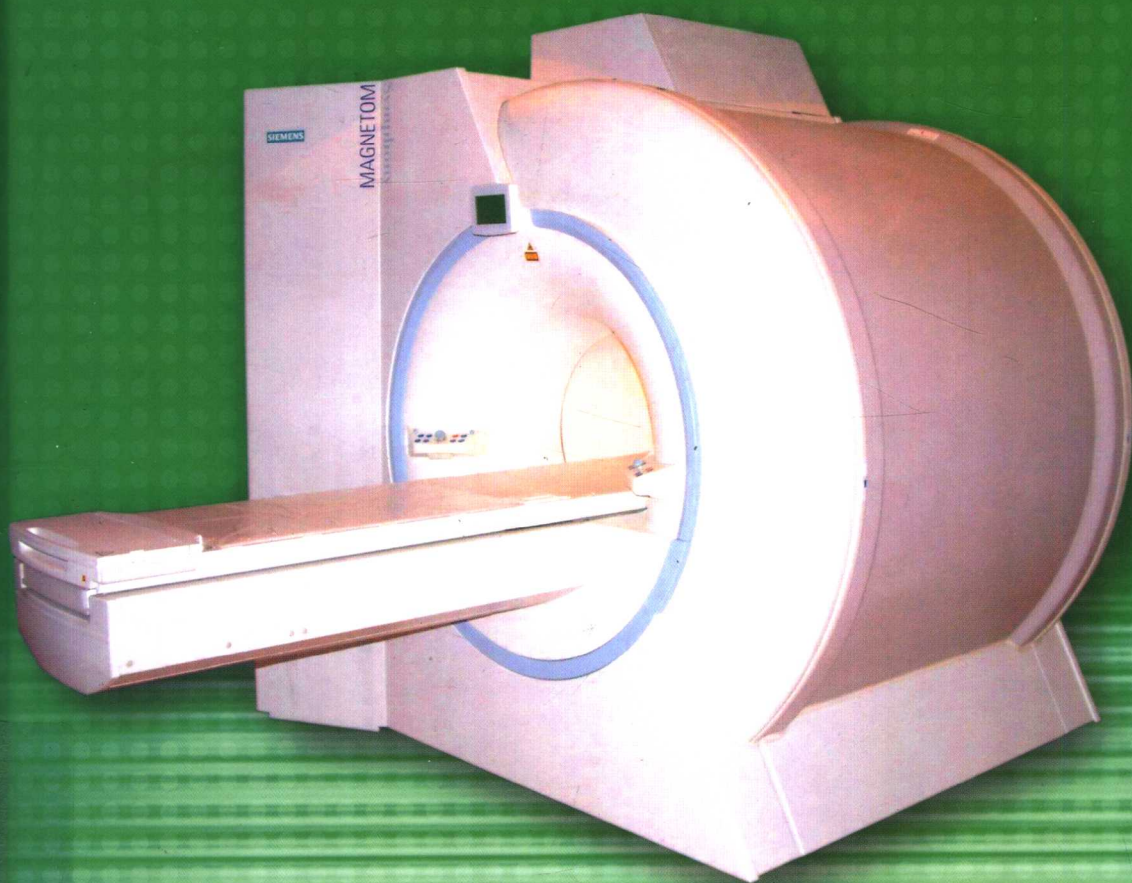


主编 / 王 宏

眼眶病 磁共振

YANKUANGBING CIGONGZHEN MRI ZHENDUAN TUPU

(MRI) 诊断图谱



军事医学科学出版社

眼眶病磁共振 (MRI) 诊断图谱

主 编 王 宏 王发强 郑静昆

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

内 容 提 要

全书共有 1300 余幅图,图像清晰,信噪比好,可以满足临床医师及手术医师诊断和教学要求。全部资料病历真实,其中采用 24 幅彩色患者病变的眼眶图像。

图书在版编目(CIP)数据

眼眶病磁共振(MRI)诊断图谱/王宏,王发强,郑静昆主编.

