

快捷放射诊断学
Direct Diagnosis in Radiology

头颈部影像学

Head and Neck Imaging

原著 U. Moedder M. Cohnen K. Andersen
V. Engelbrecht B. Fritz

总主译 伍建林 苗延巍 周 勇

分册主译 王丽君

Dx-Direct!

 人民卫生出版社

头颈部影像学

Head and Neck Imaging

原 著

U. Moedder M. Cohnen
K. Andersen V. Engelbrecht B. Fritz

总主译

伍建林 苗延巍 周 勇

分册主译

王丽君

译 者

(按姓氏拼音排序)

丰 鑫 何立岩 林英楠 刘静红 牛晓博
王丽君 杨国鹏 张 清 郑邵微

人 民 卫 生 出 版 社

Copyright © of the original English Language edition 2008 by Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, Germany

Original title: Direct Diagnosis in Radiology; Head and Neck Imaging by Ulrich Moedder, Mathias Cohnen, Kjell Andersen, Volkher Engelbrecht, Benjamin Fritz

图书在版编目(CIP)数据

头颈部影像学/(德)莫德尔(Moedder, U.)著;王丽君译.—北京:人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18417-5

I. ①头… II. ①莫…②王… III. ①头部-疾病-影像诊断
②颈-疾病-影像诊断 IV. ①R445②R650.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 147484 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

图字:01-2010-2028

头颈部影像学

分册主译: 王丽君

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印刷: 北京铭成印刷有限公司

经销: 新华书店

开本: 787×1092 1/32 印张: 12

字数: 250 千字

版次: 2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18417-5/R·18418

定价: 43.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

作者名录

Ulrich Moedder, MD

Professor of Radiology
Director of the Institute of Diagnostic Radiology
University Hospital
Düsseldorf, Germany

Mathias Cohnen, MD

Assistant Professor of Radiology
Institute of Diagnostic Radiology
University Hospital
Düsseldorf, Germany

Kjel Andersen, MD

Institute of Diagnostic Radiology
University Hospital
Düsseldorf, Germany

Volkher Engelbrecht, MD

Professor
Head of the Department of Radiology
St.-Marien Hospital
Amberg, Germany

Benjamin Fritz, MD, DMD

Department of Radiology
University of Düsseldorf Medical Center
Düsseldorf, Germany

前 言

头颈部是人体中结构较复杂、细小的部位之一,且病因复杂、种类繁多、诊断困难。医学影像学在头颈部疾病的检查和诊断中应用越来越广泛,发挥的作用越来越明显。作为一名影像诊断医生来说,不仅要具备娴熟的影像学诊断知识和丰富的临床经验,更要熟悉和掌握相关的病理生理、临床症状与治疗原则等知识;作为一名现代的临床医生来说,不仅要掌握疾病的临床诊断与各种治疗的知识与技能,也要了解和熟悉影像学检查的原则和疾病的影像诊断学。由 M. Galanski 等教授主编的“快捷放射诊断学”之《头颈部影像学》正是符合以上要求而出版并广受欢迎的专著。该书具有形式新颖、诊断快捷、读者宽泛等特点,在形式上采取条理简洁、格式统一、图像直观等模式,在内容上注重基础与临床结合、影像与临床结合、系统与重点结合等原则。因此,该书是目前业界易学易记、同时适用于影像诊断和临床医生的为数不多的专业参考书。

《头颈部影像学》是系列丛书“快捷放射诊断学”中的一个分册,全书共分为 10 章:即颅底、岩骨、眼眶、鼻窦、咽、喉、口腔、唾液腺、颈部软组织和淋巴结,进行正常表现、变异及多种疾病的讲解。每个章节均格式统一、简洁明了,分别从定义(流行病学、病因、病理生理与发病机制)、影像学征象(优选方法、X 线表现、CT 表现、MRI 表现、特异性表

现)、临床方面(典型表现、治疗选择、病程与预后、临床医生要了解的内容)、鉴别诊断、要点与盲点等五个方面进行了精炼的讲解与总结,并配备高清晰度和极具参考价值的影像学图像以及必要的参考文献,十分有助于广大影像诊断和临床医生的自学和参考阅读。其涵盖内容丰富且易学易记,使您仿佛拥有一位近在咫尺的咨询专家,将成为您临床工作中形影不离的好帮手。

作为译者来说,既要客观忠实地翻译出原著的知识理念和技术精华,又要符合专业内的规范与标准,还要满足国内读者的习惯与要求,因此,该书的翻译和出版对译者来说具有很大的挑战性。尽管本书的全体译者倾注了大量心血和付出了很多辛苦与努力,但由于时间紧迫和能力有限,难免存在一些不足和遗憾,恳请各位同道批评、指正。

