

*Лучевая диагностика*  
**Голова и шея**

ПЕРЕВОД ТРЕТЬЕГО ИЗДАНИЯ

*Diagnostic Imaging*

# Head and Neck

THIRD EDITION

**Bernadette L. Koch, MD**

Associate Director of Radiology  
Cincinnati Children's Hospital Medical Center  
Professor of Clinical Radiology and Pediatrics  
University of Cincinnati College of Medicine  
Cincinnati, Ohio

**Bronwyn E. Hamilton, MD**

Professor of Radiology  
Director of Head & Neck Radiology  
Oregon Health & Science University  
Portland, Oregon

**Patricia A. Hudgins, MD, FACR**

Professor of Radiology and Otolaryngology  
Director of Head & Neck Radiology  
Department of Radiology and Imaging Sciences  
Emory University School of Medicine  
Atlanta, Georgia

**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*

# Голова и шея

ПЕРЕВОД ТРЕТЬЕГО ИЗДАНИЯ

**Бернадетт Л. Кох  
Бронвин Э. Гамильтон  
Патрисия А. Хаджинс  
Х. Рик Харнсбергер**

Перевод с английского

**Д. А. Воробьев, В. Н. Вишняков**



Москва, 2020

УДК 616-073.75  
ББК 53.6+55.6+56.6 –56.8  
К75

**Лучевая диагностика. Голова и шея / Б. Л. Кох,**  
К75 Б. Э. Гамильтон, П. А. Хаджинс, Х. Р. Харнсбергер; перев. с англ.  
– М.: Издательство Панфилова, 2020. – 1272 с.: илл.  
ISBN 978-5-91839-111-2

В издании собраны воедино современные сведения о лучевой анатомии, диагностических и клинических особенностях всех заболеваний головы и шеи. Особое внимание уделено стадированию злокачественных опухолей, их местному распространению и метастазированию. Иллюстративный материал включает более 3500 рентгенограмм, томограмм, ультразвуковых изображений и авторских рисунков.

Книга предназначена для специалистов по лучевой диагностике, онкологов и оториноларингологов.

УДК 616–073.75  
ББК 53.6+55.6+56.6 –56.8

#### 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: Head and Neck, 3rd edition* by *Bernadette L., Koch, MD, Bronwyn E. Hamilton, MD, Patricia A. Hudgins, MD FACR and H. Ric Harnsberger, MD* is published by arrangement with Elsevier Inc.

Это издание *Diagnostic Imaging: Head and Neck, 3rd edition* by *Bernadette L., Koch, MD, Bronwyn E. Hamilton, MD, Patricia A. Hudgins, MD FACR and H. Ric Harnsberger, MD* публикуется на русском языке по соглашению с Elsevier Inc.

Copyright © 2017 by Elsevier. All rights reserved.  
ISBN 978-0-323-44301-2

ISBN 978–5–91839–111–2

© 2020 Перевод на русский язык, подготовка оригинал-макета, верстка, оформление  
ООО «Издательство Панфилова»

# Предисловие



Это впечатляющее третье издание серии «*Лучевая диагностика. Голова и шея*» представляет собой наиболее полное однотомное руководство по этой теме. Оно вышло в печать спустя шесть лет после появления второго издания и содержит очень много новой информации. В этом издании есть свои новшества и уникальные особенности. Мы улучшили верстку, но при этом сохранили организацию глав в прежнем виде, благодаря чему в каждом разделе Читатель найдет сведения по интересующему его вопросу именно там, где ожидает их увидеть. В издание была добавлена информация о 75 новых заболеваниях, включено 250 новых изображений и 35 авторских цветных иллюстраций. Во всех разделах был обновлен список рекомендованной литературы, добавлены работы, опубликованные за несколько недель до выхода книги в свет.

Какие еще есть особенности у третьего издания этой книги? В 23 разделах мы обновили вступительную часть, где собрана воедино информация о показаниях и методах исследования, эмбриологии, лучевой анатомии, тонкостях диагностики и клинических особенностях. Также в каждой главе есть раздел о том, как проводить дифференциальную диагностику, учитывая анатомические особенности. Изменения коснулись и глав по диагностике, где старые изображения в низком разрешении мы заменили на новые и четкие.

Что касается общего содержания книги, в третьем издании «*Лучевая диагностика. Голова и шея*» мы обновили раздел, посвященный плоскоклеточному

раку. Локализация первичного очага (глотка, полость рта, гортань) теперь описывается также, как это делает Объединенный американский комитет по раку. Почему нам пришлось обновить этот раздел и внести в него правки? Потому что сейчас в диагностике, стадировании и лечении злокачественных заболеваний головы и шеи происходят такие изменения, которых никто не мог и предположить. Были выявлены новые формы рака, возникновение которых связывают с вирусами. С появлением новых видов хирургического, лучевого и химиотерапевтического лечения точное определение стадии заболевания становится как никогда важным. А кому как не рентгенологу заниматься стадированием злокачественных опухолей! Также мы полностью обновили разделы, посвященные заболеваниям детского возраста и синдромным заболеваниям.

Одним словом, мы хотели написать эту книгу для того, чтобы упростить понимание лучевой диагностики заболеваний головы и шеи. Мы хотим, чтобы третье издание книги «*Лучевая диагностика. Голова и шея*» стало вашей любимой книгой по этой теме – зачитанной, потрепанной, с заломанными страницами, но все равно любимой. Спасибо за то, что благодаря вам книги из серии *Лучевая диагностика* становятся бестселлерами. Мы надеемся, что вы получите удовольствие от знакомства с новым изданием этой книги!

Редакционный совет третьего издания

**Bernadette, Bronwyn, Pat, & Ric**

*a.k.a. Drs. Koch, Hamilton, Hudgins, & Harnsberger*

# Соавторы

## **Nicholas A. Koontz, MD**

Director of Fellowship Programs  
Assistant Professor of Radiology  
Department of Radiology and Imaging Sciences  
Indiana University School of Medicine  
Indianapolis, Indiana

## **Caroline D. Robson, MBChB**

Operations Vice Chair, Radiology  
Chief, Neuroradiology & Head and Neck Imaging  
Boston Children's Hospital  
Associate Professor of Radiology  
Harvard Medical School  
Boston, Massachusetts

## **Luke N. Ledbetter, MD**

Assistant Professor of Radiology  
Division of Neuroradiology  
University of Kansas Medical Center  
Kansas City, Kansas

## **H. Christian Davidson, MD**

Professor of Radiology  
University of Utah School of Medicine  
Salt Lake City, Utah

## **C. Douglas Phillips, MD, FACR**

Professor of Radiology  
Director of Head and Neck Imaging  
Weill Cornell Medical College  
NewYork-Presbyterian Hospital  
New York, New York

## **Daniel E. Meltzer, MD**

Associate Clinical Professor of Radiology  
Icahn School of Medicine at Mount Sinai  
New York, New York

## **Troy A. Hutchins, MD**

Assistant Professor of Radiology  
University of Utah School of Medicine  
Salt Lake City, Utah

## **Kristine M. Mosier, DMD, PhD**

Associate Professor of Radiology  
Chief, Head and Neck Radiology  
Indiana University School of Medicine  
Department of Radiology & Imaging Sciences  
Indianapolis, Indiana

## **Philip R. Chapman, MD**

Section Chief, Neuroradiology  
Associate Professor  
University of Alabama Birmingham  
Birmingham, Alabama

