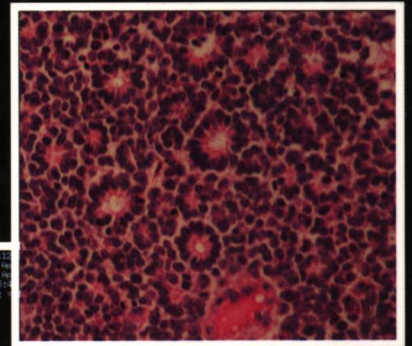
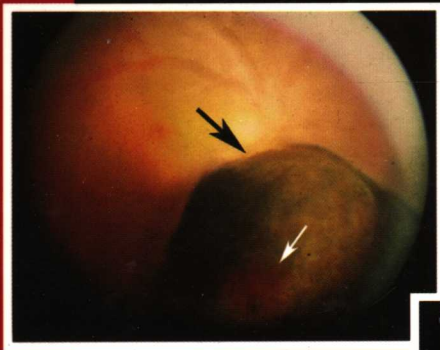


CLINICAL AND HISTOPATHOLOGICAL
DIAGNOSIS OF OCULAR TUMORS

主编 孙宪丽

眼部肿瘤 临床与组织病理诊断



眼部肿瘤临床与组织病理诊断

Clinical and Histopathological Diagnosis of Ocular Tumors

主 编 孙宪丽

主 审 郑邦和

副主编 李 彬 安裕志 史季桐

 北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

眼部肿瘤临床与组织病理诊断 / 孙宪丽主编. - 北京:
北京科学技术出版社, 2006.10
ISBN 7-5304-3397-0

I.眼... II.孙... III.眼病:肿瘤-组织学(生物):病理学:诊断学 IV.R739.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 090754 号

眼部肿瘤临床与组织病理诊断

主 编: 孙宪丽
责任编辑: 李金莉
责任校对: 黄立辉
封面设计: 耕者设计工作室
内文制作: 樊润琴
出 版 人: 张敬德
出版发行: 北京科学技术出版社
社 址: 北京西直门南大街 16 号
邮政编码: 100035
电话传真: 0086-10-66161951(总编室)
0086-10-66113227 0086-10-66161952(发行部)
电子信箱: postmaster@bjkpress.com
网 址: www.bjkpress.com
经 销: 新华书店
印 刷: 北京博海升彩色印刷有限公司
开 本: 889mm × 1194mm 1/16
印 张: 19.25
千 字: 460
版 次: 2006 年 10 月第 1 版
印 次: 2006 年 10 月第 1 次印刷
ISBN 7-5304-3397-0/R · 912

定 价: 199.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。



谨以此书献给
北京同仁医院建院 120 周年



编者名单

眼部肿瘤临床与组织病理诊断
Clinical and Histopathological Diagnosis of Ocular Tumors

主 编 孙宪丽

主 审 郑邦和

副主编 李 彬 安裕志 史季桐

编 者 (以姓氏笔画为序)

王凤华 王伯运 王春芳 史季桐

安裕志 朱建波 孙宪丽 任若瑾

刘 雯 闫庆国 李 彬 李辽青

张 哲 赵 平 项晓琳 游启生

喻 巍 葛 心

学术秘书 项晓琳



主编简介

孙宪丽教授 女，1937年11月生。1959年于北京医科大学医疗系毕业后，在北京同仁医院眼科及眼科研究所工作至今。历任眼科病理研究室主任、主任医师、教授、博士生导师。眼病理专业师从我国眼科病理奠基人林文秉教授及同仁医院郑邦和教授。1988~1990年曾赴日本昭和大学及帝京大学研修眼科病理及眼科肿瘤专业。1992~2000年先后去过希腊、香港、美国、日本参加学术会议，访问眼科中心进行学术交流。社会兼职：1992年起，任北京市眼科分会委员；《中华眼科杂志》、《眼科研究》、《眼科》、《中华眼底病》等杂志编委，1999年起任中华眼科学会全国眼病理学组组长；2001年卫生部聘为“全国卫生专业技术资格考试专家委员会”委员。

代表论著有“视网膜母细胞瘤的诊断、鉴别诊断、分子病理、保存治疗”；“眼眶横纹肌肉瘤免疫组化、超微结构、治疗及预后”；“光动力学、微波热疗机制及临床应用”；“结膜黑色素性及血管性病变的临床病理及诊治”等。参编著作6本，以第一、二著者发表论文48篇，获优秀论文奖3项以及各项科技成果奖10项。