王丽君

2014年10月15日

缩 略 词

ACE	血管紧张素转化酶	i. v.	静脉注射
		IU	国际单位
ADC	表观弥散系数	MALT	黏膜相关性淋巴样组织
AJCC	美国癌症联合委员会	MEN	多发内分泌肿瘤
AIDS	获得性免疫缺陷综合征	MIBI	甲氧异丁基异腈
C1	第一颈椎体	MPR	多平面重建
CEA	癌胚抗原	MRA	MR 动脉成像
CISS	稳态构成干扰序列	MRI	磁共振造影
CN	颅神经	NHL	非何杰金淋巴瘤
CRP	C-反应蛋白	PD	质子密度
CSF	脑脊液	PET	正电子发射体层摄影
CT	计算机断层扫描技术	PRIND	可逆性缺血性脑疾病
CTA	CT 血管造影	SAPHO	滑膜炎, 粉刺, 掌跖脓疱病, 骨肥大, 胃炎
DD	鉴别诊断	SPECT	单光子发射计算机体层摄影
DSA	数字减影血管造影	SPIR	谱预饱和反转恢复序列
DWI	弥散加权图像	STIR	短时间反转恢复序列
ESR	红细胞沉降率	T3	三碘甲腺原氨酸
FESS	功能性鼻内窥镜手术		
FLAIR	液体衰减翻转恢复序列		

缩 略 词

FOV	扫描野	T4	四碘甲腺原氨酸(甲状腺素)
GE	梯度回波序列	Tc	锝
HBO	高压氧	TIA	短暂性脑缺血发作
HIV	人类免疫缺陷病毒	TSH	甲状腺刺激激素
HLA	人类白细胞抗原	USPIO	超小超顺磁性氧化铁
HTLV	人类 T 细胞白血病病毒	WHO	世界卫生组织
HU	舒张末期容积	YAG	钕铝石榴石(激光介质)
ICA	颈内动脉		

目 录

1. 颅底	1
额骨骨质肥大	1
蛛网膜囊肿	5
脑膨出	9
骨纤维异常增殖症	13
嗜酸细胞肉芽肿	17
脑膜瘤	20
斜坡脊索瘤	23
鼻腔神经胶质瘤	26
2. 岩骨	30
岩尖气化	30
耳硬化症(耳海绵症)	34
岩骨畸形	37
岩骨骨折	41
原发性或特发性面瘫	45
中耳炎	49
胆脂瘤	52
听神经瘤	56
副神经节瘤,血管球瘤	59
横纹肌肉瘤	63

3. 眼眶	67
内分泌性眼眶病	67
骨膜下脓肿	71
眼眶炎性假瘤	74
视神经炎	78
眼眶血管瘤	81
视神经胶质瘤	85
视网膜母细胞瘤	89
脉络膜黑色素瘤	93
视神经脑膜瘤	97
眼眶淋巴瘤	100
眶尖转移瘤	103
4. 鼻窦	106
正常结构	106
面中部骨折	110
鼻窦炎、鼻息肉	114
术后改变	118
后鼻孔息肉	122
黏液囊肿	126
真菌感染	129
Wegener 肉芽肿	134
鼻咽血管纤维瘤	138
内翻乳头状瘤	141
鼻窦癌	144
非霍奇金淋巴瘤	148

5. 咽部	152
Thornwaldt 囊肿	152
椎间盘炎	156
扁桃体周脓肿	161
咽旁脓肿	165
咽癌	169
扁桃体淋巴瘤	174
6. 喉部	178
正常表现	178
喉膨出(喉气囊肿)	179
Zenker 憩室(森克尔憩室)	183
喉水肿	187
甲状软骨骨折	192
颈部椎前脓肿	196
声门上癌	200
声门癌	205
7. 口腔	209
非牙源性囊肿	209
甲状舌管囊肿	213
单侧肌萎缩	217
牙源性囊肿	221
口内脓肿	226
下颌骨骨髓炎	230
造釉细胞瘤	234
舌癌	238

口底癌	242
8. 唾液腺	246
正常表现	246
唾液腺变异	247
腺淋巴瘤	251
舌下囊肿	255
涎石病, 唾液腺炎	258
舍格伦综合征	264
唾液腺脓肿	268
多形性腺瘤	272
腮腺淋巴瘤	276
唾液腺癌	281
9. 颈部软组织	286
鳃裂囊肿	286
颈部血肿	290
颈静脉血栓	294
动脉瘤, 颈动脉夹层	299
颈部脓肿, 蜂窝织炎	303
囊状水瘤	307
血管瘤	311
甲状旁腺腺瘤	315
甲状腺肿(弥漫多发结节型)	320
甲状腺癌	325
医源性改变	329
10. 淋巴结	334

