

国际经典影像诊断学丛书 / 总主译 王振常

原著 [美] 贝尔纳黛特·L. 科赫 [美] 布朗温·E. 汉密尔顿

[美] 帕特里夏·A. 赫金斯 [美] H. 里克·哈恩斯伯

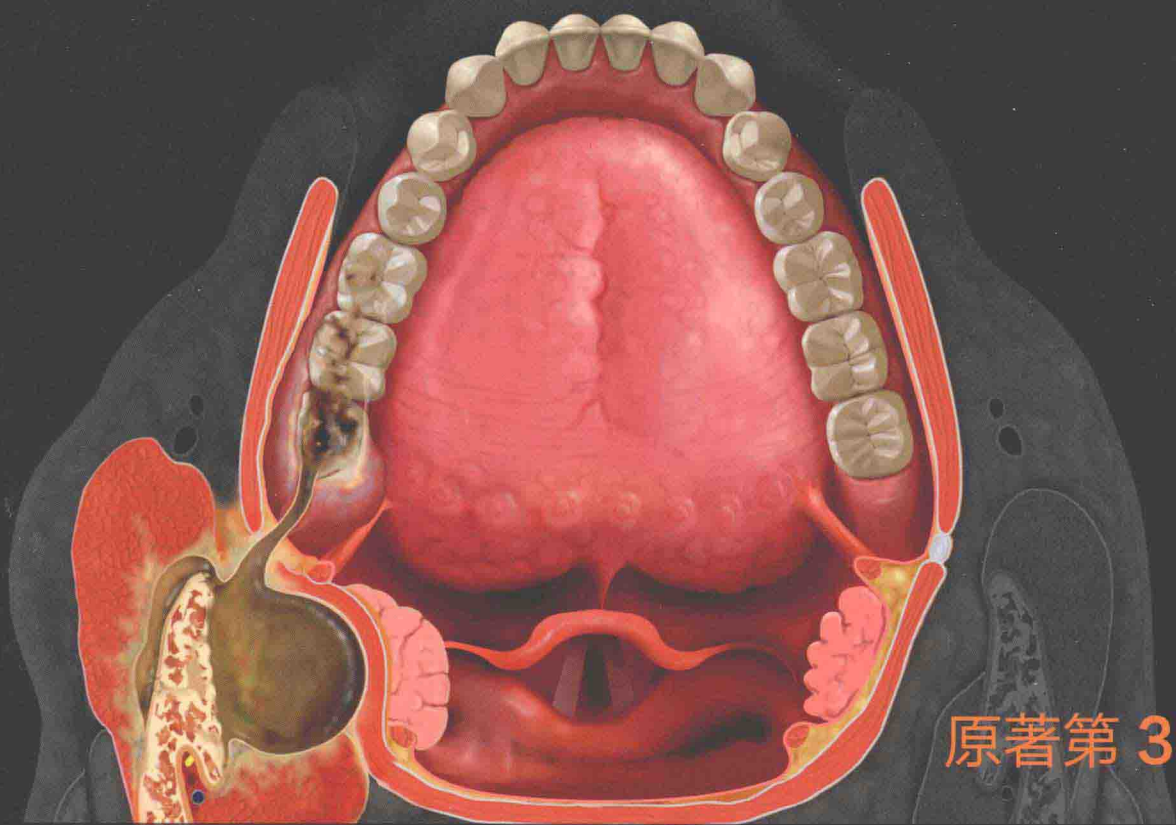
主译 王振常 鲜军舫 燕飞 赵鹏飞



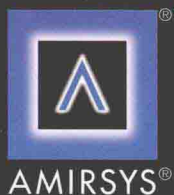
*Diagnostic Imaging*

**Head and Neck**

# 头颈部影像诊断学



原著第3版



Koch | Hamilton | Hudgins | Harnsberger

ELSEVIER

江苏凤凰科学技术出版社

国际经典影像诊断学丛书



凤凰医学  
Phoenix MedPub

*Diagnostic Imaging*  
Head and Neck

# 头颈部影像诊断学

(原著第3版)

原 著 [美] 贝尔纳黛特·L. 科赫 (Bernadette L. Koch)  
[美] 布朗温·E. 汉密尔顿 (Bronwyn E. Hamilton)  
[美] 帕特里夏·A. 赫金斯 (Patricia A. Hudgins)  
[美] H. 里克·哈恩斯伯格 (H. Ric Harnsberger)

总主译 王振常

主 译 王振常 鲜军舫 燕 飞 赵鹏飞

副主译 (以姓氏笔画为序)

刘中林 李书玲 杨本涛 张 青 张 鹏  
张征宇 陈青华 常青林

江苏凤凰科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

头颈部影像诊断学: 原著第3版 / (美) 贝尔纳黛特·L. 科赫等著; 王振常等主译; 王振常总主译. — 南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2019.6

