

“十二五”国家重点图书



国家出版基金项目

中华临床医学 影像学

CHINESE CLINICAL MEDICAL IMAGING

■ 丛书主编 郭启勇
■ 分册主编 王振常



头颈分册

HEAD AND NECK



北京大学医学出版社



“十二五”国家重点图书

中华临床医学影像学

头颈分册

CHINESE CLINICAL MEDICAL IMAGING
HEAD AND NECK

丛书主编 郭启勇

分册主编 王振常

北京大学医学出版社

ZHONGHUA LINCHUANG YIXUE YINGXIANGXUE TOUJING FENCE

图书在版编目 (CIP) 数据

中华临床医学影像学. 头颈分册 / 王振常主编.

—北京: 北京大学医学出版社, 2016. 1

国家出版基金资助 十二五国家重点图书

ISBN 978-7-5659-0728-9

I. ①中… II. ①王… III. ①头部 - 疾病 - 影像诊断
②颈 - 疾病 - 影像诊断 IV. ① R445 ② R650.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 299332 号

中华临床医学影像学 头颈分册

主 编: 王振常

出版发行: 北京大学医学出版社

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路38号 北京大学医学部院内

电 话: 发行部: 010-82802230; 图书邮购: 010-82802495

网 址: <http://www.pumppress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京强华印刷厂

经 销: 新华书店

责任编辑: 许 立 责任校对: 金彤文 责任印制: 李 啸

开 本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 42.75 字数: 1320 千字

版 次: 2016年1月第1版 2016年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0728-9

定 价: 385.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

中华临床医学影像学 编审委员会

主任委员 郭启勇

副主任委员 戴建平 冯晓源

委 员 (按姓名汉语拼音排序)

黄 钢 李坤成 刘士远 孟俊非

王振常 周 诚 周纯武 朱 铭

秘 书 廖 伟 卢再鸣

头颈分册编委会

分册主编 王振常

分册副主编 鲜军舫 贾文霄

编委 (按姓名汉语拼音排序)

黄砚玲	中国医科大学附属第一医院
贾文霄	新疆医科大学附属第二医院
李恒国	暨南大学医学院第一附属医院
刘 筠	天津市人民医院
柳 澄	山东省医学影像研究所
罗德红	中国医学科学院肿瘤医院
沙 炎	上海复旦大学附属眼耳鼻喉科医院
史大鹏	河南省人民医院
孙浩然	天津医科大学总医院
陶晓峰	上海交通大学医学院附属第九人民医院
王 宏	中国武警总医院
王振常	首都医科大学附属北京友谊医院
夏 爽	天津市第一中心医院
鲜军舫	首都医科大学附属北京同仁医院
肖家和	四川大学华西医院
徐坚民	深圳市人民医院
杨本涛	首都医科大学附属北京同仁医院
袁庆海	吉林大学第二医院

编写秘书

何立岩	首都医科大学附属北京同仁医院
满凤媛	中国人民解放军火箭军总医院

分册主编简介



王振常，博士，主任医师（二级），教授，博士生导师，首都医科大学影像学系副主任，附属北京友谊医院副院长，医学影像中心主任。长期从事医学影像的临床、科研和教学工作，以头颈部影像学为专业特长；

近5年发表学术论著178篇，主编专业书籍6部。主编原卫生部规划统编教材《医学影像学》及成人教育教材2部。

先后承担国家自然科学基金国家重大科研仪器研制专项、面上项目，北京市自然科学基金、首都医学发展科研基金等多项科研课题。

获国家科技进步二等奖2项（1项为第一完成人），省部级一、二、三等奖各1项。

担任《中华医学杂志》《中华放射学杂志》等15种专业刊物编委。

担任中华医学会放射学分会常委，头颈影像专业委员会主任委员。

入选“北京学者”“科技北京百名领军人才培养工程”“国家百千万人才工程”，被评为全国先进科技工作者。为人力资源和社会保障部、国家卫生和计划生育委员会和北京市有突出贡献中青年专家，享受国务院特殊津贴。

序 1

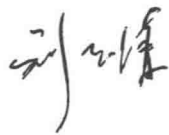
近年来,医学影像学发展迅速,作为现代临床医学体系的重要组成部分,在传统成像技术基础上新技术、新方法的应用不断涌现,使现代医学影像学内涵不断刷新、扩展。迄今,国内医学影像学著作出版颇多,多属有关专著,尚缺少系统性丛书。欣闻“中华临床医学影像学”丛书问世,倍感欣慰。