目 录

正常表现	334
颈部淋巴结炎	338
结核	342
淋巴瘤	347
转移	352
索引	358

1. 颅底

额骨骨质肥大

定义

➤ 流行病学

发病率为 5%~10%，以女性较为多见(高达 40%)。

➤ 病因、病理生理学及发病机制

该病的病因不明；有时具有很多症状和内分泌紊乱(如 Morgagni 综合征, Stewart-Morel 综合征)；患有糖尿病的老年人发病率增高。表现在颅骨内板不规则增厚，以额骨为好发部位；系一种良性改变。

影像学征象

➤ 优选方法

CT 为首选方法。

➤ CT 表现

病变呈不规则形，有时表现为结节状，颅骨内板增厚，骨组织完整，没有骨质破坏或形态变化。

➤ MRI 表现

颅骨增厚，因板障含有脂肪组织，因此呈高信号影。

➤ 特异性征象

颅骨内板不规则、结节状增厚。

临床方面

➤ 典型表现

多数为偶然发现。可出现不同的症状和内分泌紊乱；有时伴随不同原因引起的头痛。

➤ 治疗选择

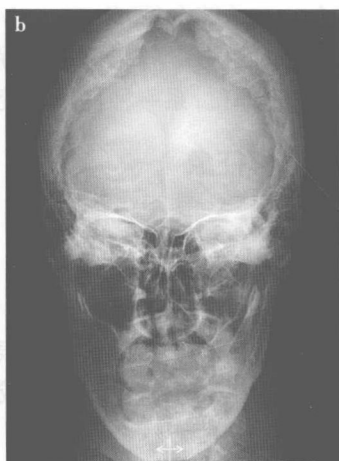
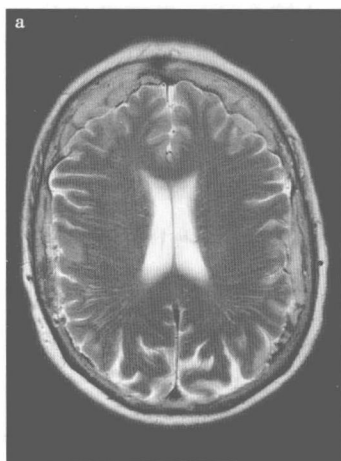
无需治疗。

➤ 病程与预后

为良性改变,预后良好。

➤ 临床医生须了解的内容

须注意鉴别诊断。



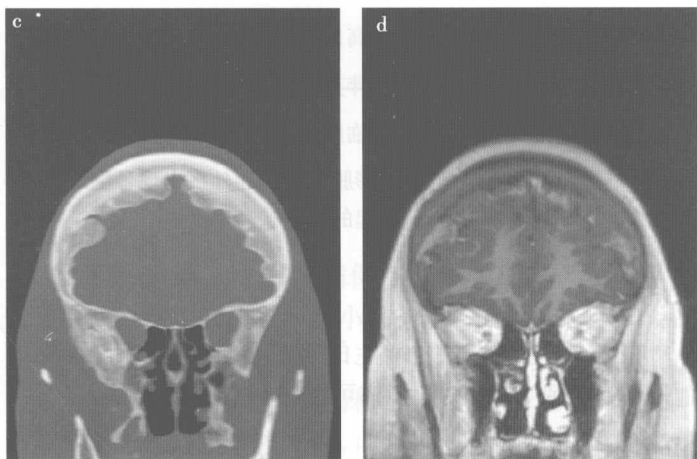


图 1.1a-d 女性,75 岁,左侧头痛。横轴位 T2WI 可见普遍性骨质增生(a);X 线平片(b)显示颅骨不规则增厚。冠状位 CT(c)和 T1WI(d)显示为颅骨内板增厚。

鉴别诊断

骨纤维异常增殖症

◇ 纤维-骨组织替代正常骨组织,主要发生在骨髓腔内,导致骨质膨胀

Paget 病

◇ 常为双侧

◇ 溶骨与新骨形成混合存在

颅骨转移瘤

◇ 乳腺和前列腺癌呈溶骨性转移

◇ 有原发肿瘤病史

◇ 核素扫描可资鉴别

甲状旁腺功能亢进

◇ 高血钙

◇ 伴其他骨质结构对称性增厚

“刷样颅骨”表现

◇ 临床表现为地中海贫血

◇ 膨胀的板障和外板出现骨髓增殖引起的放射状高密度影

要点与盲点

在 MRI 上额骨骨质增生的表现可能与窄带状硬膜下血肿不易鉴别,通过 CT 扫描可以进行有效鉴别。

参考文献

- Chaljub G et al. Unusually exuberant hyperostosis frontalis interna: MRI. *Neuroradiology* 1999; 41(1): 44-45
- Dihlmann W. Computerized tomography in typical hyperostosis cranii (THC). *Eur J Radiol* 1981; 1(1): 2-8
- She R, Szakacs J. Hyperostosis frontalis interna. *Ann Clin Lab Sci* 2004; 34: 206-208