## **Hilda E. Stambuk, MD**

Attending Radiologist  
Clinical Head of Head and Neck Imaging  
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center  
Professor of Clinical Radiology  
Weill Medical College of Cornell University  
New York, New York

## **Karen L. Salzman, MD**

Professor of Radiology  
Chief of Neuroradiology  
Leslie W. Davis Endowed Chair in Neuroradiology  
University of Utah School of Medicine  
Salt Lake City, Utah

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

Director of Head and Neck Imaging  
Director of Imaging Informatics  
Professor, Departments of Radiology,  
Otolaryngology, Head and Neck Surgery, and  
BioMedical Informatics  
University of Utah Health Sciences Center  
Salt Lake City, Utah

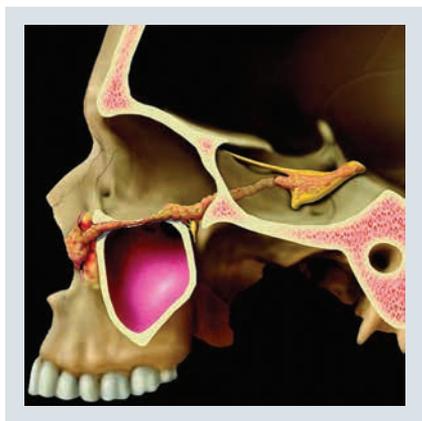


**Yoshimi Anzai, MD, MPH**

Professor of Radiology  
Associate Chief Medical Quality Officer  
University of Utah  
Salt Lake City, Utah

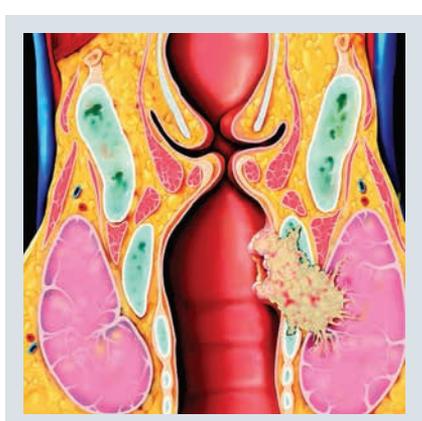
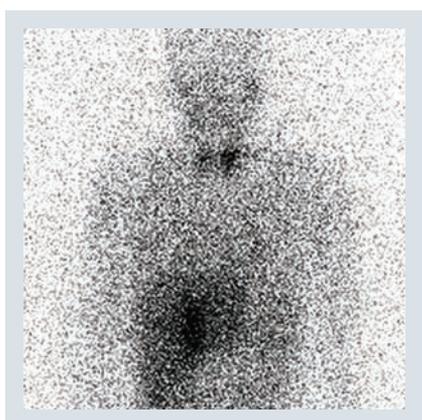
**Blair A. Winegar, MD**

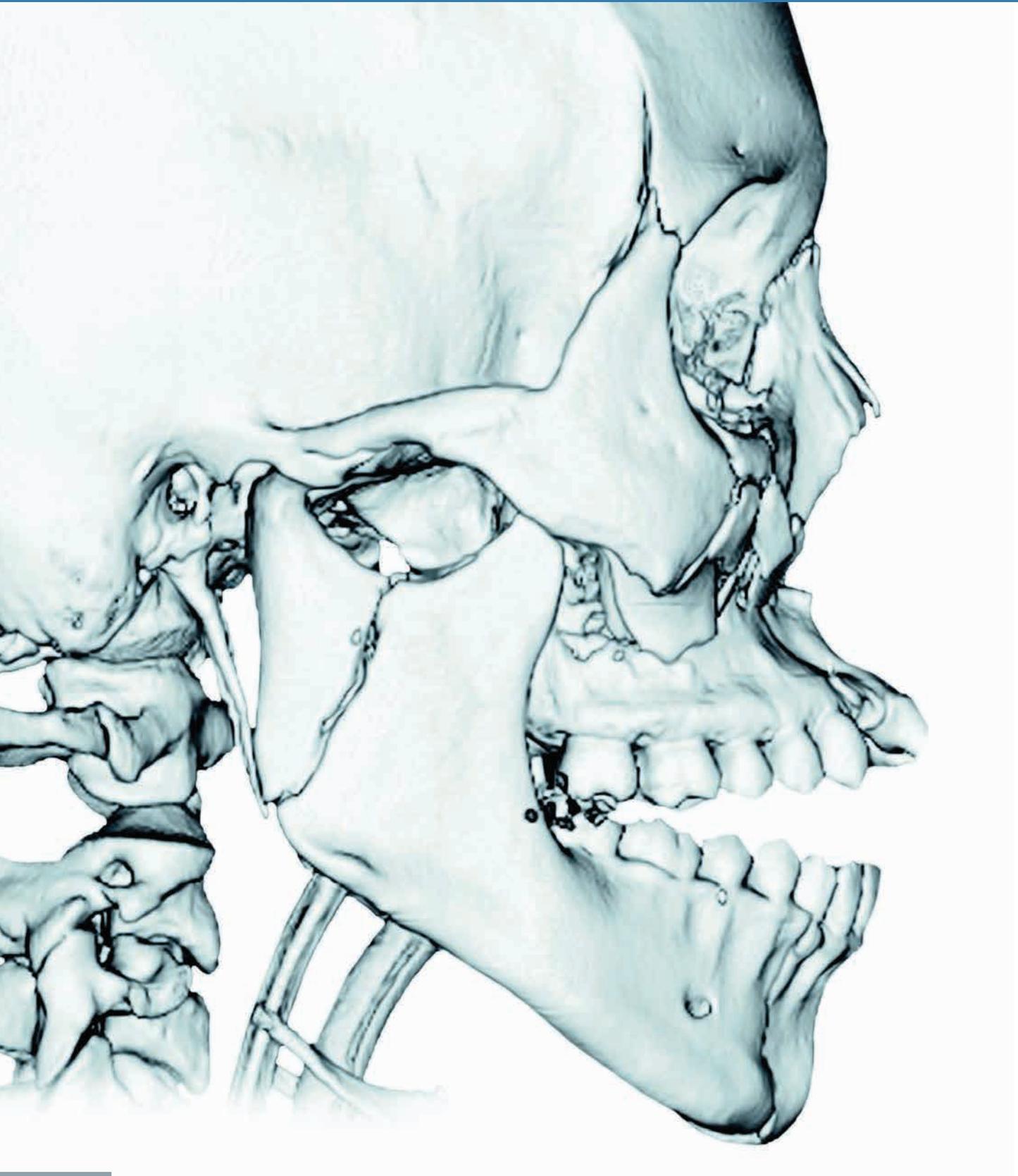
Assistant Professor of Medical Imaging  
Division of Neuroradiology  
University of Arizona College of Medicine  
Banner - University Medical Center  
Tucson, Arizona



*При участии*

- Anne G. Osborn, MD, FACR
- Barton F. Branstetter, IV, MD, FACR
- A. Carlson Merrow, Jr., MD
- Chang Yueh Ho, MD





# Благодарности

## Редакторы

Arthur G. Gelsinger, MA  
Terry W. Ferrell, MS  
Lisa A. Gervais, BS  
Karen E. Concannon, MA, PhD  
Matt W. Hoecherl, BS  
Megg Morin, BA

