


现代

XIANDAI
YANZHONGLIU
YANKUANGBINGXUE

眼肿瘤眼眶病学

- 主 编 吴中耀
- 审 阅 宋国祥 陈家祺



 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PUBLISHER

XIANDAI YANZHONGLIU YANKUANGBINGXUE

现代眼肿瘤眼眶病学

XIANDAI YANZHONGLIU YANKUANGBINGXUE

主 编 吴中耀
副主编 罗清礼 孙来源 杨~~林~~胜 颜建华 范先群
审 阅 宋国祥 陈~~家~~祺

人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Publisher

北 京

XIANDAI YANZHONGLIU YANKUANGBINGXUE

图书在版编目(CIP)数据

现代眼肿瘤眼眶病学/吴中耀主编. —北京:人民军医出版社,2002.4

ISBN 7-80157-371-4

I. 现… II. 吴… III. ①眼病:肿瘤—诊疗②眼眶疾病—诊疗 IV. ①R739.7 ②R777.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 063812 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:68222916)

人民军医出版社激光照排中心排版

北京京海印刷厂印刷

春园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:41.75·彩页 13 面·字数:966 千字

2002 年 4 月第 1 版 (北京)第 1 次印刷

印数:0001~4000 定价:88.00 元

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

主编与副主编介绍



吴中耀

中山医科大学中山眼科中心教授、主任医师、博士生导师、科主任，中国超声医学工程眼科学会副主任委员、中华医学会眼外伤眼整形学组委员，《中华眼底病》、《临床眼科杂志》、《眼视光学杂志》、《中山医大学学报》编委、广东省眼科学会委员、超声学会常委



罗清礼

华西医科大学眼科教授、博士生导师，全国眼病理学组副组长



孙丰源

天津医科大学附属二院眼科教授、主任医师、硕士生导师，天津市眼眶病研究所副所长、中国超声医学工程眼科学会常委，《中国超声诊断杂志》编委



杨华胜

医学博士，中山医科大学中山眼科中心副教授、副主任医师，中山眼科中心卫生部实验室眼肿瘤眼眶病课题组副组长



颜建华

医学博士，中山医科大学中山眼科中心副教授、副主任医师，中山眼科中心卫生部实验室眼肿瘤眼眶病课题组副组长



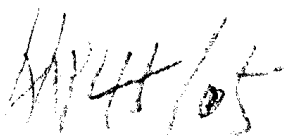
范先群

医学博士，上海第二医科大学附属医院眼科主任、教研室主任，中华眼科学会眼外伤眼整形学组副组长，上海眼科学会委员

内 容 提 要

本书由著名的中山医科大学眼科中心的专家编写,是一部全面系统介绍眼部肿瘤和眼眶病现代诊治的学术著作,全书共分总论、各论和手术 3 篇 19 章,插图 500 多幅(其中彩图 60 多幅)。首先介绍了眼肿瘤和眼眶病的现代诊断、治疗原则和技术,包括各种新技术、新知识、新疗法的应用和经验。详细介绍了包括眼睑结膜、角膜、巩膜、泪器、眼内和眼眶各种肿瘤及病变的诊治研究进展,手术篇重点介绍各种术式的改进和相关眼部整形手术的新进展,有较高的学术价值和实用价值,可供眼科临床医师和相关学科医师参考阅读。

责任编辑 姚 磊 余满松



编 著 者

主 编 吴中耀

副主编 罗清礼 孙丰源 杨华胜 颜建华 范先群

编著者 (以姓氏笔画为序)

