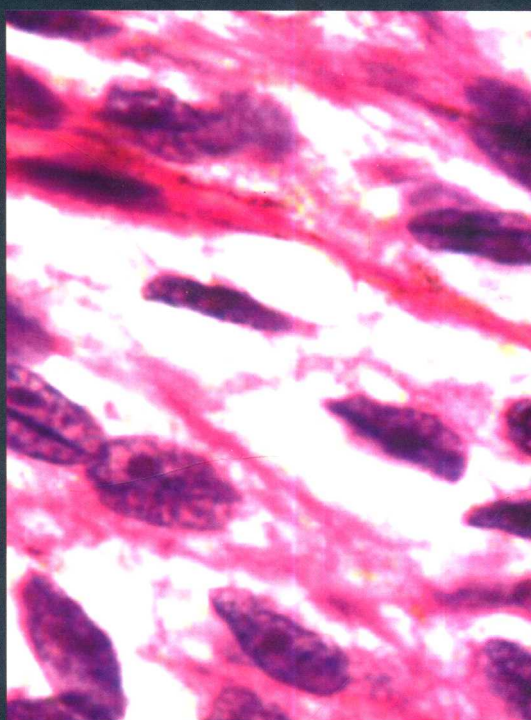
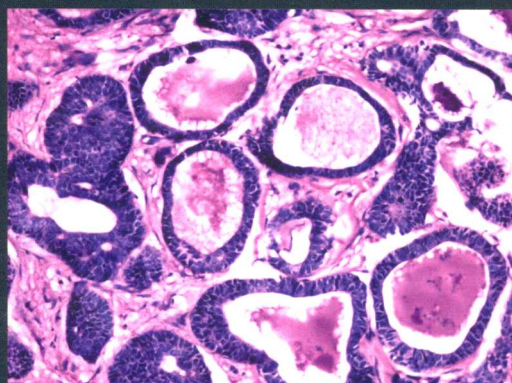
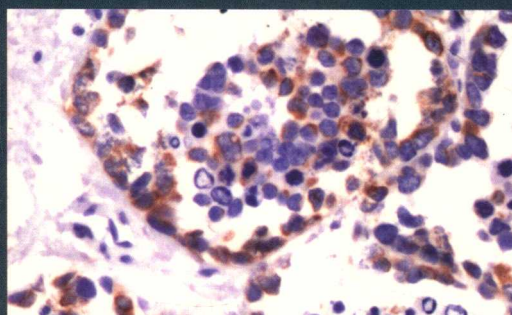
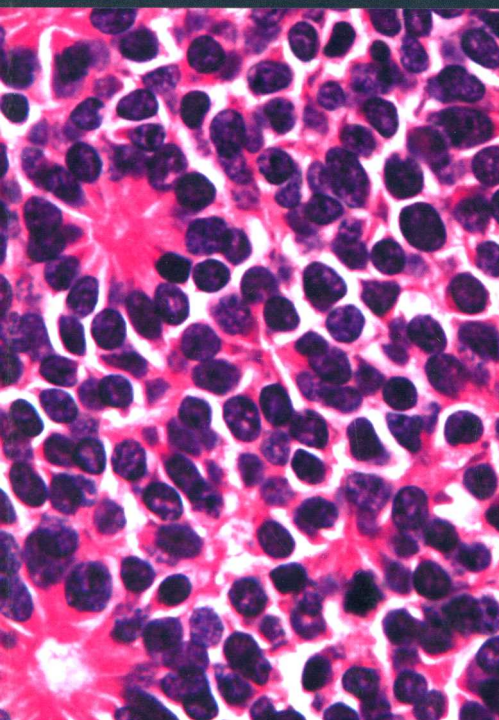