## Редакторы иллюстраций

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

## Иллюстрации

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

## Художественное руководство и дизайн

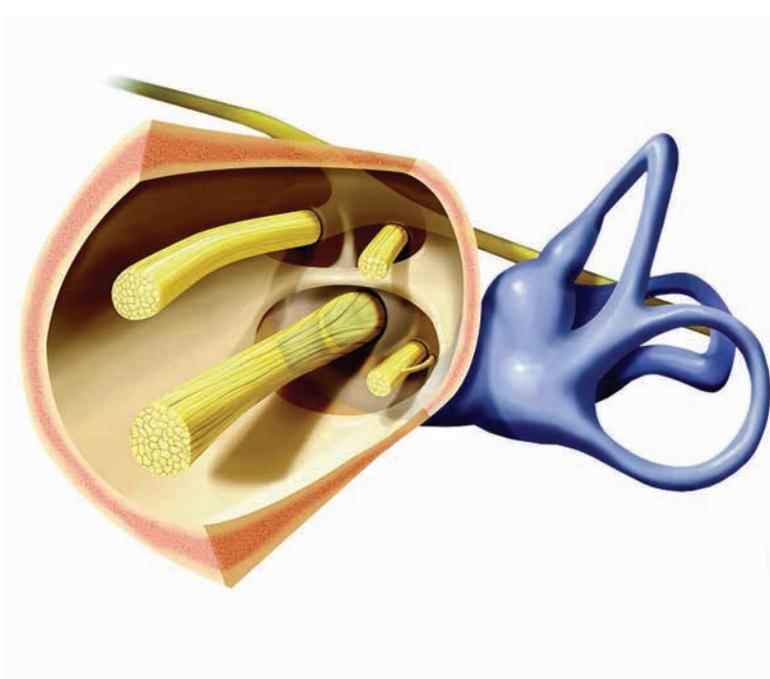
Tom M. Olson, BA  
Laura C. Sesto, MA

## Ведущий редактор

Nina I. Bennett, BA

## Координаторы проекта

Angela M. G. Terry, BA  
Rebecca L. Hutchinson, BA  
Emily Fassett, BA



# Краткое содержание

**РАЗДЕЛ 1: Общие сведения о надподъязычной и подподъязычной областях**

**РАЗДЕЛ 2: Окологлоточное пространство**

**РАЗДЕЛ 3: Слизистое пространство глотки**

**РАЗДЕЛ 4: Жевательное пространство**

**РАЗДЕЛ 5: Пространство околоушной железы**

**РАЗДЕЛ 6: Сонное пространство**

**РАЗДЕЛ 7: Заглоточное пространство**

**РАЗДЕЛ 8: Паравертебральное пространство**

**РАЗДЕЛ 9: Заднее шейное пространство**

**РАЗДЕЛ 10: Висцеральное пространство**

**РАЗДЕЛ 11: Гортаноглотка, гортань, шейный отдел трахеи**

**РАЗДЕЛ 12: Лимфатические узлы**

**РАЗДЕЛ 13: Сочетанное поражение пространств шеи**

**РАЗДЕЛ 14: Полость рта**

**РАЗДЕЛ 15: Верхняя и нижняя челюсть и височно-нижнечелюстной сустав**

**РАЗДЕЛ 16: Плоскоклеточный рак: введение и обзор**

**РАЗДЕЛ 17: Первичные опухоли, периневральное распространение и метастазирование в лимфоузлы**

**РАЗДЕЛ 18: Изменения шеи после лечения**

**РАЗДЕЛ 19: Заболевания детского возраста**

**РАЗДЕЛ 20: Синдромальные заболевания**

**РАЗДЕЛ 21: Нос и околоносовые пазухи**

**РАЗДЕЛ 22: Глазница**

**РАЗДЕЛ 23: Патология основания черепа**

**РАЗДЕЛ 24: Травма основания черепа  
и области лица**

**РАЗДЕЛ 25: Височная кость**

**РАЗДЕЛ 26: ММУ–ВСК**



# СОДЕРЖАНИЕ



## РАЗДЕЛ 1: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАДПОДЪЯЗЫЧНОЙ И ПОДПОДЪЯЗЫЧНОЙ ОБЛАСТЯХ

**Надподъязычная и подподъязычная области** 4  
*H. Ric Harnsberger, MD*

## РАЗДЕЛ 2: ОКОЛОГЛОТОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО

**Окологлоточное пространство, обзор** 12  
*H. Ric Harnsberger, MD*

### ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Доброкачественная смешанная опухоль  
окологлоточного пространства** 14  
*H. Ric Harnsberger, MD*

## РАЗДЕЛ 3: СЛИЗИСТОЕ ПРОСТРАНСТВО ГЛОТКИ

**Слизистое пространство глотки, обзор** 18  
*H. Ric Harnsberger, MD*

### ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Киста Торнвальда** 22  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACS и H. Ric Harnsberger, MD*

### ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Ретенционная киста слизистого  
пространства глотки** 24  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACS*

**Воспаление небных миндалин** 26  
*H. Ric Harnsberger, MD и Bernadette L. Koch, MD*

**Миндаликовый/паратонзиллярный абсцесс** 28  
*H. Ric Harnsberger, MD*

### ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Доброкачественная смешанная опухоль  
слизистого пространства глотки** 30  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACS*

**Злокачественные опухоли малых слюнных  
желез слизистого пространства глотки** 32  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACS*

**Неходжкинская лимфома слизистого  
пространства глотки** 34  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACS*

## РАЗДЕЛ 4: ЖЕВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

**Жевательное пространство, обзор** 40  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

### ПСЕВДООПУХОЛИ

**Асимметрия крыловидного венозного  
сплетения** 44  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

**Доброкачественная гипертрофия  
жевательной мускулатуры** 46  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

**Моторная денервация  
нижнечелюстного нерва** 48  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

### ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Абсцесс жевательного пространства** 52  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

### ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Шваннома жевательного пространства** 56  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

### ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Периневральная опухолевая инвазия  
жевательного пространства  
по нижнечелюстному нерву** 58  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

**Хондросаркома жевательного пространства** 62  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

**Саркома жевательного пространства** 66  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## РАЗДЕЛ 5: ПРОСТРАНСТВО ОКОЛОУШНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**Пространство околоушной железы, обзор** 72  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

### ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Острый паротит** 76  
*Bernadette L. Koch, MD*

**Поражение околоушной железы  
при синдроме Шегрена** 80  
*Bronwyn E. Hamilton, MD и Barton F. Branstetter, IV, MD, FACS*

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Доброкачественное лимфоэпителиальное поражение при ВИЧ</b>	<b>84</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

<b>Доброкачественная смешанная опухоль околоушной железы</b>	<b>88</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Опухоль Вартина</b>	<b>92</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD и Barton F. Branstetter, IV, MD, FACR</i>	
<b>Шваннома пространства околоушной железы</b>	<b>96</b>
<i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	

## ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

<b>Мукоэпидермоидный рак околоушной железы</b>	<b>98</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Аденокистозный рак околоушной железы</b>	<b>102</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Ацинарноклеточный рак околоушной железы</b>	<b>104</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Злокачественная смешанная опухоль околоушной железы</b>	<b>106</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Неходжкинская лимфома околоушной железы</b>	<b>108</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Метастазы в околоушных лимфоузлах</b>	<b>112</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	

## РАЗДЕЛ 6: СОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

<b>Сонное пространство, обзор</b>	<b>118</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	

## ВАРИАНТЫ НОРМЫ

<b>Извитость сонной артерии</b>	<b>122</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	