- 北京:军事医学科学出版社,2006

ISBN 7-80121-854-X

I. 眼… II. 王… III. 眼眶疾病-核磁共振-诊断-图谱

IV. R816.97-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 068144 号

出 版:军事医学科学出版社

地 址:北京市海淀区太平路 27 号

邮 编:100850

联系电话:发行部:(010)63801284

63800294

编辑部:(010)66884418,66884402 转 6210,6213,6216

传 真:(010)63801284

网 址:<http://www.mmsp.cn>

印 刷:京南印刷厂

装 订:北京彩虹伟业装帧有限公司

发 行:新华书店

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:22.5(彩 1)

字 数:357 千字

版 次:2006 年 9 月第 1 版

印 次:2006 年 9 月第 1 次

定 价:118.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换



主编简介

王宏,女,1955年4月出生,吉林省长春市人。现任中国人民武装警察部队总医院磁共振科主任,主任医师,硕士生导师,武警总医院磁共振科创始人。从事磁共振影像工作20多年,积累了丰富的临床诊断经验,先后在全国重点医学杂志上发表专业学术论文100余篇;主编《眼眶病磁共振(MRI)诊断学》、《眼眶肿瘤MRI诊断学》、《肝脏移植CT、MRI诊断学》、《肝脏移植MRI诊断图谱》,分别填补了国家医学影像诊断学的空白;荣获武警部队多项科技进步奖,享受全军优秀人才一类岗位津贴,享受国家政府特殊津贴,武警总部后勤部党代表。《解放军报》、《人民武警报》多次报道其先进事迹。现为全国医学影像理事会理事,CT、MRI专业委员会副主任委员、《中国医学影像技术》编辑部常务副主编,武警总医院评审委员会委员,全军放射委员会委员,《中华现代临床医学杂志》常务编委,《中华中西医杂志》常务编委,加拿大工、医、商联合会高级顾问,已被分别载入《中华骄子》、《强国丰碑》等书。

《眼眶病磁共振(MRI)诊断图谱》编委会

主 编	王 宏	王发强	郑静晨	
副主编	钟 心	穆学涛	梁立武	
	马 毅	杜晓宙		
编 者	王 宏	钟 心	穆学涛	杜晓宙
	郑静晨	梁立武	侯世科	仝青英
	张韶峰	李 明	董 悦	董玉茹
	吕 辉	刘 腾	史 磊	吴 琼
	许 慧	宁 健	王 巍	蒋福才
绘 图	王 宏	孙振学	范岩明	
策 划	李小萍	王 宏		

序 言

王宏 2003 年主编的《眼眶病磁共振 (MRI) 诊断学》受到全国影像界同仁好评。现又主编《眼眶病磁共振 (MRI) 诊断图谱》专著, 内容全面, 图片清晰, 图像全部经过病理证实, 为影像学科与眼科医师提供了两本有参考价值的参考书。影像医学发展日新月异, 此两本专著填补了影像界的空白。此书非常可贵之处在于图像多, 图像质量好, 为临床医师提供了可靠的手术资料。

李果珍 2006 年 5 月 1 日
北京大学医学部 北京医院放射科



前 言

《眼眶病磁共振(MRI)诊断学》一书的出版受到影像界高度评价及认可。在其激励及鞭策下,我们又编写了《眼眶病磁共振(MRI)诊断图谱》,目的是让读者掌握更多的眼眶病的影像资料。全书共有 1300 余幅图,图像清晰、信噪比好,可以满足临床医师及手术医师诊断和教学要求。全部资料均经病理证实,其中采用 24 幅彩色患者病变的眼眶图像。

十分荣幸的是,我国放射学界的泰斗,著名影像学专家、北美放射学会荣誉会员李果珍教授欣然为本书作序,武警总医院王发强院长、秦友来政委给予了大力的支持和指导;军事医学科学出版社亦给予了鼎力支持;德国 SIMENS 公司给予赞助,在此一并表示最真挚的谢意。此书出版后,恳请各位专家和读者给予指正。