第 2 版

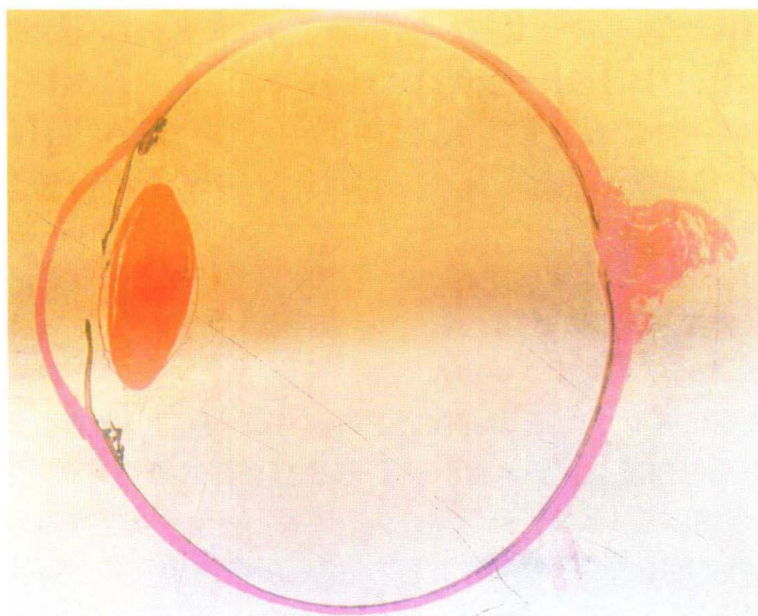
眼科病理学

主编 赵桂秋 孙为荣



第2版

眼科病理学



主 编 赵桂秋 孙为荣

副主编 林 红 林锦镛

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 青	王 谦	王 薇	车成业	孙为荣	何 伟	李永平
李 彬	张 纯	杨珊珊	孟 岩	林 红	罗清礼	林锦镛
林 静	赵桂秋	胡丽婷	姜 楠	徐 强		

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

眼科病理学 / 赵桂秋, 孙为荣主编. —2 版. —北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-19868-4

I. ①眼… II. ①赵… ②孙… III. ①眼科学 - 病理学
IV. ①R770.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 242958 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!

眼科病理学

第 2 版

主 编: 赵桂秋 孙为荣

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: 北京盛通印刷股份有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 34

字 数: 1077 千字

版 次: 1997 年 1 月第 1 版 2014 年 12 月第 2 版

2014 年 12 月第 2 版第 1 次印刷 (总第 3 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-19868-4/R · 19869

定 价: 278.00 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)

前言

病理学是医学的重要学科,是基础医学与临床医学的桥梁,曾有前辈说过:“不懂病理学,就不能做一名好医生。”这已成为大家的共识。眼科病理学同样在眼科临床工作中有着重要意义和作用。眼科工作者十分重视眼科病理工作。20世纪60年代我国一些医学院校相继成立了眼科病理室,很好的服务于临床治疗并作了大量研究工作。一些眼科病理方面的文章也不断发表,并出版了一些眼科病理学专著:1963年林文秉教授编著了《眼科病理解剖学》,1966年倪遵教授编译了奥地利眼科病理学家E·Fuchs的《眼科临床病理学》,1997年孙为荣教授出版了《眼科病理学》,同年,李恩江、林锦镛教授撰写了《实用眼科病理学》,2006年李凤鸣教授主编的《眼科病理学彩色图谱》。无疑,这些眼科病理学专著对我国眼科的临床、教学和科研工作发挥了重要作用。

弹指间,我们步入了新世纪。随着科学技术水平的提高,眼科专业也不断提高,并达到较高水平,临床诊治工作不断有新技术、新方法问世,学术上百家争鸣,新成果、新观点不断发现,这些均应该加以梳理、总结,以指导年轻医师学习眼科知识。为此,我们约请国内有关专家编写了这本《眼科病理学》。本书编写的原则是:①先进性 能反映当代国内外眼科病理工作的现状、研究进展和发展方向,如电镜技术、组织化学及免疫组织化学技术在眼科病理方面的应用等;②科学性 要客观正确的描述各种眼病的组织学改变及病理生理学变化,反映事物的本来面貌。做到理论与实际融会贯通;③实用性 明确各种眼病的病理学诊断及鉴别诊断要点,同时增加了病理与临床联系内容,以利加深理解;④可读性 文字简练易懂,编排层次,条目清楚,有逻辑性。常言道“一幅好图胜千言”,为使读者便于理解,读懂各种眼病的组织病理学变化,本书采用彩色图片,使之与病理切片的真实图像更加接近。为突出国人的眼科病理学特点,所有图片均由国人的眼科病理切片制成。本书共16章,50万字,图2193幅,可谓图文并茂,可供病理工作者、眼科医师、研究生参考。