## ЗАБОЛЕВАНИЯ СОСУДОВ

<b>Расслоение сонной артерии</b>	<b>124</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Псевдоаневризма сонной артерии</b>	<b>128</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Фиброзно-мышечная дисплазия сонной артерии</b>	<b>130</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Острая идиопатическая каротидиния</b>	<b>132</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Тромбоз яремной вены</b>	<b>134</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Постангинальный венозный тромбоз (Лемьера)</b>	<b>138</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

<b>Каротидная параганглиома</b>	<b>140</b>
<i>Patricia A. Hudgins, MD, FACR</i>	
<b>Вагальная параганглиома</b>	<b>144</b>
<i>Patricia A. Hudgins, MD, FACR</i>	
<b>Шваннома сонного пространства</b>	<b>148</b>
<i>Karen L. Salzman, MD</i>	
<b>Шваннома симпатического ствола</b>	<b>152</b>
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACR</i>	
<b>Нейрофиброма сонного пространства</b>	<b>154</b>
<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<b>Менингиома сонного пространства</b>	<b>156</b>
<i>Karen L. Salzman, MD</i>	

## РАЗДЕЛ 7: ЗАГЛОТОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО

<b>Заглотоочное пространство, обзор</b>	<b>160</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	

## ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<b>Реактивная лимфаденопатия заглотоочных лимфоузлов</b>	<b>164</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Нагноение заглотоочных лимфоузлов</b>	<b>166</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Заглотоочный абсцесс</b>	<b>168</b>
<i>Bernadette L. Koch, MD</i>	
<b>Отек заглотоочного пространства</b>	<b>172</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	

## МЕТАСТАТИЧЕСКИЕ ОПУХОЛИ

<b>Метастазы плоскоклеточного рака в заглотоочные лимфоузлы</b>	<b>176</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Неходжкинская лимфома заглотоочных лимфоузлов</b>	<b>178</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	
<b>Метастазы других форм рака в заглотоочные лимфоузлы</b>	<b>180</b>
<i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	

## РАЗДЕЛ 8: ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

<b>Паравертебральное пространство, обзор</b>	<b>184</b>
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>	

## ПСЕВДООПУХОЛИ

<b>Гипертрофия мышцы, поднимающей лопатку</b>	<b>188</b>
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACR</i>	

## ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<b>Острый кальцифицирующий тендинит сухожилия длинной мышцы шеи</b>	<b>190</b>
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACR</i>	

# СОДЕРЖАНИЕ

**Флегмона паравerteбрального пространства** 192  
*C. Douglas Phillips, MD, FACP*

## ЗАБОЛЕВАНИЯ СОСУДОВ

**Расслоение позвоночной артерии** 196  
*C. Douglas Phillips, MD, FACP*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Шваннома плечевого сплетения** 198  
*C. Douglas Phillips, MD, FACP*

**Хордома паравerteбрального пространства** 200  
*C. Douglas Phillips, MD, FACP*

**Метастазы в телах позвонков** 202  
*C. Douglas Phillips, MD, FACP*

## РАЗДЕЛ 9: ЗАДНЕЕ ШЕЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО

**Заднее шейное пространство, обзор** 208  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Шваннома заднего шейного пространства** 210  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## МЕТАСТАТИЧЕСКИЕ ОПУХОЛИ

**Метастазы плоскоклеточного рака в лимфоузлы добавочной цепи** 214  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

**Поражение лимфоузлов добавочной цепи при неходжкинской лимфоме** 216  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## РАЗДЕЛ 10: ВИСЦЕРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

**Висцеральное пространство, обзор** 220  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Хронический лимфоцитарный тиреоидит (Хашимото)** 224  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Многоузловой зоб** 226  
*H. Ric Harnsberger, MD*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Аденома щитовидной железы** 230  
*Luke N. Ledbetter, MD*

**Аденома паращитовидной железы в висцеральном пространстве** 234  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Дифференцированный рак щитовидной железы** 238  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

**Медуллярный рак щитовидной железы** 242  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

**Анапластический рак щитовидной железы** 246  
*Luke N. Ledbetter, MD*

**Неходжкинская лимфома щитовидной железы** 250  
*Luke N. Ledbetter, MD*

**Рак паращитовидной железы** 252  
*Luke N. Ledbetter, MD*

**Рак щитовидной протока** 254  
*Luke N. Ledbetter, MD*

**Рак шейного отдела пищевода** 256  
*Luke N. Ledbetter, MD*

## ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Пищеводно-глоточный дивертикул (Ценкера)** 258  
*Luke N. Ledbetter, MD*

**Коллоидная киста щитовидной железы** 260  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Латеральный дивертикул шейного отдела пищевода** 262  
*Luke N. Ledbetter, MD*

## РАЗДЕЛ 11: ГОРТАНОГЛОТКА, ГОРТАНЬ, ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ ТРАХЕИ

**Гортаноглотка, гортань и трахея, обзор** 266  
*Troy A. Hutchins, MD*

## ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Круп** 272  
*Carl Merrow, MD*

**Эпиглоттит у детей** 276  
*Bernadette L. Koch, MD*

**Эпиглоттит у взрослых** 277  
*Troy A. Hutchins, MD*

## ТРАВМА

**Травма гортани** 278  
*Troy A. Hutchins, MD*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Младенческая гемангиома верхних дыхательных путей** 282  
*Bernadette L. Koch, MD*