(国际经典影像诊断学丛书)

ISBN 978-7-5713-0227-6

I. ①头… II. ①贝… ②王… ③王… III. ①头部—疾病—影像诊断②颈—疾病—影像诊断 IV. ①R651.04 ②R653.04

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 059684 号

江苏省版权局著作合同登记号: 图字 -10-2018-397

国际经典影像诊断学丛书

头颈部影像诊断学 (原著第3版)

---

原 著 [美] 贝尔纳黛特·L. 科赫 (Bernadette L. Koch)  
[美] 布朗温·E. 汉密尔顿 (Bronwyn E. Hamilton)  
[美] 帕特里夏·A. 赫金斯 (Patricia A. Hudgins)  
[美] H. 里克·哈恩斯伯格 (H. Ric Harnsberger)

总 主 译 王振常  
主 译 王振常 鲜军舫 燕 飞 赵鹏飞  
特 约 编 辑 高爱英  
责 任 编 辑 程春林  
助 理 编 辑 赵晶晶  
责 任 校 对 郝慧华  
责 任 监 制 曹叶平 刘文洋

---

出版发行 江苏凤凰科学技术出版社  
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009  
出版社网址 <http://www.pspress.cn>  
印 刷 江苏凤凰印务有限公司

---

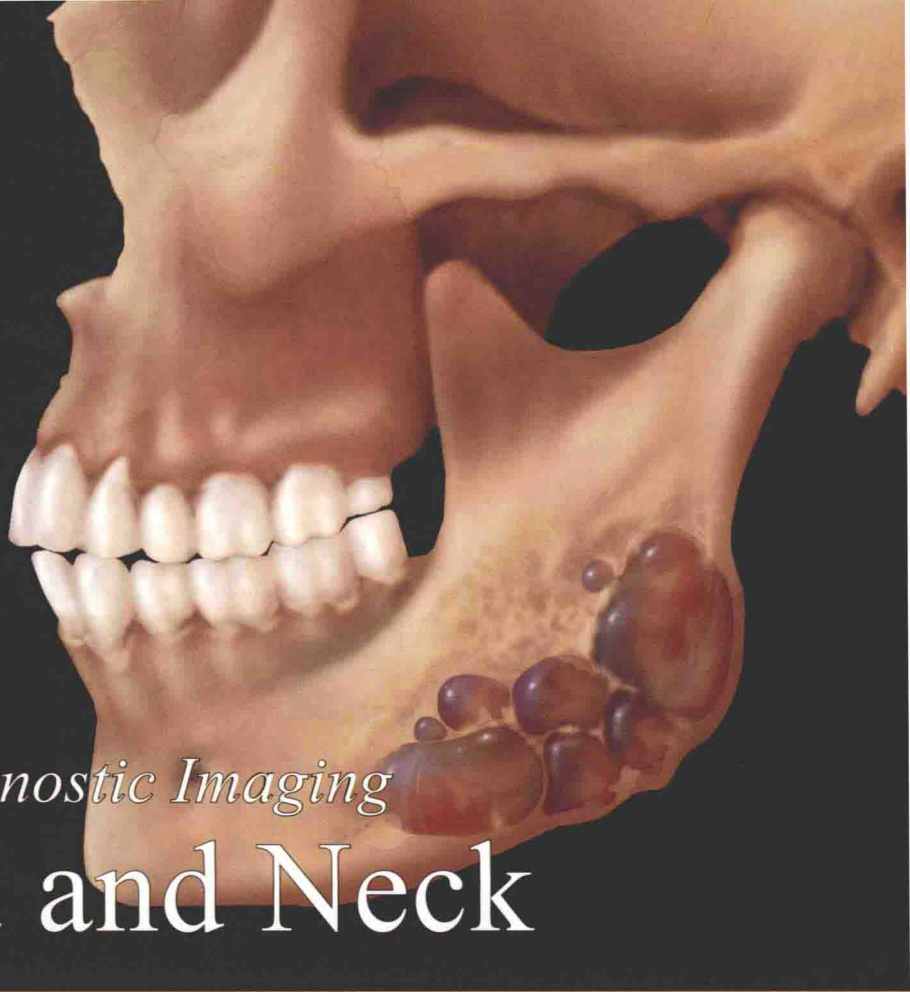
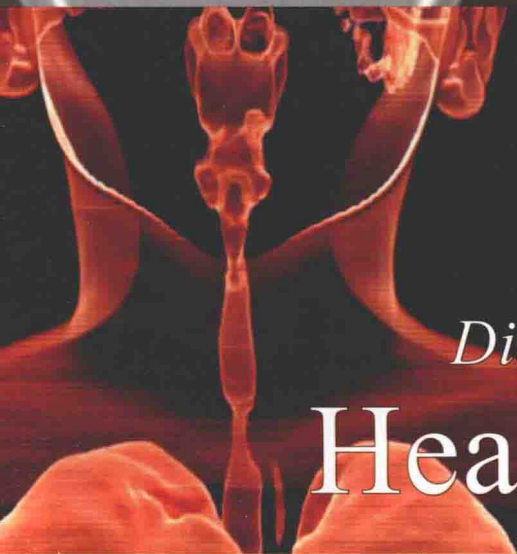
开 本 889mm×1194mm 1/16  
印 张 79.75  
插 页 4  
版 次 2019年6月第1版  
印 次 2019年6月第1次印刷