本书编写过程中得到中华医学会眼科学分会病理学组全体同仁的帮助和支持,一并致谢。

由于眼科病理学内涵深广,编写内容难免有不妥之处,望广大同道及读者不吝指正。

值此本书出版之际,我们深切缅怀眼科前辈、眼科学家、教育家潘作新教授,他毕生致力于眼科专业和眼科病理学工作。1956年在他主持下成立了青岛医学院眼科病理室,在国内较早的开拓了眼科病理工作,逐年收集了大量标本,积累了较丰实的资料,为眼科研究做出了重要贡献。潘作新教授生前为眼科专业努力工作,身后献出角膜,把光明留在人间,把眼球献给眼科病理专业,为眼科病理和教育工作做出最后的贡献。潘作新教授的眼球切片制成图片,印在扉页,以表崇敬与纪念。

编者

2014年10月9日

目 录

第一章 总论	1
第一节 细胞、组织的适应与损伤	1
一、细胞、组织的适应	1
二、细胞和组织的损伤	3
三、细胞老化	13
第二节 损伤的修复	13
一、再生	13
二、细胞的生长和调控	15
三、创伤愈合的基本过程	16
四、创伤愈合的类型	18
五、影响再生修复的因素	18
第三节 炎症	18
一、炎症的概念	18
二、炎症的原因	19
三、炎症的基本病理变化	19
四、炎症的局部表现和全身反应	20
五、炎症的临床病理分类	20
六、炎症的结局与转归	22
第四节 免疫病理	23
一、基本概念	23
二、眼组织的免疫学特征	23
三、眼部免疫病理	23
四、炎症与免疫	26
五、肿瘤与免疫	26
第五节 先天异常	27
一、眼的胚胎发育	27
二、先天异常	29
第六节 肿瘤	31
一、肿瘤的概念	31
二、肿瘤性增生与非肿瘤性增生的区别	31
三、肿瘤的一般形态和结构	32
四、肿瘤的异型性	33
五、肿瘤的生长与扩散	34
六、肿瘤对机体的影响	36

七、良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	37
八、肿瘤的命名和分类	37
九、肿瘤的病因学和发病率	39
第二章 眼睑病	42
第一节 眼睑的解剖和组织学	42
一、眼睑的解剖学结构	42
二、眼睑的组织结构	42
第二节 眼睑先天性和发育异常	45
一、眼睑先天性异常	45
二、眼睑发育异常	46
第三节 眼睑的炎症	48
一、眼睑蜂窝织炎	48
二、眼睑丹毒	48
三、结节性筋膜炎	48
四、眼睑及眶周坏死性筋膜炎	48
五、嗜伊红细胞蜂窝织炎	49
六、睑缘炎	49
七、眼睑肉芽肿性炎症	49
第四节 病毒性眼睑皮肤病	53
一、传染性软疣	53
二、寻常疣	53
三、单纯疱疹和带状疱疹	53
第五节 眼睑代谢性疾病	55
一、眼睑黄色瘤	55
二、眼睑松垂症	55
三、眼睑黄色肉芽肿	55
四、眼睑淀粉样变性	56
第六节 眼睑的囊性病变	57
一、表皮样囊肿	57
二、皮样囊肿	57
三、皮脂腺囊肿	57
四、汗腺囊肿	57
五、粟丘疹	57
第七节 眼睑肿瘤和相关疾病	57
一、上皮性肿瘤	57
二、眼睑腺体和皮肤附属器的肿瘤	65
三、眼睑黑色素细胞性病变	72
四、错构瘤和其他良性肿瘤	76
五、眼睑及眶周恶性淋巴瘤	80
六、Merkel 细胞癌	80
七、鼻腔、鼻窦肿瘤侵犯眼睑	80
八、眼睑转移癌	81