文 峰 中山医科大学中山眼科中心

毛羽翔 中山医科大学中山眼科中心

孙丰源 天津医科大学附属二院

朱惠敏 上海第二医科大学第九人民医院

李 梅 中山医科大学中山眼科中心

何友歆 中山医科大学肿瘤医院

何为民 华西医科大学附属医院

何彦津 天津医科大学附属二院

吴中耀 中山医科大学中山眼科中心

陈智聪 中山医科大学中山眼科中心

杨华胜 中山医科大学中山眼科中心

林 征 中山医科大学中山眼科中心

罗清礼 华西医科大学附属医院

范先群 上海第二医科大学第九人民医院

金陈进 中山医科大学中山眼科中心

周晓红 华西医科大学附属医院

胡兆科 中山医科大学中山眼科中心

唐 莉 华西医科大学附属医院

曹新平 中山医科大学肿瘤医院

颜建华 中山医科大学中山眼科中心

绘 图 罗丰年 湖北武汉解放军 161 医院

李 力 天津医科大学附属二院

审 阅 宋国祥 陈家祺

序 一

眼部肿瘤和眼眶病种类繁多,病因复杂,与全身联系广泛,诊断和治疗比较困难,如不能及时处理,后果严重,一向被视为疑难问题。随着现代医学的快速发展,新学说、新技术不断涌现,医疗设备不断更新,特别是医学影像技术的普遍应用、分子生物学的介入,以及基因诊断和基因治疗的进展,促使眼部肿瘤和眼眶病的诊断和治疗迅猛发展。在此情况下,《现代眼肿瘤眼眶病学》应运而生,及时满足了广大临床医生的求知欲望,丰富了科学文献的宝库。本书全面而系统,内容丰富详尽,诊断和治疗方法较新,图文并茂,反映了这一学科当代发展趋向。

《现代眼肿瘤眼眶病学》由中山医科大学中山眼科中心吴中耀教授主编,并邀请国内多家著名学府的中老年学术骨干参与撰写。吴中耀教授从事眼部肿瘤和眼眶病的基础和临床研究工作 20 余载,具有丰富的理论知识和临床经验,对我国这一学科领域的发展作出很大贡献。其他编著者也是从事这一学科工作多年的中、青年专家,具有多方面才能和颇丰的论著,由他们编写的《现代眼肿瘤眼眶病学》,代表了我国这一领域的实际水平。我为他们祝贺,并预祝他们再接再厉,在这一领域的研究工作中取得新的突破,把丰硕的成果推向全国,推向世界。

宋国祥

序 二

眼肿瘤、眼眶病种类繁多,病因复杂。此类眼病影响人类健康,损害视功能,甚至危及生命。此领域的眼病涉及多学科、多专科,为眼科学重要领域。近 10 多年来该领域眼病的基础研究及临床研究发展较快,出现了不少新理论、新知识、新技术、新方法,但国内相关的专著却较少,因此编写此书很有必要。

本书主编吴中耀教授从事眼肿瘤、眼眶病的研究已有 20 多年,在基础研究及临床研究方面取得了显著成绩,为我国眼肿瘤、眼眶病的科研及临床发展作出了重要贡献;其他几位主要作者亦是此领域科研及临床工作的后起之秀或有丰富实践经验的青年研究者。

此书分总论、各论、手术 3 篇叙述,图文并茂,在编写风格上有创新,既反映了现代眼肿瘤、眼眶病的系统理论及作者的丰富实践经验,又介绍了国内外的新进展及发展方向,是一本学术水平高、实用性强的全面而系统的眼肿瘤、眼眶病专著,可供眼科临床工作者、研究生及相关的专科医师学习参考。

我热烈祝贺此书的出版,相信此书对我国眼肿瘤、眼眶病的临床及科研工作将会起着很大的推动作用。

陈家祺

前 言

眼肿瘤和眼眶病是包括眼球及其附属器和眼眶等部位发生的各种病变,病变种类和内容繁多,与眶周和全身各系统关系密切,直接影响患者的视功能、外观以及生活和工作,严重者甚至威胁生命。对于这些疾病的诊断和处理,除了要有比较全面的眼科临床和基础知识外,还涉及耳鼻咽喉科、神经内外科、颌面外科、整形外科、影像学科、放射科、病理、生化、免疫、药理、分子生物学等临床和基础学科。近 10 余年来,眼肿瘤和眼眶病的诊治研究进展迅速,新知识、新技术和新疗法不断涌现,特别是现代影像医学、实验诊断技术和现代治疗技术的应用以及临床经验的积累,使诊治水平大大提高。

目前,国内有关眼部肿瘤和眼眶病现代诊治的著作较少。本书是继宋国祥教授主编的《眼眶病学》出版以后,又一本介绍眼部肿瘤和眼眶病的现代诊断治疗技术的专著。本书主要作者分别在中山医科大学、天津医科大学、华西医科大学、上海第二医科大学等附属医院的眼科从事教学、医疗和临床科研工作多年,长期在医疗第一线工作,有较丰富的临床经验,几位教授均曾到过国外访问进修。书中既参考了较多近期的国内外文献,反映国内外临床研究动态和成果,又汇入个人的临床经验;既注意理论联系实际,又注重介绍国内外先进研究成果和当前发展趋势,具有系统性、科学性、先进性和实用性。适于眼科同仁阅读参考,又可供相关学科医师参阅。