序

捧起这本书，细细读来，宛如在你的医疗实践中铺就了一条通达“眼部肿瘤学问”的大道。无论是来自眼睑、结膜、角膜、虹膜、睫状体、脉络膜、视网膜，或者是来自视神经、眶内、眶尖，各个不同的解剖部位、大小不等、良恶不同的肿瘤均以形象的B超、CT、MRI图片定位、定性，再通过将细胞放大几十倍、几百倍的彩色组织病理图像，让你认识、理解和分辨它们。同时还列举了数十年积累的有效治疗方法。就此读来对眼部肿瘤的认识即使不是豁然开朗也肯定会大有收获。

23~24mm直径的小小眼球，所蕴涵的学问浩瀚无边，无穷无尽。有志于眼科肿瘤专业的眼科医生，穷其毕生精力能达何所至，取决于很多条件。但饱览前人的经验和知识积累，就是你成功的起点。撰写者汇集了北京同仁医院丰富的临床、影像和病理资料，加之从事眼部肿瘤临床医疗和基础研究几十年的经验和研究成果，汇成本书，在你成功之路上肯定会给予你所希望的帮助。

还有，组织病理学对于病变尤其是肿瘤诊断之重要，众人皆知。组织病理实验技术也是眼科医生尤其眼科肿瘤专业医生所必需了解和熟知的。你可以看到自病理标本的获取、标本的处理、标本的染色，免疫组织化学及特殊染色技术，以及分子病理学技术等都有简而明的介绍。你将由此获得切实可用和当代先进的组织病理学技术的知识、技能。钻入细胞及分子水平的显微镜下斑斓奥秘的世界将诱使你无限的走下去。

资料丰富，图像鲜明，实验先进，系统全面，论述精炼，读之必不愿释手。

此庄严的科学专著令我神往，愿为“序”。

张士元

2006年7月

前 言

眼科病理与眼科肿瘤学是眼科学重要的分支学科,是临床与基础学科间的桥梁,具有显著的学科特色。随着分子生物学、基因组学(genomics)以及蛋白质组学(proteomics)的发展,肿瘤相关基因、生物因子标记物的大量产生,计算机图像分析系统以及分子病理技术在眼部肿瘤发病机制及诊断治疗研究中快速的更新、拓展和进步,需要不断总结眼部肿瘤的临床、病理、影像学的诊断治疗经验,才能更好地引入和吸收近代医学的先进科学技术,对进一步的研究和诊治眼部肿瘤奠定基础。

眼部肿瘤包括眼球及眼附属器(眼眶、眼睑、结膜、泪器)发生的肿瘤,它们来源于各个胚叶,种类繁多,结构复杂多变,作为疾病的最终诊断——病理诊断就有一定的困难。北京同仁医院眼科病理室由郑邦和教授于1957年组建至今已40余年,积累了丰富的眼部肿瘤病理资料。眼肿瘤眼眶病专业组成立亦有30余年,积累了丰富的临床诊断、治疗经验以及影像学教学资料。大家均有共同的愿望,以北京同仁医院眼科病理室及眼肿瘤眼眶病专业组收集的常见眼部肿瘤病例排名为序,以简要条款的形式书写,着重图像及简介,完成一部眼部肿瘤临床与组织病理诊断的专科著作,以期有助于在工作中迅速捕捉到诊断依据,达到快速确诊及设计治疗方案的目的。

本书力求突出系统性、实用性及先进性,特别强调解决实际问题,临床与病理结合,普及与提高兼顾,以加强眼科医生的基础理论及研究技能的训练为目的。本书除第三章DNA定量病理技术及第四章分子病理技术简介外,均以北京同仁医院的病例资料及本专业眼科专家及医师的实践经验为基础来撰写。本书内容分为上、下两篇,共10个章节,上篇4章包括眼球及眼附属器正常解剖组织学、眼科病理标本检查、DNA定量病理技术以及分子病理学技术简介。下篇共6章包括眼睑、结膜、葡萄膜、视网膜、视盘以及眼眶肿瘤,介绍了每一种肿瘤的临床诊断要点、组织病理学、治疗原则以及实例图像。第十章为眼

眶内常见肿瘤影像学诊断，除介绍检查方法的选择及分析外，还在手术及病理对照经验的基础上介绍了肿瘤的CT、MRI影像学特征及定位、定性诊断要点。

本书可作为眼科临床医师、病理科医师、肿瘤科医师、研究人员、研究生以及相关专业人员的案头参考书。

本书撰写得到了眼科前辈、北京同仁医院眼科中心、北京市眼科研究所领导的支持鼓励。郑邦和教授以87岁高龄亲自审阅每个章节使晚辈们深受感动，在此表示诚挚的感谢！对同仁医院眼科眼肿瘤、眼病理以及相关专业各位主任医师多年来在临床诊治工作及积累病理资料方面所付出的辛勤劳动表示衷心的感谢！对在眼科病理室各时期辛勤工作的技术人员表示衷心的感谢！