**Хондросаркома гортани** 284  
*Yoshimi Anzai, MD, MPH*

## ОСЛОЖНЕНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

**Постлучевой синдром** 288  
*Troy A. Hutchins, MD*

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>	
<b>Ларингоцеле</b> <i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	<b>292</b>
<b>Паралич голосовой складки</b> <i>Troy A. Hutchins, MD</i>	<b>296</b>
<b>Приобретенный стеноз подскладочного пространства и трахеи</b> <i>Troy A. Hutchins, MD</i>	<b>300</b>
<b>РАЗДЕЛ 12: ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ</b>	
<b>Лимфатические узлы, обзор</b> <i>Nicholas A. Koontz, MD</i>	<b>306</b>
<b>ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>	
<b>Реактивное увеличение лимфатических узлов</b> <i>Nicholas A. Koontz, MD</i>	<b>310</b>
<b>Нагноение лимфатических узлов</b> <i>Nicholas A. Koontz, MD</i>	<b>314</b>
<b>Туберкулез лимфатических узлов</b> <i>Nicholas A. Koontz, MD</i>	<b>318</b>
<b>Поражение лимфоузлов нетуберкулезными микобактериями</b> <i>Nicholas A. Koontz, MD</i>	<b>320</b>
<b>Саркоидоз лимфатических узлов</b> <i>Nicholas A. Koontz, MD</i>	<b>321</b>
<b>Гигантская гиперплазия лимфатических узлов (болезнь Кастанмана)</b> <i>Luke N. Ledbetter, MD</i>	<b>322</b>
<b>Гистиоцитарный некротический лимфаденит (Кикучи–Фудзимото)</b> <i>Luke N. Ledbetter, MD</i>	<b>326</b>
<b>Болезнь Кимуры</b> <i>Luke N. Ledbetter, MD</i>	<b>328</b>
<b>ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ</b>	
<b>Ходжкинская лимфома лимфатических узлов</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>332</b>
<b>Неходжкинская лимфома лимфатических узлов</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>336</b>
<b>Метастазы дифференцированного рака щитовидной железы</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>340</b>
<b>Системные метастазы</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>342</b>
<b>РАЗДЕЛ 13: СОЧЕТАННОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПРОСТРАНСТВ ШЕИ</b>	
<b>Сочетанное поражение пространств шеи, обзор</b> <i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	<b>346</b>
<b>ВАРИАНТЫ НОРМЫ</b>	
<b>Увеличенный грудной проток</b> <i>Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM</i>	<b>348</b>
<b>ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ</b>	
<b>Липома головы и шеи</b> <i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	<b>350</b>
<b>Гемангиоперицитомы головы и шеи</b> <i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	<b>354</b>
<b>Плексиформная нейрофиброма головы и шеи</b> <i>Luke N. Ledbetter, MD</i>	<b>356</b>
<b>ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ</b>	
<b>Посттрансплантационная лимфопролиферативная болезнь</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>358</b>
<b>Экстраоссальная хордома</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>360</b>
<b>Неходжкинская лимфома головы и шеи</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>362</b>
<b>Липосаркома головы и шеи</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>366</b>
<b>Синовиальная саркома головы и шеи</b> <i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	<b>368</b>
<b>Злокачественная опухоль нервной оболочки</b> <i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	<b>370</b>
<b>ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>	
<b>Лимфоцеле шеи</b> <i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	<b>372</b>
<b>Синусовый гистиоцитоз (болезнь Розаи–Дорфмана) головы и шеи</b> <i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	<b>374</b>
<b>Фиброматоз головы и шеи</b> <i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>	<b>376</b>
<b>РАЗДЕЛ 14: ПОЛОСТЬ РТА</b>	
<b>Полость рта, обзор</b> <i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	<b>382</b>
<b>ПСЕВДООПУХОЛИ</b>	
<b>Моторная денервация подъязычного нерва</b> <i>Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM</i>	<b>388</b>
<b>ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>	
<b>Дополнительные слюнные железы в поднижнечелюстном пространстве</b> <i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	<b>390</b>
<b>Дермоид и эпидермоид полости рта</b> <i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	<b>392</b>
<b>Лимфатическая мальформация полости рта</b> <i>Bronwyn E. Hamilton, MD</i>	<b>396</b>
<b>Язычная щитовидная железа</b> <i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	<b>398</b>

# СОДЕРЖАНИЕ

## ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Ранула** 400  
*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIM*
- Сиалоцеле полости рта** 404  
*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIM*
- Сиаладенит поднижнечелюстной слюнной железы** 406  
*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIM*
- Абсцесс полости рта** 408  
*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIM*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

- Доброкачественная смешанная опухоль поднижнечелюстной железы** 412  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*
- Доброкачественная смешанная опухоль твердого неба** 414  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

- Рак подъязычной железы** 416  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*
- Рак поднижнечелюстной железы** 418  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*
- Рак малых слюнных желез полости рта** 420  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*
- Неходжкинская лимфома лимфоузлов поднижнечелюстного пространства** 422  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*
- Метастазы плоскоклеточного рака в поднижнечелюстные лимфоузлы** 424  
*Bronwyn E. Hamilton, MD*

## РАЗДЕЛ 15: ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ И ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СУСТАВ

- Верхняя и нижняя челюсть, височно-нижнечелюстной сустав, обзор** 428  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*

## ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Одиночный срединный центральный резец верхней челюсти** 434  
*Bernadette L. Koch, MD*

## НЕНЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ КИСТЫ

- Носогубная киста** 436  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*
- Периапикальная (радикулярная) киста** 438  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD и Bernadette L. Koch, MD*
- Фолликулярная киста** 440  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*
- Простая костная киста (травматическая)** 442  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*

- Киста носонебного протока** 444  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*

## ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Ювенильный идиопатический артрит височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС)** 446  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Остеомиелит верхней и нижней челюсти** 448  
*Philip R. Chapman, MD*

## ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

- Поражение ВНЧС при болезни депонирования пирофосфата кальция дигидрата** 450  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*
- Пигментный ворсинчато-узелковый синовит ВНЧС** 452  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*
- Синовиальный хондроматоз височно-нижнечелюстного сустава** 454  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*
- Центральная гигантоклеточная гранулема верхней и нижней челюсти** 456  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

- Амелобластома** 458  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*
- Кератокистозная одонтогенная опухоль (одонтогенная кератокиста)** 462  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*
- Остеосаркома верхней и нижней челюсти** 466  
*Kristine M. Mosier, DMD, PhD*

## ОСЛОЖНЕНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

- Остеорадионекроз нижней и верхней челюсти** 468  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACR*
- Остеонекроз верхней и нижней челюсти** 472  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACR*

## РАЗДЕЛ 16: ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК: ВВЕДЕНИЕ И ОБЗОР

- Плоскоклеточный рак, обзор** 476  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACR*

## РАЗДЕЛ 17: ПЕРВИЧНЫЕ ОПУХОЛИ, ПЕРИНЕВРАЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И МЕТАСТАЗИРОВАНИЕ В ЛИМФОУЗЛЫ

### НАЗОФАРИНГЕАЛЬНЫЙ РАК

- Рак носоглотки** 484  
*Luke N. Ledbetter, MD*

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОРОФАРИНГЕАЛЬНЫЙ РАК

- Плоскоклеточный рак корня языка** 488  
*Luke N. Ledbetter, MD*
- Плоскоклеточный рак небной миндалины** 492  
*Luke N. Ledbetter, MD*
- Плоскоклеточный рак задней стенки ротоглотки** 496  
*Luke N. Ledbetter, MD*
- ВПЧ-обусловленный плоскоклеточный рак ротоглотки** 498  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Плоскоклеточный рак мягкого неба** 502  
*Luke N. Ledbetter, MD*

## РАК ПОЛОСТИ РТА

- Плоскоклеточный рак тела и верхушки языка** 504  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Плоскоклеточный рак дна полости рта** 508  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Плоскоклеточный рак альвеолярного гребня** 510  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Плоскоклеточный рак позадиомолярного треугольника** 512  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Плоскоклеточный рак слизистой оболочки щеки** 514  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Плоскоклеточный рак твердого неба** 516  
*Nicholas A. Koontz, MD*

## ГИПОФАРИНГЕАЛЬНЫЙ РАК

- Плоскоклеточный рак грушевидного синуса** 518  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Плоскоклеточный рак заперстневидной области** 522  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Плоскоклеточный рак задней стенки гортаноглотки** 524  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*

## РАК ГОРТАНИ

- Плоскоклеточный рак преддверия гортани** 526  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Плоскоклеточный рак собственно гортани** 530  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Плоскоклеточный рак подсвязочного отдела гортани** 532  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Плоскоклеточный рак гортани, осложненный вторичным ларингоцеле** 534  
*H. Ric Harnsberger, MD*

## ПЕРИНЕВРАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ

- Периневральное распространение опухоли** 536  
*Hilda E. Stambuk, MD*

## МЕТАСТАЗЫ ПЛОСКОКЛЕТОЧНОГО РАКА В ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ

- Метастазирование плоскоклеточного рака в лимфатические узлы** 540  
*Hilda E. Stambuk, MD*

## РАЗДЕЛ 18: ИЗМЕНЕНИЯ ШЕИ ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ

- Шейная лимфодиссекция** 548  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Лоскутная пластика дефектов шеи** 552  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Ожидаемые изменения после лучевой терапии шеи** 556  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Осложнения лучевой терапии шеи** 560  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Остеорадионекроз** 564  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*
- Изменения после ларингэктомии** 568  
*Patricia A. Hudgins, MD, FACP*