全书共分 3 篇(总论、各论和手术)19 章,线条图和照片 500 余幅,80 余万字。力求全面详尽、文图并茂。本书详细介绍眼睑、结膜、角膜、眼内和眼眶各种良恶性肿瘤和眼眶病的现代诊治和新技术应用以及作者的临床经验体会。既介绍国外的诊治技术新进展,又反映我国各个地区眼肿瘤和眼眶病诊治情况和新技术、新疗法的应用。

本书在编写过程中,得到眼科前辈特别是李绍珍院士、宋国祥教授和中山医科大学中山眼科中心领导的鼓励与支持,中山眼科中心和各地眼科同道的关心与帮助。书中部分病理资料由该中心病理室提供,大部分线条图由罗丰年大夫和李力老师绘制。照片由杨华军、雷少强、赵惠芬等同志协助拍摄或提供。郭琳洁、赵遂琦、梁敏芳、吴华琨、李琳

等同志协助整理及打印资料,在此一并致谢。

本书的出版得到部分省科研基金支持,黄伯康先生对本书的出版给予慷慨的经费支持,在此表示衷心的感谢。

由于作者目前均在医疗、科研和教学第一线工作,较为繁忙,虽然作者尽最大努力编写,但鉴于水平所限,书中缺点和错误难以避免,期望广大读者阅后赐教,以便再版时修改补充。本书若能为宋国祥教授等眼科前辈开创的具有中国特点的眼肿瘤和眼眶病学的发展有所促进,我们将感到欣慰。

吴中耀

目 录

第一篇 总 论

第一章 眼肿瘤和眼眶病诊断原则	(3)
第一节 眼肿瘤和眼眶病特点	(3)
一、发病率	(3)
二、眼内肿瘤特点	(6)
三、眼眶病和眼眶肿瘤的特点	(7)
第二节 眼肿瘤和眼眶病的诊断原则	(7)
一、临床诊断与鉴别诊断	(8)
二、影像学诊断	(15)
三、眼底肿瘤的荧光血管造影和脉络膜血管造影	(36)
四、常规实验室诊断	(43)
五、生化诊断	(44)
六、穿刺活检	(47)
七、组织细胞学诊断	(50)
八、免疫学诊断	(53)
九、分子生物学诊断	(58)
第三节 眼肿瘤分类分期标准	(62)
一、世界卫生组织国际疾病分类标准	(62)
二、眼和眼眶肿瘤分类标准	(63)
三、眼肿瘤 TNM 分期	(70)
第二章 眼肿瘤和眼眶病治疗原则与技术	(82)
第一节 概述	(82)
一、眼睑肿瘤的治疗原则	(82)
二、泪器肿瘤的治疗原则	(84)

三、眼球肿瘤的治疗原则	(85)
四、眼眶病的治疗原则	(85)
第二节 手术治疗	(87)
一、术前准备	(88)
二、术前给药	(89)
三、麻醉	(90)
四、手术的基本方式	(91)
五、术后护理和随访	(94)
第三节 激光及光动力疗法治疗	(95)
一、激光治疗	(95)
二、光动力疗法治疗眼部肿瘤	(102)
第四节 冷冻治疗	(106)
一、冷冻治疗肿瘤的机制	(107)
二、眼用冷冻器种类及其应用原理	(107)
三、眼肿瘤的冷冻治疗	(107)
第五节 放射治疗	(108)
一、放射治疗的基本技术	(108)
二、眼肿瘤和眼眶病放射治疗原则	(111)
第六节 温热疗法	(115)
一、温热治疗技术	(115)
二、温热疗法在眼内肿瘤治疗中的应用	(116)
第七节 恶性肿瘤化学药物治疗	(118)
一、基本原理	(118)
二、临床应用的基本原则	(121)
三、提高化疗疗效的研究	(124)
四、视网膜母细胞瘤的化学药物治疗	(126)
五、眼其他常见恶性肿瘤的化疗	(128)
第八节 激素治疗	(131)
一、眼肿瘤的激素治疗	(131)
二、眼眶病的激素治疗	(132)
第九节 免疫及生物治疗	(133)
一、肿瘤免疫和生物治疗	(133)
二、眼眶自身免疫性疾病的免疫治疗	(137)
三、免疫调节药物	(138)
第十节 眼肿瘤的基因治疗	(139)
一、肿瘤的基因治疗	(139)
二、基因治疗在眼肿瘤的应用	(142)