第三章 泪器疾病	82
第一节 泪器的解剖和组织学	82
一、泪腺	82
二、泪囊	82
第二节 泪道疾病	83
一、先天异常	83
二、泪囊炎	83
三、泪道肿瘤	85
第三节 泪腺疾病	87
一、泪腺炎	87
二、泪腺肿瘤和瘤样病变	87
第四章 结膜疾病	101
第一节 结膜先天性及发育异常	102
一、先天性翼状胬肉	102
二、先天性结膜淋巴水肿	102
三、遗传性出血性毛细血管扩张症	102
四、迷芽瘤	102
第二节 结膜炎症	104
一、结膜炎性充血	104
二、结膜炎性渗出	104
三、结膜组织的细胞浸润及溃疡	105
四、结膜炎性组织增生	105
第三节 结膜炎各论	106
一、急性细菌性结膜炎	106
二、慢性(卡他性)结膜炎	107
三、衣原体性结膜炎	108
四、病毒性结膜炎	110
五、变态反应性结膜炎	110
六、结膜浆细胞瘤	111
第四节 结膜变性	112
一、翼状胬肉	112
二、睑裂斑	113
三、淀粉样变性	113
四、结膜干燥症	114
第五节 结膜肿瘤性病变	114
一、上皮性肿瘤及肿瘤样病变	115
二、结膜黑色素性病变及肿瘤	119
三、结膜其他肿瘤	122
第五章 角膜疾病	125
第一节 角膜先天异常	125
一、先天性角膜畸形	125
二、先天性角膜混浊	126

第二节 疾病引起的角膜非特异性改变	129
一、角膜上皮的改变	129
二、前弹力层的改变	130
三、角膜基质层的改变	131
四、后弹力层的改变	132
五、角膜内皮的改变	133
第三节 角膜炎症	133
一、角膜炎病理总论	133
二、细菌性角膜溃疡	134
三、真菌性角膜溃疡	135
四、单纯疱疹病毒性角膜炎	136
五、棘阿米巴性角膜溃疡	137
六、结核杆菌性角膜实质炎	138
七、梅毒性角膜实质炎	138
八、麻风杆菌性角膜实质炎	139
九、寄生性角、巩膜实质炎	139
十、蚕食性角膜溃疡	139
十一、角膜内皮炎	140
第四节 角膜外伤	140
一、角膜钝挫伤	141
二、角膜锐器伤	141
三、角膜化学伤	142
四、角膜热烧伤	143
五、角膜毒气伤	143
六、角膜辐射伤	144
第五节 角膜色素沉着	144
一、铁色素沉着	145
二、铜色素沉着	146
三、银色素沉着	146
四、金色素沉着	146
五、黑色素沉着	146
第六节 角膜肿瘤	147
一、皮样瘤	147
二、上皮内上皮癌	147
三、鳞状细胞癌	148
四、恶性黑色素瘤	148
第七节 角膜变性及营养不良	149
一、角膜变性	149
二、角膜营养不良	152
第六章 巩膜疾病	158
第一节 巩膜的解剖和组织学	158
第二节 先天性与发育异常	159
一、蓝色巩膜	159

二、先天性眼黑变病	159
三、先天性巩膜膨隆	159
第三节 巩膜炎症	159
一、表层巩膜炎	160
二、巩膜炎	160
三、巩膜膨出与巩膜葡萄肿	161
第四节 巩膜变性	162
一、巩膜玻璃样变性	162
二、巩膜脂肪样变性	162
三、巩膜钙化	162
第五节 巩膜外伤	163
一、挫伤	163
二、刺伤与破裂伤	163
三、手术损伤	163
四、化学伤	163
第六节 巩膜肿瘤	163
一、巩膜皮样囊肿	164
二、巩膜骨性迷芽瘤	164
三、巩膜黑色素瘤	164
第七章 葡萄膜病变	165
第一节 葡萄膜的组织解剖学特点	165
一、虹膜	165
二、睫状体	167
三、脉络膜	168
四、葡萄膜的血液供应	169
五、血 - 眼屏障	169
第二节 葡萄膜先天发育异常	170
一、先天性无虹膜	170
二、葡萄膜缺损和发育异常	170
三、先天性瞳孔异常	172
四、永存性瞳孔残膜	172
五、先天性虹膜色素上皮外翻	172
六、白化病	173
七、先天性眼黑变病	174
八、先天性虹膜异色	175
第三节 葡萄膜炎	175
一、葡萄膜炎的分类	175
二、葡萄膜炎初期的病理变化	177
三、慢性葡萄膜炎的并发症	180
四、非肉芽肿性葡萄膜炎	183
五、肉芽肿性葡萄膜炎	186
第四节 葡萄膜血管性和退行性病变	194
一、葡萄膜渗漏	194