## РАЗДЕЛ 19: ЗАБОЛЕВАНИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

- Обзор врожденных заболеваний** 576  
*Bernadette L. Koch, MD*

## ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Лимфатическая мальформация** 580  
*Carl Merrow, MD и H. Ric Harnsberger, MD*
- Венозная мальформация** 584  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Врожденная киста валлекулы** 588  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Киста щитовидного протока** 590  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Шейная киста тимуса** 594  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Киста первой жаберной щели** 598  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Киста второй жаберной щели** 602  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Киста третьей жаберной щели** 606  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Киста четвертой жаберной щели** 610  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Дермоидная и эпидермоидная кисты** 614  
*Bernadette L. Koch, MD*

## ТРАВМА

- Фиброматоз шеи** 618  
*Bernadette L. Koch, MD*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

- Младенческая гемангиома** 620  
*Bernadette L. Koch, MD*

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

- Рабдомиосаркома** 624  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Первичная нейробластома шеи** 625  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Метастатическая нейробластома** 626  
*Anne G. Osborn, MD, FACR и Chang Yueh Ho, MD*

## РАЗДЕЛ 20: СИНДРОМАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Нейрофиброматоз первого типа** 632  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Шванноматоз** 636  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Нейрофиброматоз второго типа** 638  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Синдром базального клеточного невуса** 640  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Бранхио-ото-ренальный синдром** 642  
*Caroline D. Robson, MBChB*
- Синдром CHARGE** 646  
*Caroline D. Robson, MBChB*
- Гемифациальная микросомия** 650  
*Caroline D. Robson, MBChB*
- Синдром Тричера Коллинза** 652  
*Caroline D. Robson, MBChB*
- Последовательность Пьера Робена** 653  
*Caroline D. Robson, MBChB*
- X-сцепленная отоликворея при операции на стремечке (DFNX2)** 654  
*Caroline D. Robson, MBChB*
- Синдром Мак-Кьюна — Олбрайта** 656  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Херувизм** 657  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Мукополисахаридоз** 658  
*Bernadette L. Koch, MD*

## РАЗДЕЛ 21: НОС И ОКОЛОНОСОВЫЕ ПАЗУХИ

- Нос и придаточные пазухи, обзор** 662  
*Philip R. Chapman, MD*

## ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Мукоцеле носослезного протока** 668  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Атрезия хоан** 670  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Глиома носа** 674  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Дермальный синус носа** 678  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Фронтально-этноидальное цефалоцеле** 682  
*Bernadette L. Koch, MD*

- Врожденный стеноз грушевидного отверстия носа** 686  
*Bernadette L. Koch, MD*

## ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Острый риносинусит** 688  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Хронический риносинусит** 692  
*Philip R. Chapman, MD*
- Осложнения риносинусита** 696  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Аллергический грибковый синусит** 700  
*H. Christian Davidson, MD*
- Мицетома пазух** 702  
*H. Christian Davidson, MD*
- Инвазивный грибковый синусит** 704  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Полипоз носа/пазух** 708  
*Nicholas A. Koontz, MD*
- Солитарный полип носа/пазух** 712  
*Philip R. Chapman, MD*
- Мукоцеле пазух носа** 716  
*Philip R. Chapman, MD*
- Организовавшаяся гематома пазух/носа** 720  
*Philip R. Chapman, MD*
- Синдром немой пазухи** 722  
*Philip R. Chapman, MD*
- Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера)** 724  
*Philip R. Chapman, MD*
- Кокаиновый некроз носа** 728  
*Philip R. Chapman, MD*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ И ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Фиброзная дисплазия пазух/носа** 730  
*Yoshimi Anzai, MD, MPH*
- Синоназальная остеома** 732  
*Daniel E. Meltzer, MD*
- Синоназальная оссифицирующая фиброма** 736  
*Blair A. Winegar, MD*
- Ювенильная ангиофиброма** 740  
*Bernadette L. Koch, MD*
- Синоназальная инвертированная папиллома** 744  
*Yoshimi Anzai, MD, MPH*
- Синоназальная гемангиома** 748  
*Yoshimi Anzai, MD, MPH*
- Опухоль оболочки нервов пазух/носа** 750  
*Yoshimi Anzai, MD, MPH*
- Синоназальная доброкачественная смешанная опухоль** 752  
*Yoshimi Anzai, MD, MPH*

## ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

- Синоназальный плоскоклеточный рак** 754  
*Yoshimi Anzai, MD, MPH*

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Эстеziонейробластома</b>	<b>758</b>	<b>Идиопатическое воспаление глазницы (псевдотумор)</b>	<b>816</b>
<i>Yoshimi Anzai, MD, MPH</i>		<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<b>Синоназальная меланома</b>	<b>762</b>	<b>Саркоидоз глазницы</b>	<b>820</b>
<i>Yoshimi Anzai, MD, MPH</i>		<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<b>Синоназальная аденокарцинома</b>	<b>764</b>	<b>Тиреоидная орбитопатия</b>	<b>822</b>
<i>Blair A. Winegar, MD</i>		<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<b>Синоназальная неходжкинская лимфома</b>	<b>766</b>	<b>Неврит зрительного нерва</b>	<b>826</b>
<i>Yoshimi Anzai, MD, MPH</i>		<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<b>Синоназальный нейроэндокринный рак</b>	<b>770</b>		
<i>Blair A. Winegar, MD</i>			
<b>Синоназальный недифференцированный рак</b>	<b>772</b>	<b>ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ</b>	
<i>Blair A. Winegar, MD</i>		<b>Лангергансоклеточный гистиоцитоз глазницы</b>	<b>830</b>
<b>Синоназальный аденокистозный рак</b>	<b>773</b>	<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<i>Blair A. Winegar, MD</i>			
<b>Синоназальная хондросаркома</b>	<b>774</b>	<b>ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ</b>	
<i>Blair A. Winegar, MD</i>		<b>Гемангиома глазницы у младенцев</b>	<b>832</b>
<b>Синоназальная остеосаркома</b>	<b>775</b>	<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
<i>Blair A. Winegar, MD</i>		<b>Глиома зрительного пути</b>	<b>836</b>
		<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
		<b>Менингиома оболочек зрительного нерва</b>	<b>840</b>
		<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
		<b>Доброкачественная смешанная опухоль слезной железы</b>	<b>844</b>
		<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
		<b>ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ</b>	
		<b>Ретинобластома</b>	<b>846</b>
		<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
		<b>Меланома глаза</b>	<b>850</b>
		<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
		<b>Лимфопролиферативные образования глазницы</b>	<b>854</b>
		<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
		<b>Карцинома слезной железы</b>	<b>858</b>
		<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
		<b>РАЗДЕЛ 23: ПАТОЛОГИЯ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА</b>	
		<b>Основание черепа, обзор</b>	<b>862</b>
		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
		<b>СКАТ ЧЕРЕПА</b>	
		<b><i>Ecchordosis physaliphora</i></b>	<b>868</b>
		<i>C. Douglas Phillips, MD, FOCR</i>	
		<b>Большая ладьевидная ямка</b>	<b>870</b>
		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
		<b>Инвазивная макроаденома гипофиза</b>	<b>872</b>
		<i>C. Douglas Phillips, MD, FOCR</i>	
		<b>Хордома</b>	<b>874</b>
		<i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	
		<b>КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ</b>	
		<b>Персистирующий краниофарингеальный канал</b>	<b>878</b>
		<i>C. Douglas Phillips, MD, FOCR</i>	