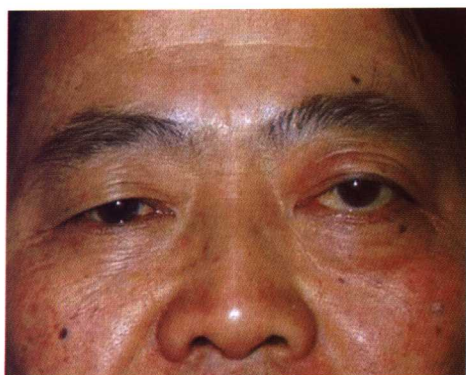
王 宏
2006 年 5 月

The book of MRI diagnostics of orbital disease has been given high evaluating and approving in the imaging circles since it published. This encourages and urges us to write the book of MRI diagnostic atlas of orbital disease, so as to let readers known the imaging information of the orbital disease more. There are about 1300 diagrams in the book. The portrait is clear. The signal - noise ratio is good. The book can satisfy the requirement of clinical doctors and surgical operative doctors with diagnosis and teaching. All data are validated by pathology. Among them, there are 24 color picture of orbital from patients.

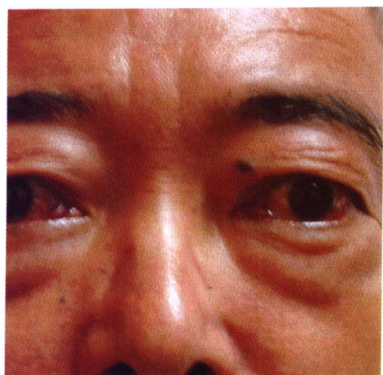
Very honored is that professor Li guo - zhen, the authority of radiology in our country, very famous imaging expert and honor member of North America Radiology Academic Association, makes the foreword for this book gladly. Wang fa - qiang, Qin you - lai, the director of General Hospital of Chinese People's Armed Police Forces, gives strongly of support with guide. Military Medical Science Press also gives strong support. SIEMENS, a German company, gives sponsor. Mean here and along together most the gratitude of the earnestness. This book pleads each expert and reader to give correction after publishing.

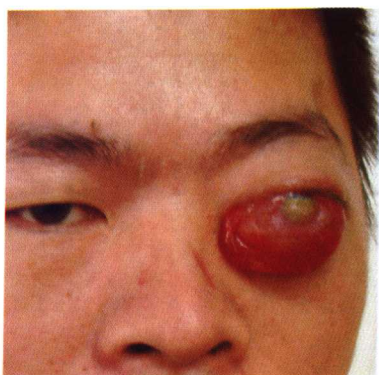
Wang Hong
May, 2006

各类眼眶病患者









目 录

第一章 眼眶的解剖	(1)
第一节 眼眶的骨骼解剖	(1)
第二节 眼眶的软组织解剖	(3)
第三节 眼眶的 MRI 解剖	(11)
第二章 眼肌病变 MRI 诊断	(19)
第一节 甲状腺相关性眼病	(19)
第二节 眼肌炎症	(26)
第三节 眼肌恶性肿瘤	(30)
第三章 眼眶血管类病变 MRI 诊断	(37)
第一节 海绵状血管瘤	(37)
第二节 淋巴管瘤	(69)
第三节 静脉型血管瘤	(94)
第四节 动、静脉血管畸形	(98)
第五节 动、静脉瘘	(114)
第四章 神经末梢肿瘤 MRI 诊断	(118)
第一节 神经鞘瘤	(118)
第二节 神经纤维瘤	(148)
第五章 视神经及视神经鞘肿瘤 MRI 诊断	(152)
第一节 视神经胶质瘤	(152)
第二节 脑膜瘤	(169)
第六章 泪腺肿瘤 MRI 诊断	(203)
第一节 泪腺良性肿瘤	(203)
第二节 泪腺恶性肿瘤	(213)
第七章 眼眶炎症及炎性假瘤 MRI 诊断	(226)
第一节 眼眶寄生虫炎症	(226)
第二节 炎性假瘤	(233)
第八章 眼眶囊性病变 MRI 诊断	(276)
第一节 皮样囊肿	(276)
第二节 表皮样囊肿	(286)
第三节 移位性囊肿	(289)