鉴于当今学科发展迅速，我们撰写者经验有限，不当及错误之处请眼科同道多加指正！

北京同仁医院眼科中心
北京市眼科研究所 孙宪丽

2006年5月

目 录

上篇 总论

第一章 正常眼球及眼附属器解剖组织学.....3

第一节 眼球解剖组织学.....3	3
一、眼球.....3	3
二、眼球壁.....4	4
三、眼球内容.....9	9
第二节 眼附属器的解剖组织学.....11	11
一、眼睑.....11	11
二、结膜.....11	11
三、泪器.....12	12
四、眼外肌.....14	14
五、眼眶.....14	14

第二章 眼科病理标本检查.....17

第一节 眼科病理标本的获取和送检.....17	17
一、眼科病理学检查对于临床治疗的指导意义.....17	17
二、如何正确填写眼科病理检查申请单.....18	18
三、如何正确送检眼科组织病理学标本.....19	19
四、眼科组织病理学检查常用的活体检查方法.....19	19
第二节 眼科病理标本制作技术.....20	20
一、标本固定.....20	20
二、眼球病理切片的制作.....21	21
第三节 常用病理组织切片染色方法简介.....23	23
一、常规 HE 染色.....23	23
二、常用的特殊染色方法.....24	24
第四节 免疫组织化学染色技术简介.....26	26
一、免疫过氧化物酶染色技术的基本原理.....26	26
二、免疫组织化学操作技术进展.....27	27
三、眼部肿瘤常用免疫组织化学标记物.....27	27

第三章 DNA 定量病理检查在眼科应用.....29

- 一、细胞化学计量术.....29
- 二、DNA 定量测定及分析方法.....31
- 三、DNA 定量分析在眼科病理学的应用.....31

第四章 分子病理技术简介.....34

- 第一节 分子病理的基本技术.....34
 - 一、显微切割技术.....35
 - 二、核酸提取(DNA、RNA)的基本技术.....37
 - 三、探针制备技术.....38
 - 四、核酸分子杂交技术.....39
 - 五、PCR 技术.....44
- 第二节 分子病理技术在病理诊断中的应用.....46

下篇 各论

第五章 眼睑肿瘤.....53

- 第一节 眼睑良性肿瘤.....53
 - 一、色素痣.....53
 - 二、炎性肉芽肿组织.....54
 - 三、皮样囊肿及表皮样囊肿.....54
 - 四、皮脂腺囊肿.....57
 - 五、鳞状细胞乳头状瘤.....57
 - 六、老年疣.....59
 - 七、传染性软疣.....59
 - 八、角化棘皮瘤.....60
 - 九、假性上皮瘤样增生（反应性增生）.....61
 - 十、倒置毛囊角化病.....61
 - 十一、毛细血管瘤.....62
 - 十二、眼睑皮肤黄色瘤.....63
 - 十三、钙化上皮瘤.....63
 - 十四、毛发上皮瘤.....64
 - 十五、皮脂腺腺瘤.....65
 - 十六、神经纤维瘤.....65
- 第二节 眼睑恶性肿瘤.....66
 - 一、基底细胞癌.....66
 - 二、眼睑皮脂腺腺癌（睑板腺癌）.....68

三、鳞状细胞癌	71
四、恶性黑色素瘤	72
五、恶性淋巴瘤	73
六、原位癌	73

第六章 结膜肿瘤 76

第一节 结膜良性肿瘤	76
一、结膜黑色素痣（见第三节结膜黑色素性病变）	76
二、皮样肿瘤	77
三、皮样脂瘤	78
四、结膜囊肿	78
五、角结膜上皮增生	80
六、鳞状细胞乳头状瘤	80
七、结膜淋巴管瘤	83
八、结膜血管瘤（见第四节结膜血管性病变）	84
第二节 结膜恶性肿瘤	84
一、结膜上皮性恶性肿瘤	84
二、结膜恶性淋巴瘤	89
三、结膜恶性黑色素瘤（见第三节结膜黑色素性病变）	91
第三节 结膜黑色素性病变	91
一、概论	91
二、先天性黑变病	92
三、结膜黑色素痣	94
四、原发性获得性黑变病	94
五、结膜恶性黑色素瘤	98
第四节 结膜血管性病变	103
一、概论	103
二、眼睑、结膜浅表血管瘤	104
三、结膜血管发育畸形性病变	106