---

标准书号 ISBN 978-7-5713-0227-6  
定 价 628.00元 (精)

---

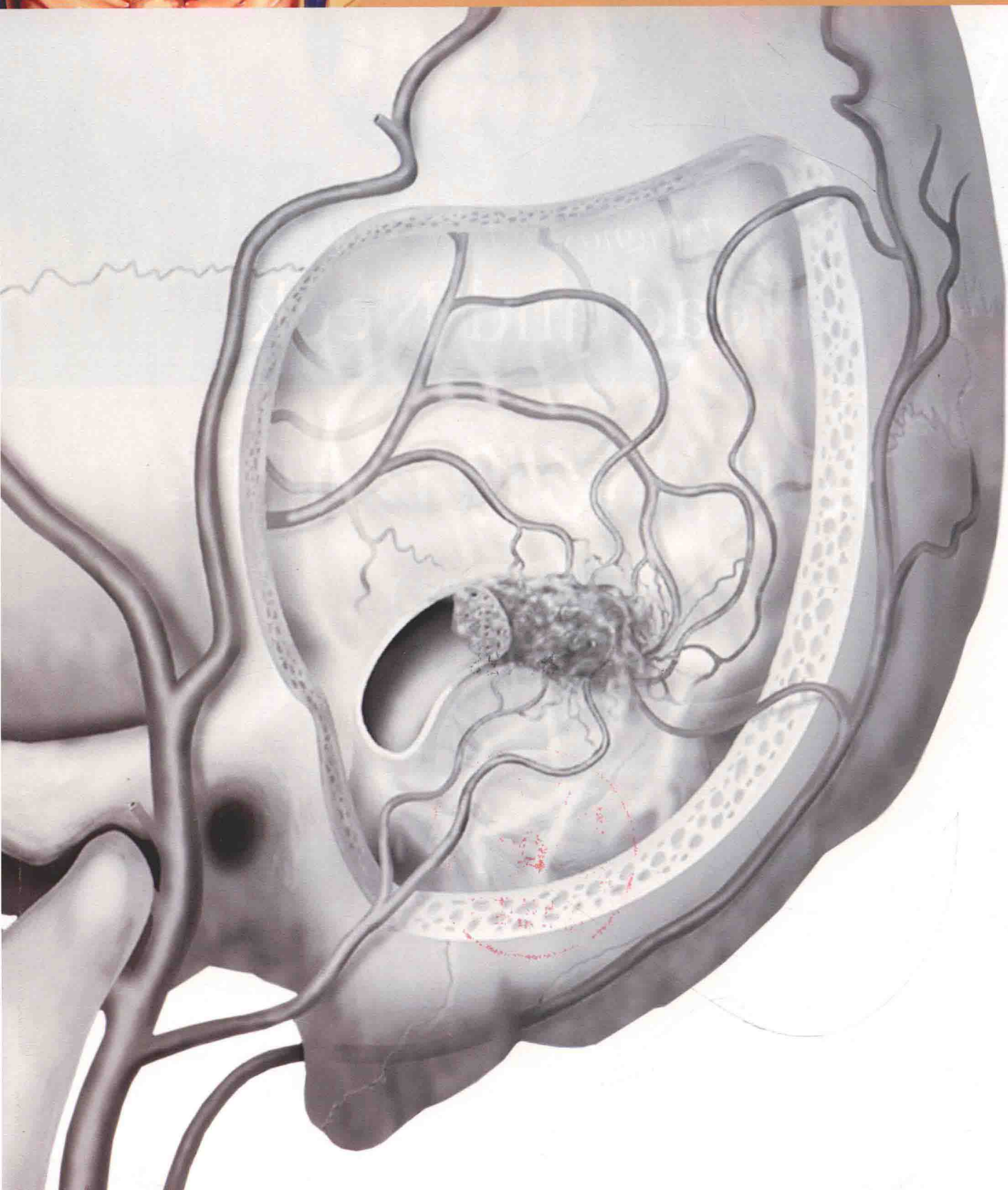
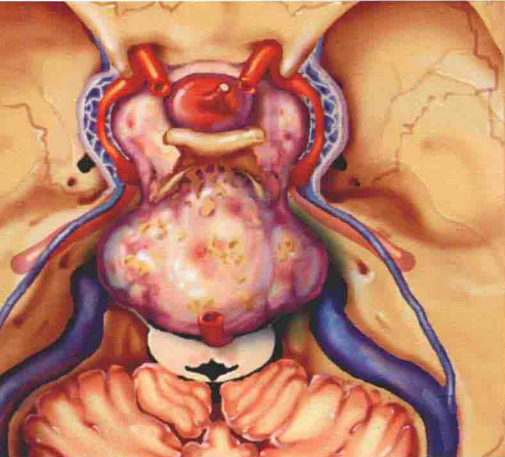
图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。