二、葡萄膜充血、出血与逐出性脉络膜出血	195
三、虹膜新生血管	196
四、脉络膜新生血管	196
五、虹膜角膜内皮综合征	197
六、高度近视眼性葡萄膜变性	198
七、葡萄膜萎缩	198
第五节 葡萄膜损伤	198
一、眼内容脱出与葡萄膜嵌置	198
二、葡萄膜断裂或撕裂性损伤	199
三、逐出性脉络膜出血	200
四、前房积血	200
五、上皮内生和植入性上皮囊肿	200
六、眼内手术并发症	201
第六节 葡萄膜黑色素细胞性肿瘤	202
一、葡萄膜黑色素细胞性肿瘤的病理学分类	202
二、良性黑色素性肿瘤	202
三、葡萄膜黑色素瘤	208
第七节 葡萄膜非黑色素性肿瘤	222
一、脉络膜血管瘤	222
二、脉络膜骨瘤	225
三、睫状体平滑肌瘤	226
四、睫状体血管平滑肌瘤	226
五、神经源性肿瘤	227
六、淋巴细胞性肿瘤	230
七、葡萄膜转移癌	231
八、白血病	233
第八节 眼内色素上皮的肿瘤和瘤样病变	234
一、神经胶质瘤	234
二、髓上皮瘤	234
三、复合性错构瘤	236
四、虹膜和睫状体囊肿	236
五、Fuchs 腺瘤	240
六、视网膜色素上皮反应性增生	240
七、色素上皮腺瘤和腺癌	241
八、睫状体无色素上皮腺瘤和腺癌	243
第八章 视网膜疾病	245
第一节 视网膜的组织解剖	245
一、视网膜的结构	245
二、视网膜血液供应	248
三、黄斑的特殊结构	248
四、周围视网膜	249
五、视网膜的生理生化	249
第二节 视网膜先天性与发育异常	249

一、视网膜缺损及发育不良	249
二、视网膜有髓鞘神经纤维	251
三、先天性视网膜皱襞	252
四、视网膜的色素异常	252
五、白化病	252
六、黄斑部发育不良	252
七、Lange 皱襞	253
八、视网膜囊肿	253
九、小口氏病	253
十、先天性视锥细胞、视杆细胞退行性变	253
十一、Leber 先天性黑矇	253
第三节 视网膜炎症	253
一、急性脓毒性视网膜炎	254
二、感染性眼内炎	255
三、视网膜脉络膜炎	255
四、非特异性视网膜炎	257
五、肉芽肿性视网膜炎	257
六、急性后极部多发性鳞状色素上皮病变	258
七、急性视网膜色素上皮炎	258
八、急性黄斑视神经视网膜炎	258
九、双侧性急性视网膜坏死	258
十、流行性出血热	258
第四节 视网膜变性	259
一、视网膜色素变性	259
二、视网膜囊性变性	261
三、视网膜劈裂	262
四、铺路石样变性	264
五、玻璃膜疣	264
六、视网膜周边白化斑	265
七、近视性视网膜病变	265
八、中毒性视网膜变性	266
第五节 视网膜血管性疾病	266
一、视网膜缺血与新生血管形成	266
二、视网膜中央动脉阻塞	269
三、视网膜静脉阻塞	269
四、高血压性视网膜病变	271
五、糖尿病性视网膜病变	273
六、视网膜静脉周围炎	275
七、巨细胞动脉炎	275
八、Coats 病	275
九、早产儿视网膜病变	277
十、镰状细胞性视网膜病变	277
十一、Leber 粟状动脉瘤	278
第六节 黄斑疾病	278