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Доброкачественное жировое новообразование клиновидной кости</b>	<b>880</b>	<b>Внутричерепной идиопатический воспалительный псевдотумор</b>	<b>934</b>
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACP</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Шваннома тройничного нерва центральной части основания черепа</b>	<b>881</b>	<b>Гигантоклеточная опухоль основания черепа</b>	<b>938</b>
<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>		<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
<b>ЗАТЫЛОЧНАЯ КОСТЬ</b>		<b>Менингиома основания черепа</b>	
<b>Шваннома подъязычного нерва</b>	<b>882</b>	<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	<b>940</b>
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACP</i>		<b>Плазмоцитома основания черепа</b>	
<b>ЯРЕМНОЕ ОТВЕРСТИЕ</b>		<i>Philip R. Chapman, MD</i>	<b>944</b>
<b>Псевдоопухоль луковицы яремной вены</b>	<b>884</b>	<b>Миеломная болезнь основания черепа</b>	
<i>Karen L. Salzman, MD</i>		<i>Philip R. Chapman, MD</i>	<b>948</b>
<b>Высокое расположение луковицы яремной вены</b>	<b>886</b>	<b>Метастазы в основании черепа</b>	
<i>Karen L. Salzman, MD</i>		<i>Philip R. Chapman, MD</i>	<b>950</b>
<b>Дегисценция луковицы яремной вены</b>	<b>888</b>	<b>Хондросаркома основания черепа</b>	
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>		<i>Philip R. Chapman, MD</i>	<b>952</b>
<b>Дивертикул луковицы яремной вены</b>	<b>890</b>	<b>Остеосаркома основания черепа</b>	
<i>Karen L. Salzman, MD</i>		<i>Philip R. Chapman, MD</i>	<b>956</b>
<b>Параганглиома яремного гломуса</b>	<b>892</b>	<b>Остеомиелит основания черепа</b>	
<i>Karen L. Salzman, MD</i>		<i>Philip R. Chapman, MD</i>	<b>958</b>
<b>Шваннома яремного отверстия</b>	<b>896</b>	<b>РАЗДЕЛ 24: ТРАВМА ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА И ОБЛАСТИ ЛИЦА</b>	
<i>Karen L. Salzman, MD</i>		<b>Травма основания черепа и области лица, обзор</b>	
<b>Менингиома яремного отверстия</b>	<b>900</b>	<i>Kristine M. Mosier, DMD, PhD</i>	<b>964</b>
<i>Karen L. Salzman, MD</i>		<b>ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА</b>	
<b>СИНУСЫ ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ</b>		<b>Переломы височной кости</b>	<b>968</b>
<b>Аберрантные арахноидальные грануляции синусов твердой мозговой оболочки</b>	<b>902</b>	<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>		<b>Разрывы цепи и вывихи слуховых косточек</b>	<b>972</b>
<b>Тромбоз синуса твердой мозговой оболочки в области основания черепа</b>	<b>906</b>	<i>Bernadette L. Koch, MD</i>	
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACP</i>		<b>Травма основания черепа</b>	<b>974</b>
<b>Тромбоз кавернозного синуса</b>	<b>910</b>	<i>Kristine M. Mosier, DMD, PhD</i>	
<i>Bernadette L. Koch, MD</i>		<b>КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА</b>	
<b>Артериовенозная фистула твердой мозговой оболочки</b>	<b>912</b>	<b>Инородное тело глазницы</b>	<b>978</b>
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACP</i>		<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<b>ДИФFUЗНЫЕ ИЛИ МУЛЬТИФОКАЛЬНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА</b>		<b>Перелом глазницы при тупой травме глаза («взрывной» перелом глазницы)</b>	<b>980</b>
<b>Цефалоцеле основания черепа</b>	<b>916</b>	<i>Daniel E. Meltzer, MD</i>	
<i>Bernadette L. Koch, MD</i>		<b>Трансфациальные переломы (по Ле Фору)</b>	<b>982</b>
<b>Ликворея в области основания черепа</b>	<b>920</b>	<i>H. Christian Davidson, MD</i>	
<i>Patricia A. Hudgins, MD, FACP</i>		<b>Перелом скуло-верхнечелюстного комплекса</b>	<b>986</b>
<b>Фиброзная дисплазия основания черепа</b>	<b>922</b>	<i>Blair A. Winegar, MD</i>	
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACP</i>		<b>Сложный перелом лица</b>	<b>988</b>
<b>Болезнь Педжета основания черепа</b>	<b>926</b>	<i>Blair A. Winegar, MD</i>	
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACP</i>		<b>Назо-орбито-этмоидальный перелом</b>	<b>990</b>
<b>Лангергансоклеточный гистиоцитоз основания черепа</b>	<b>928</b>	<i>Bernadette L. Koch, MD</i>	
<i>C. Douglas Phillips, MD, FACP</i>		<b>Переломы нижней челюсти</b>	<b>992</b>
<b>Остеопетроз основания черепа</b>	<b>932</b>	<i>Blair A. Winegar, MD</i>	
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>		<b>Смещение диска височно-нижнечелюстного сустава</b>	<b>994</b>
		<i>Kristine M. Mosier, DMD, PhD</i>	

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 25: ВИСОЧНАЯ КОСТЬ

### Височная кость, обзор 998

*Karen L. Salzman, MD и Caroline D. Robson, MBChB*

### НАРУЖНЫЙ СЛУХОВОЙ ПРОХОД

#### ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

### Тимпаническое отверстие 1004

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Врожденная мальформация наружного и среднего уха 1006

*Caroline D. Robson, MBChB и H. Ric Harnsberger, MD*

#### ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

### Некротический наружный отит 1010

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Обтурирующий кератоз 1012

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Медиальный канальный фиброз 1014

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Приобретенная холестеатома НСК 1018

*Nicholas A. Koontz, MD*

#### ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

### Остеома НСК 1020

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Экзостозы НСК 1022

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Плоскоклеточный рак кожи НСК 1024

*Hilda E. Stambuk, MD*

### СРЕДНЕЕ УХО—СОСЦЕВИДНЫЙ ОТРОСТОК

#### ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

### Врожденная холестеатома среднего уха 1026

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Врожденная мастоидальная холестеатома 1030

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Атрезия овального окна 1032

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Латерализация внутренней сонной артерии 1034

*Troy A. Hutchins, MD*

### Аберрантная внутренняя сонная артерия 1036

*Karen L. Salzman, MD и H. Ric Harnsberger, MD*

### Персистирующая стременинная артерия 1040

*H. Ric Harnsberger, MD*

#### ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

### Коалесцентный отомастоидит и его осложнения 1042

*Caroline D. Robson, MBChB и H. Ric Harnsberger, MD*

### Хронический отомастоидит с эрозиями слуховых косточек 1046

*Nicholas A. Koontz, MD*

### Хронический отомастоидит с тимпаносклерозом 1048

*Nicholas A. Koontz, MD*

### Холестеатома ненапрянутой части барабанной перепонки 1050

*Nicholas A. Koontz, MD*

### Холестеатома натянутой части барабанной перегородки 1054

*Nicholas A. Koontz, MD*

### Муральная холестеатома 1058

*Nicholas A. Koontz, MD*

### Холестериновая гранулема среднего уха 1060

*H. Ric Harnsberger, MD*

#### ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

### Гломусная тимпаническая параганглиома 1064

*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIIM*

### Менингиома височной кости 1068

*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIIM*

### Шваннома среднего уха 1072

*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIIM*

### Аденома среднего уха 1074

*Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIIM*

### Рабдомиосаркома височной кости 1076

*Hilda E. Stambuk, MD*

#### ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

### Цефалоцеле височной кости 1080

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Протезы слуховых косточек 1082