*Diagnostic Imaging*  
**Head and Neck**

# 头颈部影像诊断学

(原著第3版)



# ELSEVIER

Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

3 Killiney Road

#08-01 Winsland House I

Singapore 239519

Tel: (65) 6349-0200

Fax: (65) 6733-1817

DIAGNOSTIC IMAGING: HEAD AND NECK, THIRD EDITION

Copyright © 2017 by Elsevier. All rights reserved.

ISBN:978-0-323-44301-2

This translation of Diagnostic Imaging: Head and Neck, third edition by Bernadette L. Koch, Bronwyn E. Hamilton, Patricia A. Hudgins and H. Ric Harnsberger was undertaken by Phoenix Science Press, Ltd. and is published by arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

Diagnostic Imaging: Head and Neck, third edition by Bernadette L. Koch, Bronwyn E. Hamilton, Patricia A. Hudgins and H. Ric Harnsberger由江苏凤凰科学技术出版社进行翻译, 并根据江苏凤凰科学技术出版社与爱思唯尔(新加坡)私人有限公司的协议约定出版。

《头颈部影像诊断学》(原著第3版)(王振常, 鲜军舫, 燕飞, 赵鹏飞主译)

ISBN: 978-7-5713-0227-6

Copyright 2019 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. and Phoenix Science Press, Ltd.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from Elsevier (Singapore) Pte Ltd. Details on how to seek permission, further information about Elsevier's permissions policies and arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at the website: [www.elsevier.com/permissions](http://www.elsevier.com/permissions).

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. and Phoenix Science Press, Ltd. (other than as may be noted herein).

## 注 意

本译本由江苏凤凰科学技术出版社完成。相关从业及研究人员必须凭借其自身经验和知识对文中描述的信息数据、方法策略、搭配组合、实验操作进行评估和使用。由于医学科学发展迅速, 临床诊断和给药剂量尤其需要经过独立验证。在法律允许的最大范围内, 爱思唯尔、译文的原文作者、原文编辑及原文内容提供者均不对译文或因产品责任、疏忽或其他操作造成的人身及/ 或财产伤害及/ 或损失承担责任, 亦不对由于使用文中提到的方法、产品、说明或思想而导致的人身及/ 或财产伤害及/ 或损失承担责任。

Printed in China by Phoenix Science Press, Ltd. under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the contract.

# 丛书译者审校委员会

主任委员 王振常

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

马 军 卢 洁 李宏军 杨正汉 金 龙 徐 磊  
彭 芸 蒋 涛 谢 晟 鲜军舫

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 丽 王立侠 刘 玥 刘中林 刘学静 李 莉  
李书玲 杨本涛 杨延辉 张 青 张 洁 张 鹏  
张征宇 陈青华 陈绪珠 赵丽琴 赵鹏飞 高 堃  
常青林 温 博 燕 飞

学术秘书 程 旭

# 译者名单

总主译 王振常

主 译 王振常 鲜军舫 燕 飞 赵鹏飞

副主译 (以姓氏笔画为序)

刘中林 李书玲 杨本涛 张 青 张 鹏 张征宇  
陈青华 常青林

译 者 (以姓氏笔画为序)

于文玲 王 争 王 冰 王 昊 王 媛 王 蓬  
王 潇 王永哲 王新艳 王慧慧 付 琳 刘兆会  
齐草源 闫钟钰 米海峰 江晨雨 许庆刚 孙凯敏  
李 勇 李 铮 李 晴 李 瑞 李建红 吴朔春  
宋丽媛 张 鹏 张 伶 陈晓丽 金 梅 赵智勇  
姜 虹 郭 健 陶建华 曹佳鑫 商书范 董继永  
韩仙俊 韩昕君 韩晓伊 惠 颖

