

全国高等医药院校配套教材

供临床医学等专业用

眼科学学习指导

主编 惠延年



人民卫生出版社

全国高等医药院校配套教材·供临床医学等专业用

眼 科 学 学 习 指 导

主编 惠 延 年

编者（以汉语拼音为序）

陈家祺（中山医科大学）	徐 亮（首都医科大学）
陈晓明（四川大学医学院）	杨培增（中山医科大学）
惠延年（第四军医大学）	原慧萍（哈尔滨医科大学）
瞿 佳（温州医学院）	赵家良（协和医科大学）
孙兴怀（复旦大学医学院）	

编写秘书 王琳（第四军医大学）

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

眼科学学习指导/惠延年主编. -北京:人民卫生出版社,2002

ISBN 7-117-05227-9

I. 眼… II. 惠… III. 眼科学-医学院校-教学参考资料 IV. R77

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 093033 号

眼 科 学 学 习 指 导

主 编: 惠 延 年

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京市卫顺印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850 × 1168 1/32 印张: 7.75

字 数: 173 千字

版 次: 2002 年 12 月第 1 版 2002 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05227-9/R · 5228

定 价: 12.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

全国高等医药院校五年制教材《眼科学》第五版出版已一年。许多院校在教学中使用了这本教材,对在教材内容的更新等方面,给予了热情的肯定。在该书前言中提到,本版没有编排更多的插图,不少同道对此和插图中存在的问题提出了批评和建议。也有提议出版电子版等视听教材的。这将在以后的工作中力争得到较好的改进。

教材出版后,卫生部教材办公室征求出版辅助教材的意见。考虑到第五版《眼科学》教材定位兼顾了较多的功能,作为医学生三、四十个学时的教学中使用,份量还是太大了。因此,我们决定编写一本眼科学的“学习指导”。目的是能提纲挈领地简化教材内容,便于掌握要点。本书中的各个章节都是与原教材对应的,增加的部分很少,总的字数只有原书的1/3。希望本书对于医学生和临床医生掌握眼科疾病及检查诊治的要点能有所帮助。

参加编写的仍然是《眼科学》(第五版)教材的各位专家,他们在百忙中完成了各自的篇章,在此对各位的辛勤劳动表示衷心的感谢。

由于编写时间较短,本书中存在的不足之处希望读者指正。

惠 延 年

2002 年 7 月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 眼科学的研究范围和在医学中的地位	1
第二节 眼科学发展简史	1
第三节 通科医师学习眼科学的重要性	2
第二章 眼科学基础	3
第一节 眼的组织解剖	3
一、眼球	3
二、眼眶及眼附属器	5
三、视路	6
四、眼部血管和神经	6
第二节 眼的胚胎发育	7
一、胚眼	7
二、眼球的发育	8
三、眼附属器的发育	9
四、眼部组织的发育来源	9
第三节 眼的生理、生化及其代谢	9
一、泪膜	9
二、角膜	10
三、虹膜、睫状体	10
四、房水	11

2 眼科学学习指导

五、脉络膜	11
六、晶状体	11
七、玻璃体	11
八、视网膜	12
第四节 眼遗传学概述	12
一、临床遗传学	12
二、分子遗传学	13
第五节 眼科用药概述	13
一、眼局部的药物动力学	13
二、常用眼药剂型及给药方式	14
第六节 眼科流行病学	15
一、流行病学定义和研究范围	15
二、眼科流行病学研究方法	15
三、眼科流行病学研究的常用指标和疾病的 测量	16
第三章 眼科检查	17
第一节 病史采集	17
第二节 视功能检查	18
一、视力	18
二、视野	19
三、色觉	22
四、暗适应	23
五、立体视觉	23
六、对比敏感度	23
七、视觉电生理	24
第三节 眼部检查	25
一、眼附属器检查	25

二、眼球前段检查·····	27
三、裂隙灯生物显微镜检查·····	28
四、前房角镜检查·····	29
五、眼压测量·····	30
六、检眼镜检查·····	30
七、眼底血管造影·····	31
八、眼科影像学检查·····	32
 第四章 眼睑病·····	35
第一节 眼睑炎症·····	35
一、睑腺炎·····	35
二、睑板腺囊肿·····	36
三、睑缘炎·····	36
四、病毒性睑皮炎·····	38
五、接触性睑皮炎·····	39
第二节 眼睑肿瘤·····	39
一、良性肿瘤·····	39
二、恶性肿瘤·····	41
第三节 眼睑位置、功能异常和先天异常·····	42
一、倒睫与乱睫·····	42
二、睑内翻·····	43
三、睑外翻·····	43
四、眼睑闭合不全·····	44
五、上睑下垂·····	44
六、内眦赘皮·····	45
 第五章 泪器病·····	46
第一节 概述·····	46