“中华临床医学影像学”丛书由新闻出版总署立项,国家出版基金资助,并获批国家“十二五”重点图书。保证了本丛书具有高起点和权威性。丛书总主编、各分册主编、副主编及编著者均为我国当前在医学影像学领域第一线工作的有影响力的专家、学者,通过他们的努力,保证了丛书的专业性和时代性。

这套丛书共十二分册,涵盖传统影像学

各系统、各专业领域的内容,同时将全身综合性疾病、分子影像学、医学影像信息学及质量控制等重要内容进行专门编著,对于医学影像学知识体系的阐述更为全面,内容更为充实、完整。另外,丛书的编辑特点可以概括为结合临床、病种齐全、纲领清晰、文图并重、检索方便,做到继承传统和开拓创新的适当结合,具有明显的时代性。

祝愿并相信“中华临床医学影像学”丛书的出版,对我国医学影像学进而临床医学和医学科学的发展将起到积极推进作用,谨此对总主编郭启勇教授、各分册主编、副主编及参与编写的各位专家和同道们的辛勤努力表示衷心敬意和感谢!



中国工程院院士

中国医学科学院阜外心血管病医院放射科 教授 主任医师

序 2

医学影像学诞生已百余年,各种影像学新技术、新方法、新应用日新月异、层出不穷。近年来,影像学已从主要依靠形态学诊断发展为集形态、功能、代谢等信息为一体的综合诊断体系,介入诊疗技术、计算机信息技术、分子影像技术等使影像学的范畴不断发展延伸。医学影像学新知识的更新速度已经到了让人应接不暇的程度。医学影像工作者和相关临床医生对系统、全面、实用的医学影像学工具书的需求已经达到渴望的地步。“中华临床医学影像学”丛书的出版恰逢其时!

“中华临床医学影像学”是由国家出版基金资助,由中华医学会放射学分会主任委员、国内影像学知名专家、中华医学会放射学分会专业学组组长组成的专家团队主持撰写的专业影像学丛书。丛书共包括十二分册,内容涵盖神经、头颈、心血管、胸部、乳腺、消化、泌尿生殖、骨关节与软组织、儿科等诸多系统及专业领域,同时涉及全身综合疾病影像学、PET与分子影像学、医学影像信息学与质量控制等诸多新角度、新内容。在继承传统经典影像学内容的基础上,丛书更

体现了影像学的进展和现状,从而保证本丛书的实用性和时代性。

本丛书的特点是传统现代并重,临床影像兼顾,纲领脉络清晰,文字简明扼要,内容充分翔实,典型图像丰富。各分册收录的疾病种类齐全,分类清晰。各疾病相关临床内容全面,包括发病率、病因、临床诊断要点、疾病的演变治疗和随诊等,为读者呈现出立体化的临床诊断思路。影像学表现按检查方法分别阐述,诊断与鉴别诊断要点突出。每节配有大量示范病例图像,以加深理解,方便参考。书后配专业索引,便于根据各种关键词检索到需要的内容。这些特点体现了丛书的系统性、实用性、易读性、方便性。

“中华临床医学影像学”是一套兼顾影像学和临床医学的系统性丛书,以各专业影像学科医生及临床各科室医生为主要读者对象而量身定制的,它同时着眼于目前广大读者临床工作和拓展学习的实际需求,相信大家会发现这是一部内容丰富、精练易读、高效实用的影像学丛书,相信它将成为大家爱不释手的重要参考书。



丛书主编

中国医科大学 副校长

中国医科大学附属盛京医院 院长

前 言

近年来随着影像设备及技术的日新月异，头颈部影像学取得了长足的进步。由于头颈部解剖复杂，结构细微，涉及众多的血管、神经及间隙，疾病的影像诊断相对难度较大。因此，一本优秀的头颈部影像工具书对于影像科医生是必不可少的。

本分册编委汇集了国内具有丰富经验的知名头颈部放射影像学专家，集各家之所长，在内容方面涉及头颈各部位的检查方法、影像解剖及影像学表现，内容丰富，病例典型，删减了部分已经淘汰的X线诊断内容，增加了大量的CT多平面重建、三

维后处理图片及高场强MRI图片，强调各种检查方法的合理选择及应用，除此之外还新增加了各部位的术后影像表现，以及近年来比较热门的眩晕影像学、阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的影像学评估等；在格式方面采用提纲式，层次分明，要点突出，避免长篇大论，令人一目了然，此为本书的一大亮点，实用性及可读性极强。