一、中心性浆液性脉络膜视网膜病变	278
二、中心性渗出性脉络膜视网膜病变	278
三、年龄相关性黄斑变性	278
四、黄斑囊样水肿	281
五、黄斑裂孔	282
六、黄斑部视网膜前膜	282
七、黄斑营养不良	282
第七节 视网膜外伤	282
一、挫伤	282
二、眼球贯通伤	283
三、日蚀盲与雪盲	284
四、红外线损伤	286
五、放射性视网膜病变	286
第八节 视网膜脱离	286
一、孔源性视网膜脱离	286
二、渗出性视网膜脱离	288
三、牵拉性视网膜脱离	288
四、视网膜色素上皮脱离	288
五、视网膜前膜	290
第九节 视网膜肿瘤	293
一、视网膜母细胞瘤与视网膜细胞瘤	293
二、视盘黑色素细胞瘤	302
三、视网膜斑痣性错构瘤病	305
四、视网膜星状细胞瘤与 Bourneville 综合征	305
五、视网膜血管瘤	309
六、视网膜色素上皮腺瘤和腺癌	310
七、视网膜神经纤维瘤病	311
第九章 青光眼	312
第一节 前房角的解剖和组织学	312
一、前房角的结构	312
二、房水循环途径	313
第二节 发育性青光眼	314
一、婴幼儿型青光眼	314
二、青少年型青光眼	317
三、合并全身或眼部发育异常的发育 / 先天性青光眼	317
第三节 原发性闭角型青光眼	319
第四节 原发性开角型青光眼	322
第五节 继发性青光眼	326
一、炎症相关性青光眼	326
二、外伤相关性青光眼	328
三、新生血管性青光眼	330
四、晶状体相关性青光眼	330
五、药物相关性青光眼	336

六、色素性青光眼	337
七、剥脱综合征	339
八、前房积血与青光眼	341
九、眼内占位性病变所致青光眼	343
第十章 晶状体疾病	346
第一节 晶状体的解剖和组织学	346
一、大体形态和结构	346
二、毗邻关系	346
三、超微结构	346
四、晶状体的生长和衰老	347
第二节 晶状体的先天性和发育异常	347
一、晶状体的先天性异常	348
二、晶状体发育异常	348
三、先天性晶状体异位	348
第三节 白内障	349
一、白内障的病理改变	349
二、先天性白内障	350
三、年龄相关性白内障	352
四、外伤性白内障	354
五、代谢性白内障	355
六、并发性白内障	356
七、后发性白内障	356
八、晶状体囊膜剥脱征	356
第四节 晶状体的位置改变	357
第十一章 玻璃体病	359
第一节 玻璃体的正常结构	359
第二节 玻璃体的先天异常	359
一、玻璃体动脉残留	359
二、永存原始玻璃体增生症	360
第三节 玻璃体炎症	361
一、感染性玻璃体炎症	361
二、非感染性玻璃体炎症	362
第四节 玻璃体外伤	363
一、玻璃体钝挫伤	363
二、玻璃体穿通伤	363
第五节 玻璃体积血	363
第六节 玻璃体增生膜	364
第七节 玻璃体变性	364
一、玻璃体老年性改变	365
二、玻璃体后脱离	365
三、星状玻璃体变性	365
四、闪辉性玻璃体液化症	366

第十二章 视神经疾病	367
第一节 视神经的解剖和组织学特点	367
第二节 视盘和视神经先天发育异常	368
一、视神经缺损	368
二、视盘小凹	369
三、视盘玻璃膜疣	369
四、视神经发育不全	369
五、牵牛花综合征	370
六、视盘前膜	370
第三节 视乳头水肿及视盘水肿	371
第四节 视神经炎	371
一、视乳头炎和视神经视网膜炎	372
二、球后视神经炎	372
三、视神经变性性病变	373
第五节 缺血性视神经病变	374
第六节 视神经肿瘤	374
一、视乳头血管瘤	374
二、视乳头星形细胞瘤	376
三、视乳头黑色素细胞瘤	376
四、视神经胶质瘤	378
五、视神经鞘脑膜瘤	378
第七节 视神经萎缩	379
第十三章 眼眶疾病	382
第一节 眼眶解剖与生理	382
一、骨性眼眶	382
二、眶脂体	385
三、眶骨膜和眶筋膜	385
四、泪腺和泪囊(见泪器病)	387
五、眶内肌肉	387
六、眶内血管及淋巴组织	389
七、眶内神经组织	391
第二节 眼眶病基础病理学	393
一、标本的采集	393
二、眼科病理标本的制作	394
三、常规 HE 染色	394
四、常用特殊染色	395
五、免疫组织化学	396
六、分子病理技术在病理诊断中的运用	399
第三节 眼眶先天发育异常	400
一、脑膜脑膨出	400
二、小眼球伴眼眶囊肿	401
三、眼眶畸胎瘤	402
第四节 眼眶炎症	402