第十一节 综合治疗与康复随访.....	(143)
一、综合治疗的原则	(143)
二、肿瘤患者的康复与随访	(144)
第十二节 护理原则与技术.....	(145)
一、眼肿瘤病人的护理	(145)
二、眼眶病的护理	(149)
三、全身麻醉病人的护理	(152)
四、出院指导	(153)

第二篇 各 论

第三章 眼睑肿瘤	(161)
第一节 眼睑良性肿瘤	(161)
一、鳞状细胞乳头状瘤	(161)
二、角化棘皮瘤	(162)
三、脂溢性角化病	(162)
四、内翻性滤泡角化病	(163)
五、假上皮瘤样增生	(163)
六、钙化性上皮瘤	(164)
七、汗腺腺瘤	(164)
八、皮脂腺增生	(164)
九、眼睑血管瘤	(165)
十、神经纤维瘤	(167)
十一、良性黑色素细胞病变	(167)
十二、眼睑囊肿	(169)
第二节 眼睑癌前病变	(171)
一、光化性角化病	(171)
二、Bowen 病	(171)
三、放射性皮肤病	(171)
四、着色性干皮病	(171)
第三节 眼睑恶性肿瘤	(172)
一、眼睑基底细胞癌	(172)
二、眼睑皮脂腺癌	(174)
三、眼睑鳞状细胞癌	(176)
四、恶性黑色素瘤	(178)
五、Merkel 细胞癌	(179)

六、眼睑转移癌、鼻和鼻窦肿瘤侵犯眼睑·····	(179)
第四节 眼睑肿瘤的治疗 ·····	(180)
一、放射治疗·····	(180)
二、冷冻治疗·····	(181)
三、皮质类固醇治疗·····	(181)
四、激光治疗·····	(182)
五、手术治疗·····	(183)
六、综合治疗·····	(187)
第四章 结膜肿瘤 ·····	(189)
第一节 结膜良性肿瘤 ·····	(189)
一、鳞状细胞乳头瘤·····	(189)
二、假上皮瘤样增生·····	(190)
三、结膜囊肿·····	(190)
四、皮脂瘤·····	(191)
五、结膜血管瘤·····	(191)
六、结膜黑色素细胞肿瘤样病变·····	(191)
第二节 结膜恶性肿瘤 ·····	(194)
一、结膜原位癌·····	(194)
二、结膜鳞状细胞癌·····	(194)
三、结膜恶性黑色素瘤·····	(196)
四、结膜恶性淋巴瘤·····	(198)
五、Kaposi 肉瘤·····	(199)
第五章 角膜和巩膜肿瘤 ·····	(201)
第一节 角膜肿瘤 ·····	(201)
一、角膜皮样肿·····	(201)
二、角膜囊肿·····	(201)
三、角膜原位癌·····	(202)
四、角膜鳞状细胞癌·····	(202)
五、角膜恶性黑色素瘤·····	(202)
第二节 巩膜肿瘤 ·····	(203)
第六章 葡萄膜肿瘤 ·····	(204)
第一节 葡萄膜良性肿瘤 ·····	(204)
一、虹膜囊肿·····	(204)
二、虹膜、脉络膜痣·····	(207)
三、脉络膜血管瘤·····	(209)
四、平滑肌瘤·····	(214)
五、脉络膜骨瘤·····	(215)