第九章 眼球壁病变 MRI 诊断	(291)
第一节 角膜炎	(291)
第二节 脉络膜黑色素瘤	(295)
第三节 视网膜母细胞瘤	(308)
第十章 眼眶其他类肿瘤 MRI 诊断	(316)
第一节 眼睑恶性肿瘤	(316)
第二节 血管外皮细胞瘤	(320)
第三节 纤维组织细胞瘤	(323)
第四节 上颌窦癌	(327)
第五节 眶内转移瘤	(334)
第六节 副神经节瘤	(341)

CONTENTS

Chapter 1: The normal anatomy of orbit	(1)
Section 1: The normal Skeletal anatomy of orbit	(1)
Section 2: The normal soft tissue anatomy of orbit	(3)
Section 3: The normal MRI anatomy of orbit	(11)
Chapter 2: The diagnosis of extraocular muscles diseases in MRI	(19)
Section 1: The thyroid – related orbitopathy ophthalmopathy	(19)
Section 2: The inflammation of extraocular muscles	(26)
Section 3: The malignant tumor of extraocular muscles	(30)
Chapter 3: The diagnosis of orbital angiogenic diseases in MRI	(37)
Section 1: The cavernous hemangioma	(37)
Section 2: The lymphangioma	(69)
Section 3: The venous angioma	(94)
Section 4: The arteriovenous malformation(AVM)	(98)
Section 5: The artery – vein fistula;	(114)
Chapter 4: The diagnosis of orbital nerve endings tumor in MRI	(118)
Section1: The neurilemmoma	(118)
Section2: The neurofibroma	(148)
Chapter 5: The diagnosis of optic nerve tumor in MRI	(152)
Section 1: The optic nerve glioma	(152)
Section 2: The meningioma	(169)
Chapter 6: The diagnosis of lacrimal gland tumor in MRI	(203)
Section 1: The benign tumor of lacrimal gland	(203)
Section 2: malignant tumor of lacrimal gland	(213)
Chapter 7: The diagnosis of ophthalmological inflammation in MRI	(226)
Section 1: The orbital parasite inflammation	(226)
Section 2: The inflammatory pseudotumor	(233)
Chapter 8: The diagnosis of orbital cystic diseases in MRI	(276)
Section 1: The dermoid cyst	(276)
Section 2: The epidermoid cyst	(286)
Section 3: The displacement cyst	(289)

Chapter 9: The diagnosis of eyeball's disease in MRI	(291)
Section 1: The keratitis	(291)
Section 2: The choroidal melanoma	(295)
Section 3: The retinoblastoma	(308)
Chapter 10 : The diagnosis of other orbital tumor in MRI	(316)
Section 1: The malignant tumor of eyelid	(316)
Section 2: The malignant hemangiopericytoma	(320)
Section 3: The fibrous histiocytoma	(323)
Section 4: The maxillary sinus cancer	(327)
Section 5: The intraorbit metastasis	(334)
Section 6: The paragangliomas	(341)

第一章 眼眶的解剖

第一节 眼眶的骨骼解剖

眼眶骨窝为锥形结构,眶尖朝向后内,容积为 33 ml,顶部为额骨水平板,顶后部由蝶骨小翼组成;内壁略呈长方形,由筛骨纸板、筛窦和额骨构成,内壁后部由蝶骨组成,筛窦和上颌窦间骨质构成内壁下缘;眶外侧壁大部分为蝶骨大翼,前与颧骨额突和额骨眶突、后与蝶骨小翼下部结合形成,在 MRI 上,眶内侧壁和眶顶壁薄骨板呈低信号线状,眶上额骨和眶外壁前段骨质较厚,其内含有黄骨髓呈高信号。眶底由上颌骨和蝶骨大翼构成。眶骨结构见图 1-1-1~图 1-1-4 所示。