# 献词

献给生命中最重要的人：我的丈夫 Peter、孩子 Jay 和 Katherine、我的母亲（又是“奶奶”）以及兄弟姐妹们，感谢他们无条件的爱、支持、理解和鼓励。

## BLK

Gary 和 Rhiannon：谢谢你们成为我的光和灵感。  
妈妈、爸爸和 Mark：谢谢你们的爱，谢谢你们一直支持我。  
Doug：在我们共同的空间里，我感受到了你的精神。安息。

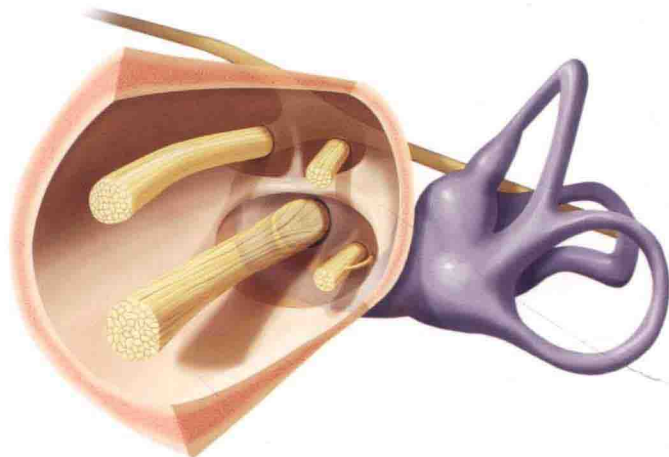
## BEH

我以真诚和钦佩的心情，把这本书中我的部分献给所有的住院医师、同事和学生，他们让我保持诚实，向我提出尖锐的问题，让我在学习的陡峭之路上不断攀登。感谢你们让我的精神保持年轻，让我的好奇心保持活跃。我把这本书我的部分献给所有的患者，希望他们能从这些努力工作、掌握了头颈部影像学的放射学家身上受益。

## PAH

感谢我的妻子 Janet 让我们的生活远离琐碎。你和我们的家人 (Dave、Dan、Dylan、Danielle 和 Roen) 是我存在的理由，也是我生命中的挚爱。感谢 Doris 和 Hutch，你们给了我足够的爱让我度过难关。

## HRH



# 原著者名单

## **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**

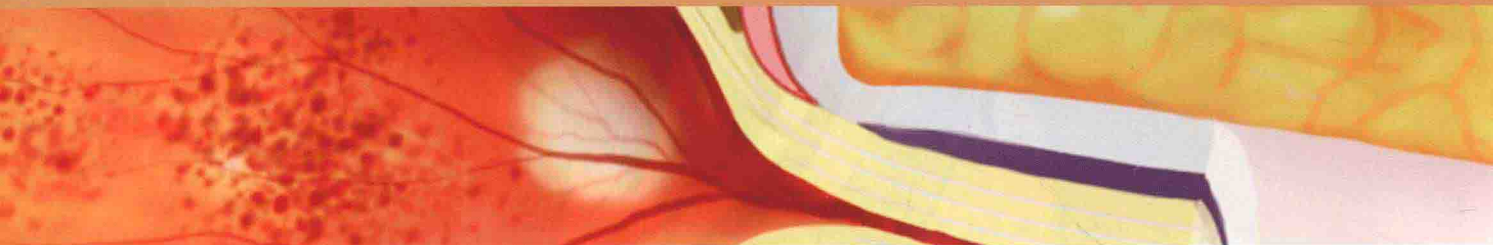
Section Chief, Neuroradiology  
Associate Professor  
University of Alabama Birmingham  
Birmingham, Alabama

## **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, FSIM**

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

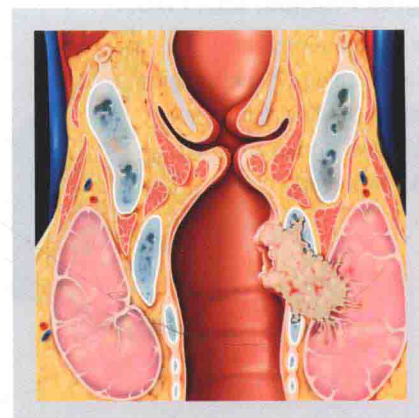
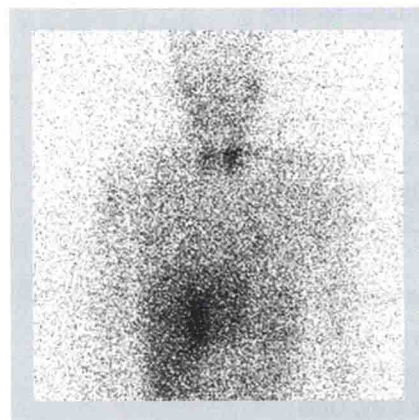
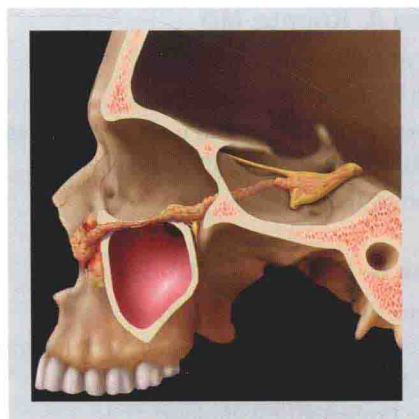
**其他著作者**