第二节 葡萄膜恶性肿瘤·····	(218)
一、葡萄膜恶性黑色素瘤·····	(218)
二、髓上皮瘤·····	(232)
三、眼内转移瘤·····	(233)
第七章 视网膜肿瘤·····	(242)
第一节 视网膜良性肿瘤·····	(242)
一、视网膜血管瘤·····	(242)
二、视网膜斑痣性错构瘤病·····	(245)
三、视网膜星形胶质瘤·····	(249)
四、视网膜色素上皮腺瘤·····	(250)
第二节 视网膜母细胞瘤·····	(251)
第八章 眼内淋巴细胞病变和白血病·····	(273)
第一节 眼内反应性淋巴细胞增生·····	(273)
第二节 眼内淋巴瘤·····	(274)
第三节 白血病·····	(278)
第九章 视神经肿瘤·····	(281)
第一节 视盘黑色素细胞瘤·····	(281)
第二节 视神经胶质瘤·····	(282)
第三节 视神经转移瘤·····	(286)
一、视神经转移瘤·····	(286)
二、白血病视神经侵犯·····	(287)
第十章 泪器肿瘤·····	(290)
第一节 泪囊和泪小管肿瘤·····	(290)
一、原发性泪囊肿瘤·····	(290)
二、泪小管肿瘤·····	(292)
第二节 泪腺肿瘤·····	(292)
一、概述·····	(292)
二、泪腺多形性腺瘤·····	(293)
三、泪腺多形性腺癌·····	(295)
四、腺样囊性癌·····	(296)
五、泪腺腺癌·····	(297)
第十一章 眼眶先天性疾病和发育异常·····	(299)
第一节 器官发生期异常·····	(299)
一、无眼球·····	(299)
二、独眼畸形·····	(300)
三、先天性小眼球合并囊肿·····	(300)
第二节 颅面骨畸形·····	(301)

一、尖头畸形	(301)
二、舟状头畸形	(302)
三、Crouzon 颅面骨发育不全	(302)
四、尖头并指趾畸形	(302)
五、双眼分开过度	(303)
六、遗传性骨软骨营养不良	(303)
第三节 眼眶脑膜脑膨出	(303)
一、眼眶前部脑膨出	(304)
二、后部脑膜脑膨出	(304)
第十二章 眼眶肿瘤	(306)
第一节 眼眶囊肿	(306)
一、皮样囊肿和表皮样囊肿	(306)
二、胆脂瘤	(309)
三、畸胎瘤	(309)
四、黏液囊肿	(309)
五、血肿或血囊肿	(311)
六、眼眶寄生虫囊肿	(313)
七、其他上皮囊肿	(314)
第二节 眼眶血管性肿瘤	(316)
一、毛细血管瘤	(316)
二、海绵状血管瘤	(318)
三、静脉性血管瘤	(321)
四、良性血管内皮瘤	(323)
五、恶性血管内皮瘤	(323)
六、血管外皮瘤	(323)
七、血管平滑肌瘤	(324)
八、淋巴管瘤	(324)
第三节 眼眶肌源性肿瘤	(326)
一、横纹肌瘤	(326)
二、横纹肌肉瘤	(326)
三、平滑肌瘤	(329)
四、平滑肌肉瘤	(330)
第四节 眼眶纤维组织源性肿瘤	(330)
一、纤维瘤	(330)
二、纤维组织细胞瘤	(331)
三、纤维肉瘤	(334)
四、结节性筋膜炎	(335)

五、纤维瘤病	(335)
第五节 眼眶脂肪瘤与脂肪肉瘤	(336)
一、脂肪瘤	(336)
二、梭形细胞脂肪瘤	(338)
三、脂肪肉瘤	(338)
第六节 眼眶软骨瘤与软骨肉瘤	(339)
一、软骨瘤	(339)
二、软骨肉瘤	(340)
三、间叶性软骨肉瘤	(340)
第七节 眼眶骨瘤与骨肉瘤	(341)
一、骨瘤	(341)
二、骨肉瘤	(342)
第八节 眼眶神经源性肿瘤	(343)
一、脑膜瘤	(344)
二、恶性脑膜瘤	(350)
三、神经鞘瘤	(351)
四、恶性神经鞘瘤	(354)
五、神经纤维瘤	(355)
六、颗粒细胞瘤	(358)
七、化学感受器瘤	(359)
八、腺泡状软组织肉瘤	(360)
九、恶性黑色素瘤	(361)
十、其他神经源性肿瘤	(363)
第九节 眼眶继发性肿瘤	(364)
一、眼球肿瘤	(364)
二、眼睑结膜肿瘤	(370)
三、鼻窦肿瘤	(375)
四、鼻、口咽部肿瘤	(379)
五、颅内肿瘤	(384)
六、口腔颌面部肿瘤	(389)
第十节 眼眶淋巴细胞性肿瘤与白血病	(391)
一、眶淋巴细胞性肿瘤	(391)
二、白血病和绿色瘤	(399)
第十一节 眼眶转移癌	(401)
一、概述	(401)
二、几种常见的眼眶转移癌	(407)
第十三章 眼眶炎症	(419)