第二节 泪液排出系统疾病	47
一、泪道阻塞或狭窄	47
二、慢性泪囊炎	48
三、急性泪囊炎	49
第三节 泪液分泌系统疾病	50
一、泪腺炎	50
二、泪腺肿瘤	51
 第六章 眼表疾病	52
第一节 概述	52
第二节 常见的眼表疾病类型	53
第三节 眼表疾病的治疗原则	53
第四节 干眼症	54
 第七章 结膜病	56
第一节 结膜炎总论	56
第二节 细菌性结膜炎	57
一、超急性细菌性结膜炎	57
二、急性细菌性结膜炎	58
三、慢性结膜炎	58
第三节 衣原体性结膜炎	59
一、沙眼	59
二、包涵体性结膜炎	60
第四节 病毒性结膜炎	61
一、流行性角结膜炎	61
二、流行性出血性结膜炎	62
第五节 免疫性结膜炎	62
一、春季角结膜炎	62

二、过敏性结膜炎	63
三、泡性角结膜炎	64
四、自身免疫性结膜炎	64
第六节 变性性结膜病	64
一、翼状胬肉	64
二、睑裂斑	64
三、结膜结石	65
第七节 结膜肿瘤	65
一、结膜色素痣	65
二、结膜皮样脂肪瘤	65
三、结膜乳头状瘤	65
四、结膜血管瘤	65
五、结膜鳞状细胞癌	66
第八节 结膜下出血	66
第八章 角膜病	67
第一节 概述	67
第二节 角膜炎症	68
一、角膜炎总论	68
二、细菌性角膜炎	69
三、真菌性角膜炎	70
四、单纯疱疹病毒性角膜炎	71
五、棘阿米巴角膜炎	72
六、角膜基质炎	74
七、神经麻痹性角膜炎	74
八、暴露性角膜炎	75
九、蚕蚀性角膜溃疡	75
第三节 角膜变性与角膜营养不良	76

一、角膜老年环·····	76
二、带状角膜病变·····	76
三、边缘性角膜变性·····	77
四、角膜营养不良·····	77
五、Fuchs 角膜内皮营养不良·····	78
第四节 角膜肿瘤·····	79
一、角结膜皮样瘤·····	79
二、原位癌·····	79
第五节 角膜软化症·····	79
第六节 角膜先天异常·····	80
一、圆锥角膜·····	80
二、大角膜·····	81
三、小角膜·····	81
 第九章 巩膜病·····	 82
第一节 概述·····	82
第二节 表层巩膜炎·····	83
第三节 巩膜炎·····	84
第四节 巩膜葡萄肿·····	85
 第十章 晶状体病·····	 87
第一节 白内障·····	87
一、年龄相关性白内障·····	87
二、先天性白内障·····	88
三、外伤性白内障·····	89
四、代谢性白内障·····	90
五、并发性白内障·····	90
六、药物及中毒性白内障·····	91

七、放射性白内障·····	91
八、后发性白内障·····	91
九、白内障手术与人工晶状体手术·····	92
第二节 晶状体异位和脱位·····	92
第三节 晶状体先天异常·····	93
一、晶状体形成异常·····	93
二、晶状体形态异常·····	94
 第十一章 青光眼·····	95
第一节 概述·····	95
第二节 原发性青光眼·····	96
一、原发性闭角型青光眼·····	96
二、原发性开角型青光眼·····	100
三、正常眼压青光眼·····	102
第三节 高血压症·····	102
第四节 继发性青光眼·····	103
一、青光眼睫状体炎综合征·····	103
二、糖皮质激素性青光眼·····	103
三、眼外伤所致的继发性青光眼·····	104
四、晶状体源性青光眼·····	104
五、虹膜睫状体炎继发性青光眼·····	105
六、新生血管性青光眼·····	105
七、睫状环阻塞性青光眼·····	106
八、视网膜玻璃体手术后继发性青光眼·····	107
九、虹膜角膜内皮综合征·····	107
第五节 先天或发育性青光眼·····	108
一、婴幼儿型青光眼·····	108
二、青少年型青光眼·····	109

三、合并其他眼部或全身发育异常的先天性青光眼	109
附:常用降眼压药	110
第十二章 葡萄膜疾病	113
第一节 葡萄膜炎	113
一、前葡萄膜炎	114
二、中间葡萄膜炎	117
三、后葡萄膜炎	119
四、全葡萄膜炎	120
第二节 几种常见的特殊葡萄膜炎	120
一、关节强直性脊柱炎	120
二、Vogt-小柳原田综合征	121
三、Behcet 病	121
四、交感性眼炎	123
五、Fuchs 虹膜异色性葡萄膜炎	124
六、急性视网膜坏死综合征	125
第三节 葡萄膜囊肿和肿瘤	126
一、虹膜囊肿	126
二、脉络膜血管瘤	126
三、脉络膜恶性黑色素瘤	127
四、脉络膜转移癌	127
五、脉络膜骨瘤	128
第四节 葡萄膜先天异常	128
一、无虹膜	128
二、虹膜缺损	128
三、瞳孔残膜	129
四、脉络膜缺损	129
第十三章 玻璃体病	130