*H. Ric Harnsberger, MD*

### ВНУТРЕННЕЕ УХО

#### ПСЕВДООПУХОЛИ

### Петромастоидальный канал 1086

*H. Ric Harnsberger, MD*

### Кохлеарная щель 1088

*Caroline D. Robson, MBChB*

#### ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

### Аплазия лабиринта 1090

*Caroline D. Robson, MBChB*

### Аплазия улитки 1092

*Caroline D. Robson, MBChB*

### Гипоплазия улитки 1094

*Caroline D. Robson, MBChB*

### Мальформация общей полости 1096

*Caroline D. Robson, MBChB*

### Кистозная улитково-преддверная мальформация (НР-1) 1098

*Caroline D. Robson, MBChB*

### Неполное разделение улитки 1 типа (НР-1) 1100

*Caroline D. Robson, MBChB*

### Неполное разделение улитки 2 типа (НР-2) 1102

*Caroline D. Robson, MBChB*

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Широкий водопровод преддверия (НР-2)</b>	<b>1104</b>	<b>Холестериновая гранулема вершины пирамиды</b>	<b>1152</b>
<i>Caroline D. Robson, MBChB</i>		<i>Luke N. Ledbetter, MD</i>	
<b>Аплазия-гипоплазия улиткового нерва и канала улиткового нерва</b>	<b>1108</b>	<b>Апикальный петрозит</b>	<b>1156</b>
<i>Caroline D. Robson, MBChB</i>		<i>Luke N. Ledbetter, MD</i>	
<b>Гипоплазия-аплазия полукружных каналов</b>	<b>1110</b>	<b>ЗАБОЛЕВАНИЯ СОСУДОВ</b>	
<i>Caroline D. Robson, MBChB</i>		<hr/>	
<b>Аномальный шаровидный полукружный канал-преддверие</b>	<b>1111</b>	<b>Аневризма внутренней сонной артерии в вершине пирамиды</b>	<b>1160</b>
<i>Caroline D. Robson, MBChB</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>		<b>ВНУТРИВИСОЧНЫЙ СЕГМЕНТ ЛИЦЕВОГО НЕРВА</b>	
<hr/>		<hr/>	
<b>Лабиринтит</b>	<b>1112</b>	<b>ПСЕВДООПУХОЛИ</b>	
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<hr/>	
<b>Отосифилис</b>	<b>1114</b>	<b>Контрастирование внутривисочного сегмента лицевого нерва</b>	<b>1162</b>
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Оссифицирующий лабиринтит</b>	<b>1116</b>	<b>Пролабирование лицевого нерва в среднее ухо</b>	<b>1164</b>
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Отосклероз</b>	<b>1120</b>	<b>ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>	
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<hr/>	
<b>Несовершенный остеогенез височной кости</b>	<b>1124</b>	<b>Паралич Белла</b>	<b>1166</b>
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ</b>		<b>ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ</b>	
<hr/>		<hr/>	
<b>Интралабиринтная шваннома</b>	<b>1126</b>	<b>Венозная мальформация лицевого нерва в височной кости (гемангиома)</b>	<b>1170</b>
<i>Karen L. Salzman, MD</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Опухоль эндолимфатического мешка</b>	<b>1130</b>	<b>Шваннома лицевого нерва</b>	<b>1174</b>
<i>Hilda E. Stambuk, MD</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>		<b>Периневральное распространение злокачественной опухоли околоушной железы в височную кость</b>	
<hr/>		<b>1178</b>	
<b>Интралабиринтное кровоизлияние</b>	<b>1132</b>	<i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<hr/>	
<b>Зияющий полукружный канал</b>	<b>1134</b>	<b>ВИСОЧНАЯ КОСТЬ, БЕЗ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ</b>	
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<hr/>	
<b>Кохлеарный имплант</b>	<b>1136</b>	<b>Истечение ликвора в височной кости</b>	<b>1182</b>
<i>Troy A. Hutchins, MD</i>		<i>Patricia A. Hudgins, MD, FACR</i>	
<b>ВЕРХУШКА ПИРАМИДЫ ВИСОЧНОЙ КОСТИ</b>		<b>Арахноидальные грануляции височной кости</b>	<b>1184</b>
<hr/>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>ПСЕВДООПУХОЛИ</b>		<b>Фиброзная дисплазия височной кости</b>	<b>1186</b>
<hr/>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Асимметрия костного мозга вершины пирамиды</b>	<b>1140</b>	<b>Болезнь Педжета височной кости</b>	<b>1188</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>		<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>	
<b>Цефалоцеле вершины пирамиды</b>	<b>1142</b>	<b>Лангергансоклеточный гистиоцитоз височной кости</b>	<b>1190</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>		<i>Richard H. Wiggins, III, MD, CIIP, FSIIM</i>	
<b>ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>		<b>Метастатическое поражение височной кости</b>	<b>1192</b>
<hr/>		<i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	
<b>Врожденная холестеатома вершины пирамиды</b>	<b>1144</b>	<b>Остеорадионекроз височной кости</b>	<b>1194</b>
<i>H. Ric Harnsberger, MD</i>		<i>Hilda E. Stambuk, MD</i>	
<b>ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>		<hr/>	
<hr/>		<hr/>	
<b>«Запертая» жидкость в вершине пирамиды</b>	<b>1148</b>		
<i>Luke N. Ledbetter, MD</i>			
<b>Мукоцеле вершины пирамиды</b>	<b>1150</b>		
<i>Luke N. Ledbetter, MD</i>			

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 26: ММУ–ВСК

### ВВЕДЕНИЕ И ОБЗОР

**ММУ–ВСК, обзор** 1198  
*H. Ric Harnsberger, MD*

### ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Эпидермоидная киста ММУ–ВСК** 1202  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Арахноидальная киста ММУ–ВСК** 1206  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Липома ММУ–ВСК** 1210  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Венозная мальформация ВСК** 1214  
*H. Ric Harnsberger, MD*

### ИНФЕКЦИОННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Менингит ММУ–ВСК** 1216  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Синдром Рамсея Ханта** 1218  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Нейросаркоидоз ММУ–ВСК** 1220  
*H. Ric Harnsberger, MD*

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

**Вестибулярная шваннома** 1222  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Младенческая гемангиома и синдром PHACES** 1226  
*Caroline D. Robson, MBChB*

**Менингиома ММУ–ВСК** 1228  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Шваннома лицевого нерва ММУ–ВСК** 1232  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Метастазы в ММУ–ВСК** 1234  
*H. Ric Harnsberger, MD*

### ЗАБОЛЕВАНИЯ СОСУДОВ

**Тригеминальная невралгия** 1238  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Гемифациальный спазм** 1240  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Аневризма в ММУ–ВСК** 1242  
*H. Ric Harnsberger, MD*

**Поверхностный сидероз ММУ–ВСК** 1244  
*H. Ric Harnsberger, MD*