第七章 葡萄膜肿瘤 111

第一节 虹膜肿瘤	111
一、虹膜囊肿	111
二、虹膜黑色素痣	114
三、虹膜黑色素细胞瘤	114
四、虹膜黑色素瘤	115
五、虹膜转移癌	117
第二节 睫状体肿瘤	119
一、睫状体黑色素细胞瘤	120
二、睫状体黑色素瘤	121

三、睫状体无色素上皮腺瘤	123
四、睫状体无色素上皮腺癌	123
五、睫状体色素上皮腺瘤	123
六、睫状体色素上皮腺癌	125
七、睫状体髓上皮瘤	125
八、睫状体神经源性肿瘤	127
九、睫状体平滑肌瘤	129
十、罕见病例	131
第三节 脉络膜肿瘤	132
一、脉络膜血管瘤	132
二、脉络膜神经源性肿瘤	134
三、脉络膜黑色素瘤（见第四节脉络膜黑色素瘤）	136
四、脉络膜转移癌	137
第四节 脉络膜黑色素瘤	143
一、概论	143
二、肿瘤发病机制研究	143
三、组织病理学	144
四、临床体征	150
五、辅助检查	152
六、图片病例	152
七、诊断与鉴别诊断	155
八、治疗	156

第八章 视网膜、视盘肿瘤 158

第一节 视网膜母细胞瘤	158
一、概论	158
二、Rb 遗传学及肿瘤发病机制	159
三、Rb 组织病理学	161
四、Rb 的临床体征	167
五、诊断	171
六、鉴别诊断	172
七、治疗	174
第二节 视网膜星形细胞瘤	180
一、临床特点	180
二、组织病理学	180
三、治疗	180
第三节 视盘黑色素细胞瘤	182
一、组织发生学	182
二、临床特点	183
三、组织病理学	184

四、治疗和预后	184
---------	-----

第九章 眼眶肿瘤 186

第一节 眼眶囊肿	187
一、皮样囊肿及表皮样囊肿	187
二、血肿或血囊肿	192
三、黏液囊肿	194
四、先天性小眼球合并囊肿	195
五、寄生虫囊肿	195
六、视神经脑膜囊肿	198
七、畸胎瘤	199
第二节 眼眶血管性肿瘤	199
一、海绵状血管瘤	200
二、毛细血管瘤	203
三、淋巴管瘤	205
四、静脉性血管瘤	209
五、血管内皮瘤及恶性血管内皮瘤	211
六、血管外被细胞瘤及恶性血管外被细胞瘤	213
七、血管平滑肌瘤	216
第三节 眼眶泪腺上皮性肿瘤	217
一、泪腺良性多形性腺瘤（泪腺混合瘤）	217
二、恶性泪腺多形性腺瘤（恶性泪腺混合瘤）	220
三、泪腺囊腺癌	220
四、原发泪腺腺癌	223
第四节 眼眶特发性炎性假瘤及慢性炎症	225
一、眼眶特发性炎性假瘤	225
二、眼眶慢性炎症	230
第五节 眼眶间充质来源肿瘤	234
一、眼眶横纹肌肉瘤	234
二、眼眶平滑肌瘤	241
三、眼眶纤维组织细胞瘤	241
四、眼眶恶性纤维组织细胞瘤	242
五、腺泡状软组织肉瘤	243
六、黏液瘤	243
第六节 眼眶神经源性肿瘤	244
一、视神经胶质瘤	244
二、眶内神经鞘瘤	247
三、神经纤维瘤和神经纤维瘤病	251
四、眶内脑膜瘤	254
五、眼眶化学感受器瘤	257
第七节 眼眶淋巴增生性病变	260

一、临床要点·····	260
二、眼眶淋巴瘤分类·····	262
三、各类淋巴增生性病变病理特征·····	262
四、治疗·····	266
第八节 眼眶转移癌·····	267
一、概论·····	267
二、临床特征·····	268
三、辅助检查·····	268
四、组织病理学·····	268
五、治疗·····	268
六、图片病例·····	268
第九节 眼眶肿瘤与全身病·····	270
一、绿色瘤—白血病·····	270
二、组织细胞增生病—X·····	271

第十章 常见眶内肿瘤的影像检查诊断·····277

第一节 眶内肿瘤影像检查的选择与分析·····	277
一、影像检查的临床依据·····	277
二、影像检查的选择·····	277
三、影像检查的分析·····	278
第二节 眶内肿瘤的影像检查与诊断·····	278
一、脉管系统肿瘤·····	278
二、神经源性肿瘤·····	282
三、泪腺肿瘤·····	288
四、横纹肌肉瘤·····	291
五、淋巴瘤·····	291

上篇

总论

眼部肿瘤临床与组织病理诊断

Clinical and Histopathological Diagnosis of Ocular Tumors