尽管编委已倾尽全力于本书的编写，但由于时间较短，能力有限，难免存在不妥及谬误之处，恳请各位同道及专家给予指正。



目 录

眼部影像学

1

眼部影像检查方法 2

第1节 X线 2

第2节 超声 2

第3节 CT 3

第4节 MRI 4

第5节 DSA 4

2

眼眶影像解剖 5

第1节 影像解剖基础 5

第2节 CT影像解剖 8

第3节 MRI影像解剖 13

3

眼部外伤 15

第1节 眼部异物 15

第2节 眼球损伤 19

第3节 眼部软组织损伤 21

第4节 眼眶骨折 26

第5节 视神经管骨折 30

4

眼部先天发育性病变 33

第1节 眼球先天发育性病变 33

第2节 眼眶发育异常 42

第3节 眼外肌发育异常 46

第4节 眼部神经发育异常 47

5

眼部炎性病变 57

第1节 Graves眼病 57

第2节 眼球筋膜炎 59

第3节 眼眶蜂窝织炎和眼部脓肿 62

第4节 特发性眼眶炎症	65
第5节 泪腺炎	69
第6节 泪囊炎	73
第7节 巩膜炎	75

6

眼眶淋巴增生性病变	79
-----------------	----

7

眼球病变	83
------------	----

第1节 葡萄膜黑色素瘤	83
第2节 视网膜母细胞瘤	87
第3节 脉络膜转移瘤	92
第4节 脉络膜血管瘤	96
第5节 脉络膜骨瘤	98
第6节 眼球炎性病变	100
第7节 眼球出血	107
第8节 视网膜脱离及脉络膜脱离	110

8

眼部脉管性病变	116
---------------	-----

第1节 海绵状血管瘤	116
第2节 淋巴管瘤	118

第3节 毛细血管瘤	121
-----------------	-----

第4节 静脉曲张	123
----------------	-----

第5节 颈动脉海绵窦瘘	125
-------------------	-----

第6节 血管外皮瘤与血管内皮瘤	126
-----------------------	-----

9

视神经病变	132
-------------	-----

第1节 视神经炎性病变	132
第2节 视神经胶质瘤	135
第3节 视神经鞘脑膜瘤	136
第4节 视神经转移瘤	139
第5节 眼结节病	140

10

眼部肿瘤及肿瘤样病变	142
------------------	-----

第1节 神经鞘瘤	142
第2节 神经纤维瘤	144
第3节 横纹肌肉瘤	146
第4节 转移瘤	149
第5节 眼部绿色瘤	150
第6节 泪腺肿瘤	152
第7节 泪囊肿瘤	155

第8节 眶壁骨瘤	158
第9节 扁平肥厚型脑膜瘤	159
第10节 化学感受器瘤	161

第11节 皮样囊肿和表皮样囊肿	163
-----------------------	-----

11

眼部常见手术后影像表现	168
-------------------	-----

耳部影像学

12

耳部影像检查方法	172
----------------	-----

第1节 X线	172
--------------	-----

第2节 CT	173
--------------	-----

第3节 MRI	175
---------------	-----

13

耳部影像解剖	177
--------------	-----

第1节 影像解剖基础及变异	177
---------------------	-----

第2节 CT影像解剖	179
------------------	-----

第3节 MRI影像解剖	185
-------------------	-----

14

耳部先天发育性病变	188
-----------------	-----

第1节 概述	188
--------------	-----

第2节 外耳畸形	189
----------------	-----

第3节 中耳畸形	191
----------------	-----

第4节 内耳畸形	192
----------------	-----

15

外伤	197
----------	-----

第1节 颞骨骨折	197
----------------	-----

第2节 听骨链外伤	198
-----------------	-----

第3节 脑脊液耳漏	200
-----------------	-----

16

炎性病变	202
------------	-----

第1节 恶性外耳道炎	202
------------------	-----

第2节 中耳乳突炎	204
-----------------	-----

第3节 迷路炎	206
---------------	-----

第4节 岩尖炎	207
---------------	-----

第5节 胆固醇肉芽肿	209
------------------	-----

第6节 中耳结核	211
----------------	-----

17

颞骨肿瘤及肿瘤样病变 214

第1节 胆脂瘤214

第2节 面神经瘤218

第3节 听神经鞘瘤220

第4节 副神经节瘤222

第5节 血管瘤226

第6节 外中耳癌228

第7节 内淋巴囊肿瘤230

第8节 横纹肌肉瘤232

第9节 朗格汉斯组织细胞增生症235

第10节 外耳道骨瘤和骨疣237

18

耳硬化症 240

19

面神经非肿瘤性病变 244

第1节 概述244

第2节 外伤245

第3节 炎性病变246

第4节 面肌痉挛247

20

眩晕影像学 249

第1节 概述249

第2节 上半规管裂综合征250

第3节 大前庭水管综合征251

第4节 梅尼埃病253

21

耳部常见手术后影像表现 256

第1节 外耳及外耳道常见病变的手术后
影像表现256第2节 中耳及乳突炎症的手术后影像
表现260第3节 中耳癌及颈静脉球瘤的手术后
影像表现263第4节 颞骨内面神经病变的手术后影像
表现265