**Anne G. Osborn, MD, FACR**

**Barton F. Branstetter, IV, MD, FACR**

**A. Carlson Merrow, Jr., MD**

**Chang Yueh Ho, MD**



# 译者序



“国际经典影像诊断学丛书 (Diagnostic Imaging)”是影像诊断的权威巨著，图文精美，出版后深受国内外读者喜爱。本系列丛书中文版由首都医科大学医学影像学系主译，共分为《头颈部影像诊断学》《消化影像诊断学》《骨与关节影像诊断（非创伤性疾病）》《儿童神经影像诊断学》《介入影像诊断学：操作技术》等5个分册，内容不但涵盖了系统的、全面的、最新的影像学知识和进展，还提供了影像医师临床必备的基本知识。新版译著较上一版内容更加丰富精彩，同时配有大量高质量图片，还为每个疾病的诊断提供了多维度知识解读，更加适合放射学医师的临床学习、参考使用。

本套丛书的翻译工作启动于2018年1月，先后经过了初译、初审、二审及终审过程，历时16个月，于2019年5月完成整套丛书的翻译和出版工作。在丛书的翻译过程中得到了首都医科大学附属及直属9家医院多名专家、教授们的大力支持。所有译者对书稿翻译工作也都夜以继日、倾尽全力，他们在翻译过程中查询了大量国内外文献，在充分保留和表达原著的基础上，用最符合中文的表达习惯和最规范的医学术语对原著进行阐释，以努力做到“信、达、雅”。但由于本系列英文原著的作者众多，原书写作风格不统一的情况也时有发生，为此，即便临床工作极其繁忙，首都医科大学医学影像学系的编委会也在百忙之中多次召开研讨会，反复探讨本系列丛书的翻译原则、用语规范，并最终达成共识。此外，我们还有幸邀请了首都医科大学医学影像学系的多名专家对译稿进行审校，对丛书的翻译质量进行严格把控，力求更好地将原著内容呈现给广大读者。

最后，衷心感谢所有参与翻译、审校的同行和专家们付出的宝贵时间和精力，使得我们能在有限的时间内高质量完成这套“国际经典影像诊断学丛书”的翻译，为提高国内影像医师的专业技能奉献绵薄之力。

本套丛书虽经编委会反复推敲，不妥及错误之处在所难免，恳请各位专家、同道批评指正，以期修正补充。

A handwritten signature in black ink, appearing to be the name of the translator, written in a cursive style.

医学博士、主任医师、教授、博士生导师  
首都医科大学附属北京友谊医院副院长、影像中心主任  
首都医科大学医学影像学系主任  
中国医师协会放射医师分会会长

2019年4月

# 原著前言

《头颈部影像诊断学》(第3版)为当今头颈部影像学领域最全面的参考书之一。此次再版于第2版出版后6年,包含了全新的影像学信息。此次再版同时还包含许多新的令人振奋的特点。我们对全书布局进行了改进但仍保留了原有基本的组织架构,每一章节中在同一容易查找的位置列出了相同的信息。此外,我们增加了75个新病变、250组新图像及35幅全新标注彩图。所有病变的参考文献均更新至出版日期前的几周内。

第3版还有什么不同之处呢?我们更新了位于本书每部分前面的23个概述。概述的作用是综合阐述影像技术和适应证、胚胎学、局部影像解剖、诊断要点及临床意义,同时也包含了以解剖学为基础的鉴别诊断内容。另一个重要的更新在于图片的更新,我们使用了更高分辨率的图片代替了原有较低分辨率的图片。本书的电子书中2200幅图像(645幅为新图像)为每一个诊断章节提供了更丰富的信息。