一、眼眶感染性炎症	402
二、眼眶非感染性炎症	412
第五节 甲状腺相关眼病	424
第六节 眼眶原发性肿瘤	429
一、眼眶囊肿	429
二、眼眶血管性肿瘤	432
三、间质肿瘤	441
第七节 神经源性肿瘤	455
一、神经鞘瘤	455
二、神经纤维瘤病	457
三、腺泡状软组织肉瘤	459
四、眼眶神经节瘤	460
第八节 淋巴造血系统肿瘤和组织细胞病	462
一、眼眶淋巴瘤	462
二、眼眶白血病	471
三、眼眶浆细胞瘤	474
四、眼眶组织细胞增多症	477
第九节 眼眶转移癌	482
一、儿童眼眶转移性肿瘤	482
二、成人眼眶转移性肿瘤	483
第十节 邻近部位肿瘤蔓延至眼眶	484
一、鼻窦肿瘤	485
二、鼻咽癌	486
三、颅内肿瘤	487
四、口腔、颌面部肿瘤	488
第十四章 全身性疾病与眼	490
第一节 代谢性疾病	490
一、糖尿病	490
二、原发性甲状旁腺功能亢进症	490
第二节 高血压及动脉硬化	491
一、高血压	491
二、动脉粥样硬化	492
第三节 肾脏疾病	493
一、急性弥漫性增生性肾小球肾炎	493
二、慢性肾小球肾炎	493
三、尿毒症	493
第四节 妊娠高血压性疾病	493
第五节 免疫性疾病	494
一、类风湿性关节炎	494
二、系统性红斑狼疮	494
三、甲状腺相关眼病	494
四、强直性脊柱炎	494
五、Behcet 病	495

六、干燥综合征	495
七、重症肌无力	495
八、皮炎	495
九、系统性硬化病	495
十、结节性多动脉炎	496
十一、Wegener 肉芽肿	496
第六节 传染性疾病	496
一、结核病	496
二、梅毒	497
三、麻风	498
四、流行性出血热	498
五、获得性免疫缺陷综合征	499
六、钩端螺旋体病	500
第七节 白血病	500
第八节 败血症	501
第九节 维生素缺乏	501
一、维生素 A 缺乏	501
二、维生素 B ₁ 缺乏	502
三、维生素 B ₂ 缺乏	502
四、维生素 C 缺乏	502
五、维生素 D 缺乏	502
六、维生素 E 缺乏	502
七、维生素 K 缺乏	502
第十节 脱髓鞘疾病	503
一、多发性硬化	503
二、视神经脊髓炎	503
三、弥漫性硬化	503
第十一节 眼的老年性变化	503
一、眼睑	503
二、泪器	504
三、结膜	504
四、角膜	504
五、巩膜	504
六、虹膜	505
七、睫状体	505
八、前房角	505
九、晶状体	505
十、玻璃体	505
十一、视网膜	505
十二、脉络膜	505
第十五章 临床病理基本知识	507
第一节 病理标本的采集、固定	507
一、标本的取材及注意事项	507

二、固定	508
第二节 申请单填写的注意事项	508
第三节 病理切片的制作和染色	509
一、取材及固定	509
二、脱水	509
三、透明	509
四、浸蜡(浸透)	510
五、包埋	510
六、切片	511
七、附贴	511
八、染色	511
第四节 病理报告的类型及解读	513
第十六章 病理学常用实验技术的原理及应用	514
第一节 免疫组织化学技术	514
一、原理简介	514
二、分类	514
三、应用技术	514
第二节 电子显微镜技术	516
一、原理	516
二、种类	516
三、样品的处理	517
四、应用技术	517
第三节 激光扫描共焦显微分析技术	517
一、原理	517
二、应用领域	518
第四节 生物芯片技术	519
第五节 显微切割技术	519
第六节 原位杂交技术	519
一、概述	519
二、分类	520
三、分子病理技术在病理诊断中的运用	521
第七节 比较基因组杂交技术	521
第八节 比较蛋白质组学技术	522
第九节 流式细胞技术	522
第十节 形态计量与图像分析技术	522
一、形态计量术	522
二、图像分析技术	523