鼻和鼻窦影像学

22

鼻和鼻窦影像检查方法 270

第1节 X线270

第2节 CT270

第3节 MRI271

第4节 DSA271

23

鼻和鼻窦影像解剖 272

第1节 影像解剖基础及变异272

第2节 CT影像解剖273

24

鼻和鼻窦先天性发育性病变 278

第1节 先天性后鼻孔闭锁278

第2节 鼻部脑膜脑膨出280

第3节 先天性鼻皮样囊肿和瘘管282

25

外伤 284

第1节 鼻骨骨折284

第2节 鼻窦骨折285

第3节 脑脊液鼻漏287

26

炎性病变 290

第1节 慢性鼻窦炎290

第2节 真菌性鼻窦炎292

第3节 黏液囊肿及黏膜下囊肿301

第4节 鼻息肉305

第5节 Wegener肉芽肿307

第6节 鼻硬结病308

27

肿瘤及肿瘤样病变 311

第1节 骨瘤311

第2节 内翻性乳头状瘤313

第3节 血管瘤315

第4节 神经鞘瘤317

第5节 骨化性纤维瘤319

第6节 嗅神经母细胞瘤322

第7节 鼻和鼻窦癌	325
第8节 鼻腔鼻窦黑色素瘤	330
第9节 横纹肌肉瘤	332
第10节 淋巴瘤	333

28

鼻及鼻窦常见手术后影像表现 ...	337
-------------------	-----

咽部影像学

29

咽部影像检查方法	342
----------------	-----

第1节 X线	342
第2节 CT	343
第3节 MRI	344
第4节 DSA	344

30

咽部影像解剖	345
--------------	-----

第1节 影像解剖基础	345
第2节 CT影像解剖	346
第3节 MRI影像解剖	348

31

咽部先天性囊肿	351
---------------	-----

第1节 腮裂囊肿或瘘管	351
第2节 甲状舌管囊肿或瘘管	353
第3节 咽囊囊肿	354

32

咽部异物	357
------------	-----

33

咽部感染	359
------------	-----

第1节 扁桃体脓肿	359
第2节 咽后脓肿	362
第3节 咽部炎性增生性病变	365

34

肿瘤及肿瘤样病变	368
----------------	-----

第1节 鼻咽腺样体增生	368
-------------------	-----

第2节 鼻咽纤维血管瘤	370
第3节 鼻咽癌	372
第4节 口咽癌	374
第5节 下咽癌	376
第6节 淋巴瘤	379

35	
茎突综合征	385

36	
吞咽障碍	388

37	
阻塞性睡眠呼吸暂停综合征	391

38	
咽部常见手术后影像表现	395

喉部影像学

39	
喉部影像检查方法	400

第1节 X线	400
第2节 CT	400
第3节 MRI	401

40	
喉部影像解剖	402

第1节 影像解剖基础	402
第2节 CT影像解剖	403
第3节 MRI影像解剖	406

41	
喉先天发育性病变	411

第1节 概述	411
第2节 先天性喉鸣	411
第3节 先天性喉蹼或喉隔	412
第4节 喉气囊肿	414

42	
喉创伤	417

第1节 医源性喉损伤	417
第2节 暴力性喉外伤	419

43

喉部炎性病变 422

第1节 概论422

第2节 小儿急性喉炎422

第3节 急性会厌炎424

第4节 慢性增生性喉炎426

第5节 声带息肉428

第6节 喉结核429

44

肿瘤和肿瘤样病变 433

第1节 喉部乳头状瘤433

第2节 喉部血管瘤436

第3节 喉部淀粉样变438

第4节 喉癌440

45

喉部常见手术后影像表现 445

第1节 喉癌激光术后的影像表现445

第2节 喉癌手术后的影像表现446

第3节 喉垂直半喉切除术后的影像表现
.....446第4节 声门上水平半喉切除术后的影像
表现448

第5节 喉全切除术后的影像表现449

口腔颌面影像学

46

口腔颌面影像检查方法 454

第1节 X线454

第2节 造影检查454

第3节 核素显像455

第4节 CT455

第5节 MRI455

47

口腔颌面部影像解剖 457

第1节 影像解剖基础457

第2节 CT影像解剖459

第3节 MRI影像解剖463