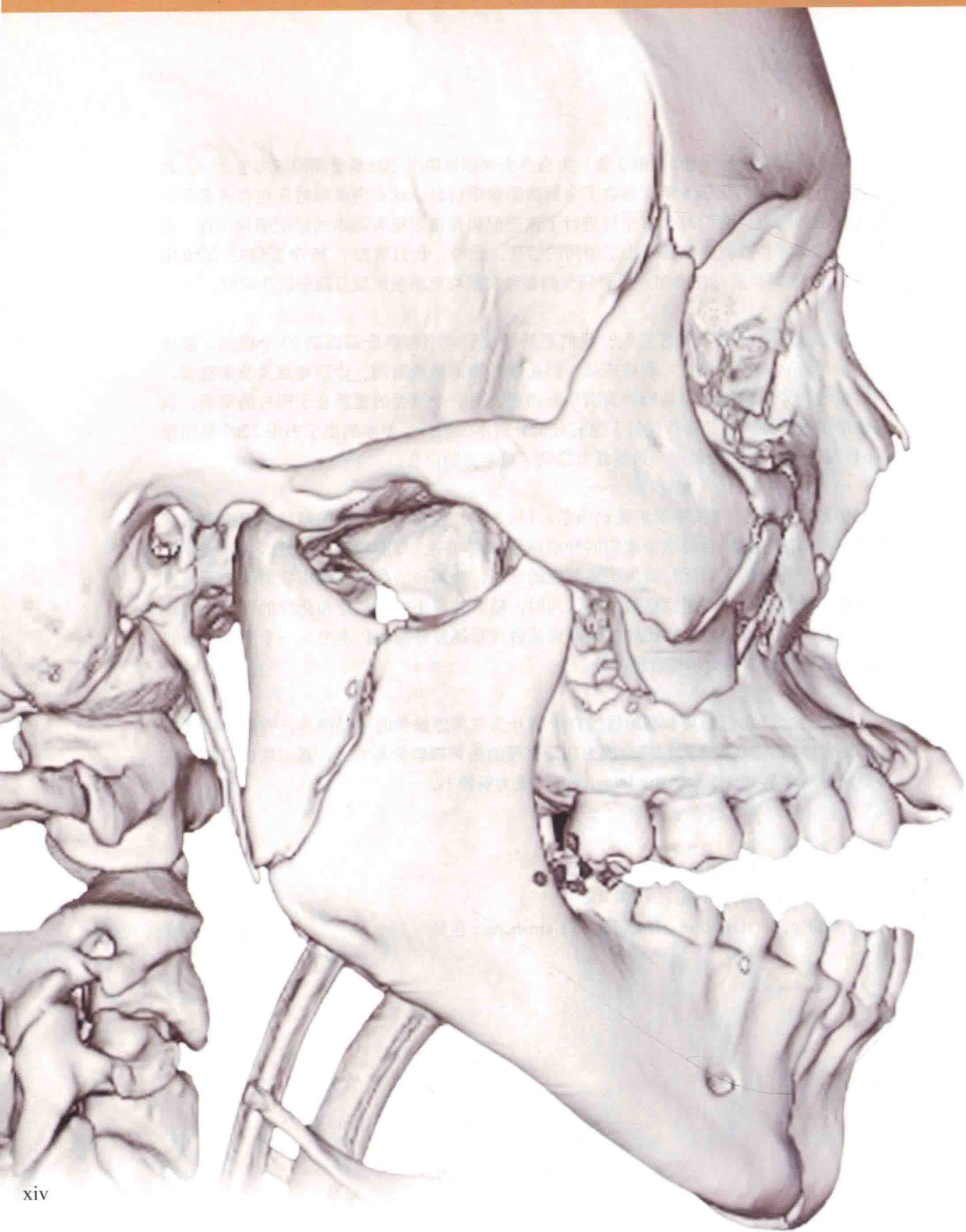
根据国际标准,《头颈部影像诊断学》(第3版)包含了更新后的鳞状细胞癌章节,其编写与美国癌症联合委员会规定的肿瘤原发部位(咽、口腔和喉)一致。为什么要加入这一部分并进行更新呢?因为头颈部癌的诊断、分期和治疗正在经历我们从未预料到的变革。新型病毒相关癌症已被发现,同时,随着外科手术、放疗和化疗的发展,精确的分期变得更加重要。谁能比放射医师更适合进行癌症分期呢!本书另一个完全更新的部分为儿童头颈部病变和综合征部分。

简而言之,我们编写本书的目的在于解开头颈部影像学的神秘面纱。我们希望《头颈部影像诊断学》(第3版)将会成为您最喜爱的头颈部影像参考书,感谢您让“国际经典影像诊断学丛书(Diagnostic Imaging)”成为畅销书。

