАЗВИТИЯ

Гиперплазия мышелка	546
<i>David Hatcher, DDS, MSc и Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	
Гиперплазия венечного отростка	552
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS, David Hatcher, DDS, MSc и Dania Tamimi, BDS, DMSc</i>	
Гипоплазия мышелка	556
<i>David Hatcher, DDS, MSc, Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS и C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Фиброзный анкилоз	560
<i>David Hatcher, DDS, MSc and Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	
Костный анкилоз	562
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	

ТРАВМА

Переломы ВНЧС	564
<i>David Hatcher, DDS, MSc and C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Вывих ВНЧС	570
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Расщепление мышелка	572
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Рассекающий остеохондрит ВНЧС	576
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	

ВОСПАЛЕНИЕ

Ревматоидный артрит ВНЧС	578
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	
Ювенильный идиопатический артрит ВНЧС	584
<i>Lubdha M. Shah, MD и David Hatcher, DDS, MSc</i>	
Пигментный ворсинчато-узловой синовит	590
<i>David Hatcher, DDS, MSc и Kristine M. Mosier, DMD, PhD</i>	

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Дегенеративное заболевание сустава	592
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	
Синовальная киста ВНЧС	596
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	
Прогрессирующая резорбция мышелка	598
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	

СМЕЩЕНИЯ ВНУТРИСУСТАВНОГО ДИСКА

Смещение диска с редукцией	604
<i>Richard W. Katzberg, MD, David Hatcher, DDS, MSc и Joanne Ethier, DMD, MBA, MS</i>	
Смещение диска без редукции	610
<i>Richard W. Katzberg, MD, David Hatcher, DDS, MSc и Joanne Ethier, DMD, MBA, MS</i>	
Спайки	616
<i>David Hatcher, DDS, MSc</i>	

ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

Остеома ВНЧС	618
<i>Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS и H. Ric Harnsberger, MD</i>	
Остехондрома ВНЧС	620
<i>David Hatcher, DDS, MSc и C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	

ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Болезнь отложения кальция пирофосфата дигидрата в ВНЧС	626
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Первичный синовальный хондроматоз ВНЧС	630
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и David Hatcher, DDS, MSc</i>	

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

Остеосаркома ВНЧС	634
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Хондросаркома ВНЧС	636
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)</i>	
Метастазы в ВНЧС	640
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	

РАЗНОЕ

Простая (травматическая) костная киста ВНЧС	642
<i>C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

Аневризматическая костная киста 644
David Hatcher, DDS, MSc

РАЗДЕЛ 5: ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫЕ ПАЗУХИ И ПОЛОСТЬ НОСА

ВАРИАНТЫ НОРМЫ

Смещенная носовая перегородка 650
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

Буллезная раковина 652
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

Добавочное устье 656
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

НАРУШЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Гипоплазия/аплазия 658
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Муцинозная ретенционная псевдокиста 662
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

Мукоцеле носа и околоносовых пазух 664
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C) и Michelle A. Michel, MD

Синоназальный гранулематоз с полиангиитом (гранулематоз Вегенера) 668
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C) и Michelle A. Michel, MD

Полипоз носа и околоносовых пазух 672
Michelle A. Michel, MD

Острый риносинусит 676
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C) и Michelle A. Michel, MD

Хронический риносинусит 680
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C) и Michelle A. Michel, MD

Одонтогенный синусит 684
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

Аллергический грибковый синусит 686
H. Christian Davidson, MD

Инвазивный грибковый синусит 688
Michelle A. Michel, MD

Мицетома 692
Michelle A. Michel, MD

Инвазивная псевдоопухоль 694
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

Синоназальная инвертированная папиллома 696
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C) и Michelle A. Michel, MD

Синоназальная остеома 700
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

Плоскоклеточный рак носа и околоносовых пазух 704
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

Аденокистозный рак носа и околоносовых пазух 706
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C) и Michelle A. Michel, MD

Рак носоглотки 708
Luke N. Ledbetter, MD

Злокачественная меланома носа и околоносовых пазух 712
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

ФИБРОЗНО-КОСТНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

Фиброзная дисплазия носа и околоносовых пазух 714
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C)

Осифицирующая фиброма носа и околоносовых пазух 718
Axel Ruprecht, DDS, MScD, FRCD(C) и Michelle A. Michel, MD

РАЗДЕЛ 6: ЖЕВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

ИНФЕКЦИЯ

Абсцесс жевательного пространства 724
Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Атрофия жевательных мышц 728
Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

Шваннома ЧМН V3 в жевательном пространстве 732
Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

Хондросаркома жевательного пространства 734
Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

Саркома жевательного пространства 738
Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

Периневральная опухоль ЧМН V3 в жевательном пространстве 742
Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

РАЗЛИЧНЫЕ/ИДИОПАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Доброкачественная гипертрофия жевательных мышц 746
Rebecca S. Cornelius, MD, FACR

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 7: ОКОЛОУШНОЕ ПРОСТРАНСТВО

ВОСПАЛЕНИЕ

- Доброкачественные лимфоэпителиальные поражения: ВИЧ** 750
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP
- Воспаление околоушной слюнной железы** 754
Byron W. Benson, DDS, MS

ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

- Доброкачественная смешанная опухоль околоушной железы** 756
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP
- Опухоль Уортина** 760
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP
- Шваннома околоушной железы** 764
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ

- Злокачественная смешанная опухоль околоушной железы** 766
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP
- Мукоэпидермоидный рак околоушной железы** 768
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP
- Аденокистозный рак околоушной железы** 772
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP
- Неходжкинская лимфома околоушной железы** 774
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP
- Метастатическое поражение околоушных лимфоузлов** 778
Barton F. Branstetter, IV, MD, FACP

АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Синдром Шегрена** 782
Byron W. Benson, DDS, MS

РАЗНЫЕ/ИДИОПАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Сиалолиты околоушной железы** 784
Byron W. Benson, DDS, MS

РАЗДЕЛ 8: ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ ПОЗВОНОЧНИКА

НАРУШЕНИЕ РАЗВИТИЯ

- Слияние C2–C3** 788
Kevin R. Moore, MD
- Ассимиляция C1** 790
Kevin R. Moore, MD
- Аномалия Киммерле** 792
Kevin R. Moore, MD
- Терминальная кость** 794
Kevin R. Moore, MD
- Расщепление атланта** 796
Kevin R. Moore, MD

- Зубовидная кость** 798
Kevin R. Moore, MD

- Птичья кость (слившаяся со скатом)** 802
Kevin R. Moore, MD

- Гипоплазия/аплазия зубовидного отростка** 804
Kevin R. Moore, MD

- Нарушение формирования** 806
Kevin R. Moore, MD

- Нарушение сегментации** 810
Kevin R. Moore, MD

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Дегенеративные заболевания суставов кранио-verteбрального сочленения** 814
Cheryl A. Petersilge, MD, MBA

- Осификация задней продольной связки** 818
Cheryl A. Petersilge, MD, MBA

- Диффузный идиопатический гиперостоз скелета** 822
Cheryl A. Petersilge, MD, MBA

- Артропатия фасеток шейных позвонков** 826
Jeffrey S. Ross, MD

ОПУХОЛИ И ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

- Гемангиома шейных позвонков** 830
Cheryl A. Petersilge, MD, MBA

- Литические и бластические метастазы** 834
Cheryl A. Petersilge, MD, MBA

ФИБРОЗНО-КОСТНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

- Фиброзная дисплазия шейных позвонков** 838
Cheryl A. Petersilge, MD, MBA and Julia Crim, MD

РАЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Туморальный кальциноз** 840
Jeffrey S. Ross, MD and Lubdha M. Shah, MD

Часть III: Дифференциальная диагностика

РАЗДЕЛ 1: ЗУБЫ

ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ЗУБОВ

- Добавочные зубы** 844
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS

- Отсутствующие зубы** 846
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS

ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМЫ ЗУБОВ

- Изменения коронки** 848
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS

- Изменения корней** 850
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 2: НИЖНЯЯ И ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТИ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ СТРУКТУР ЗУБОВ

- Периапикальные просветления** 856
Dania Tamimi, BDS, DMSc
- Периапикальные затемнения и смешанные очаги** 860
Dania Tamimi, BDS, DMSc
- «Парящие» зубы** 862
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS
- Расширение пространства периодонтальной связки** 864
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS
- Изменения твердой пластинки** 866
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS

РЕНТГЕНОНЕГАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

- Хорошо отграниченные однокammerные просветления** 870
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS
- Перикорональные просветления без затемнений** 874
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS
- Перикорональные просветления с затемнениями** 876
Lisa J. Koenig, BChD, DDS, MS
- Многокамерные просветления** 878
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS
- Плохо отграниченные просветления** 882
Byron W. Benson, DDS, MS
- Генерализованное разрежение** 888
Dania Tamimi, BDS, DMSc

РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

- Хорошо отграниченные затемнения** 892
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS
- Затемнения в виде «матового стекла» или зернистые** 896
Dania Tamimi, BDS, DMSc
- Генерализованные затемнения** 902
Dania Tamimi, BDS, DMSc

ПЕРИОСТАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ

- Периостальная реакция** 906
Dania Tamimi, BDS, DMSc

РАЗДЕЛ 3: ПОЛОСТЬ РТА

ПОРАЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ

- Поражение поднижнечелюстного пространства** 914
Byron W. Benson, DDS, MS
- Поражение паротидного пространства** 918
Byron W. Benson, DDS, MS
- Поражение подъязычного пространства** 922
Byron W. Benson, DDS, MS
- Поражение слизистой оболочки полости рта** 926
Byron W. Benson, DDS, MS
- Поражение корня языка** 930
Byron W. Benson, DDS, MS

ДРУГИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- Кальцинаты мягких тканей** 934
Brad J. Potter, DDS, MS и Margot L. Van Dis, DDS, MS

РАЗДЕЛ 4: ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СУСТАВ

ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРОВ И ФУНКЦИИ МЫШЦЕЛКА

- Уменьшение мышцелка** 940
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и Dania Tamimi, BDS, DMSc
- Увеличение мышцелка** 946
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и Dania Tamimi, BDS, DMSc
- Ограниченная трансляция мышцелка** 950
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)

ОБЪЕМНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

- Рентгенонегативные поражения ВНЧС** 954
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C)
- Рентгеноконтрастные поражения ВНЧС** 956
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и Dania Tamimi, BDS, DMSc

ДРУГИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- Внутриуставные свободные тела ВНЧС** 960
C. Grace Petrikowski, DDS, MSc, FRCD(C) и Dania Tamimi, BDS, DMSc