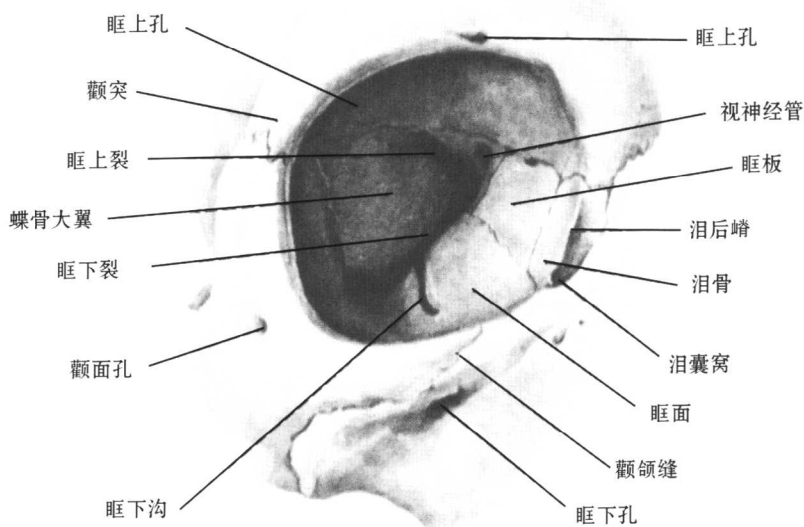


图 1-1-1 眶骨前面观

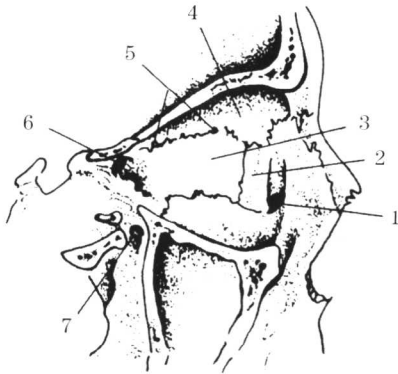


图 1-1-2 眶骨内壁

1. 泪囊窝; 2. 泪骨; 3. 筛骨; 4. 额骨眶板;
5. 筛孔; 6. 视神经孔; 7. 翼腭窝孔

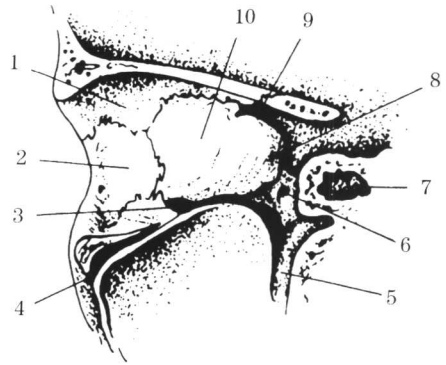


图 1-1-3 眶骨外壁

1. 额骨眶板; 2. 颧骨; 3. 眶下裂; 4. 眶下孔;
5. 翼腭窝; 6. 圆孔; 7. 蝶窦; 8. 外直肌棘;
9. 眶上裂; 10. 蝶骨大翼

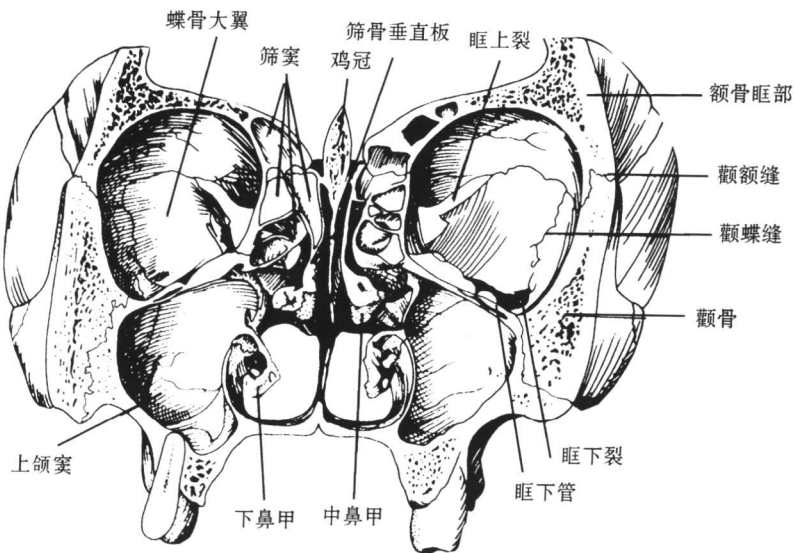


图 1-1-4 眼眶骨结构冠状面解剖示意图