第3版责任著作团队

Bernadette, Bronwyn, Pat 和 Ric

亦称 Koch、Hamilton、Hudgins 和 Harnsberger 医师



# 致 谢

## 文字编辑

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

## 图像编辑

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

## 插图绘制

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

## 艺术指导与设计

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

## 责任编辑

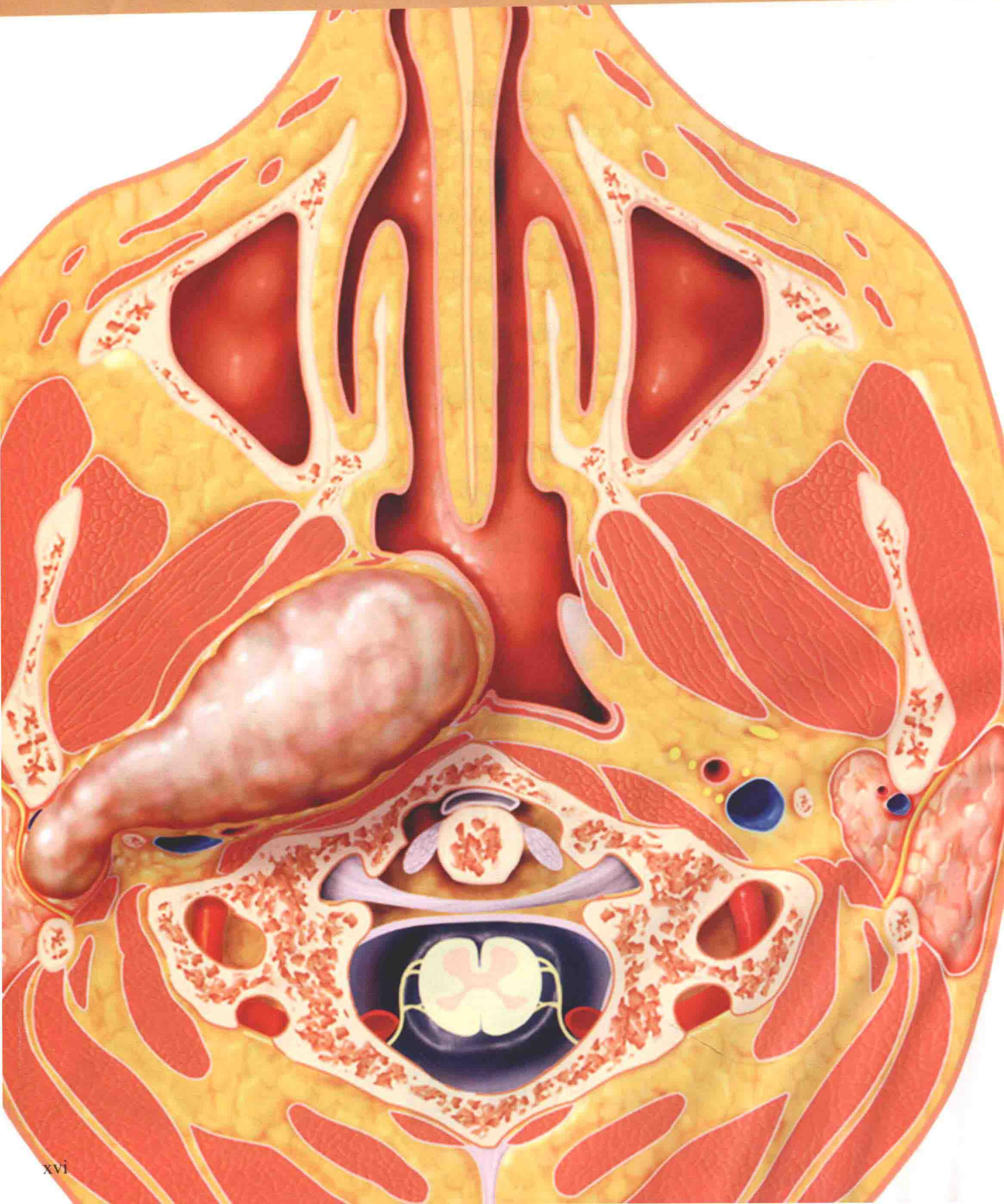
Nina I. Bennett, BA

## 出版协调员

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

ELSEVIER





# 章节目录

- 第 1 部分 舌骨上颈部间隙和舌骨下颈部间隙概述
- 第 2 部分 咽旁间隙
- 第 3 部分 咽黏膜间隙
- 第 4 部分 咀嚼肌间隙
- 第 5 部分 腮腺间隙
- 第 6 部分 颈动脉间隙
- 第 7 部分 咽后间隙
- 第 8 部分 椎周间隙
- 第 9 部分 颈后间隙
- 第 10 部分 内脏间隙
- 第 11 部分 下咽、喉和颈段气管
- 第 12 部分 淋巴结病变
- 第 13 部分 跨间隙和多间隙
- 第 14 部分 口腔
- 第 15 部分 下颌骨 - 上颌骨及颞下颌关节
- 第 16 部分 鳞状细胞癌简介与概述
- 第 17 部分 原位癌、神经周围播散与转移性淋巴结
- 第 18 部分 颈部治疗后改变
- 第 19 部分 儿童头颈部病变