第一节 概述	130
第二节 玻璃体液化、后脱离和变性	131
第三节 玻璃体积血	133
第四节 其他玻璃体病	134
一、玻璃体炎症	134
二、增生性玻璃体视网膜病变(PVR)	134
三、玻璃体寄生虫病	135
四、家族性渗出性玻璃体视网膜病变	135
五、玻璃体发育性异常	136
第五节 玻璃体手术	136
 第十四章 视网膜病	 138
第一节 概述	138
第二节 视网膜血管病	140
一、视网膜动脉阻塞	140
二、视网膜静脉阻塞	142
三、视网膜血管炎	144
四、Coats 病	144
五、糖尿病性视网膜病变	145
六、高血压性视网膜病变	146
七、早产儿视网膜病变(ROP)	147
八、其他视网膜血管病	147
第三节 黄斑病	149
一、中心性浆液性脉络膜视网膜病变(CSC)	149
二、年龄相关性黄斑变性(AMD)	150
三、黄斑囊样水肿(CME)	151
四、黄斑和色素上皮营养不良	152
五、黄斑裂孔	153

六、黄斑视网膜前膜	154
第四节 视网膜脱离	155
第五节 视网膜色素变性	156
第六节 视网膜母细胞瘤	158
 第十五章 视神经及视路疾病	160
第一节 视神经疾病	160
一、视神经炎	160
二、前部缺血性视神经病变(AION)	162
三、视神经萎缩	163
四、视神经肿瘤	165
五、视盘肿瘤	165
第二节 视神经异常	165
一、视盘水肿	165
二、视盘发育异常	167
第三节 视交叉与视路病变	169
一、视交叉病变	169
二、视交叉以上的视路病变	170
 第十六章 眼视光学	171
第一节 眼球光学	171
第二节 正视、屈光不正与老视	172
一、婴幼儿的屈光状态和发育	172
二、正视	172
三、近视	172
四、远视	173
五、散光	174
六、屈光参差	174

七、老视	174
第三节 屈光检查方法	175
一、验光	175
二、客观检影验光操作规范	175
三、主观验光	176
四、睫状肌麻痹验光	177
第四节 屈光不正矫治	177
一、框架眼镜	177
二、角膜接触镜	178
三、屈光手术	178
 第十七章 眼外肌病和弱视	179
第一节 眼外肌与双眼视觉	179
一、眼外肌	179
二、双眼视觉	180
三、斜视的双眼视觉改变	180
第二节 斜视	180
一、斜视的检查	181
二、斜视	181
第三节 弱视	185
第四节 眼球震颤	186
 第十八章 眼眶病	188
第一节 概述	188
第二节 眼眶炎症	189
一、眶蜂窝织炎	189
二、炎性假瘤	190
三、甲状腺相关性眼病	190

第三节 眼眶肿瘤·····	191
一、皮样囊肿和表皮样囊肿·····	191
二、海绵状血管瘤·····	191
三、脑膜瘤·····	192
四、横纹肌肉瘤·····	192
第十九章 眼外伤·····	193
第一节 概述·····	193
第二节 钝挫伤·····	194
一、致伤原因·····	194
二、角膜挫伤·····	194
三、虹膜睫状体挫伤·····	195
四、晶状体挫伤·····	196
五、玻璃体积血·····	196
六、脉络膜破裂·····	197
七、视网膜震荡与挫伤·····	197
八、视网膜裂孔与脱离·····	197
九、视神经撕脱·····	198
十、眼球破裂·····	198
第三节 眼球贯通伤·····	198
第四节 眼异物伤·····	201
一、眼球外异物·····	201
二、眼内异物·····	202
第五节 眼附属器外伤·····	203
一、眼睑外伤·····	203
二、眼眶外伤·····	203
第六节 酸碱化学伤·····	204
第七节 其他类型的眼外伤·····	205

一、眼部热烧伤及冻伤	205
二、辐射性眼损伤	206
三、眼电击伤	208
四、应激性眼损伤	208
第二十章 全身疾病的眼部表现	210
第一节 内科病的眼部表现	210
一、动脉硬化与高血压	210
二、糖尿病	211
三、肾脏疾病	212
四、感染性心内膜炎	212
五、血液病	212
六、结核病	213
七、维生素缺乏	214
八、结节病	214
第二节 外科病的眼部表现	215
一、颅脑外伤	215
二、几种与外伤有关的视网膜病变	215
三、面部疖肿及体内深部脓肿	216
第三节 儿科病的眼部表现	216
一、麻疹	216
二、流行性腮腺炎	216
三、急性细菌性痢疾	217
四、早产儿视网膜病变	217
第四节 神经与精神科病的眼部表现	217
一、脱髓鞘、锥体外系统和脊髓退行性疾病	217
二、脑血管疾病	218
三、颅内肿瘤	219