

根据国家卫生计生委、中央编办、国家发展改革委、教育部、
财政部、人力资源社会保障部、国家中医药管理局联合发布的
《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》编写

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

眼科学

Ophthalmology

主编 | 黎晓新 王宁利



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

眼 科 学

Ophthalmology

主 编 黎晓新 王宁利

副主编 许 迅 沈 晔 刘奕志 刘 平

编者名单 (按姓氏笔画排序)

黎晓新 北京大学人民医院

王宁利 首都医科大学附属北京同仁医院

沈 晔 浙江大学附属第一医院

刘奕志 中山大学中山眼科中心

许 迅 上海市第一人民医院

刘 平 哈尔滨医科大学第一临床医学院

谢立信 山东省眼科研究所青岛眼科医院

瞿 佳 温州医科大学眼视光医院

钟 勇 北京协和医院

赵培泉 上海交通大学医学院附属新华医院

范先群 上海第九人民医院

杨 柳 北京大学第一医院

赵桂秋 青岛大学医学院附属医院

颜 华 天津医科大学总医院

王雨生 第四军医大学西京医院

吴欣怡 山东大学齐鲁医院

鲍永珍 北京大学人民医院

阴正勤 解放军总医院

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

眼科学 / 黎晓新, 王宁利主编. —北京: 人民卫生出版社, 2015

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材
ISBN 978-7-117-21223-6

I. ①眼… II. ①黎… ②王… III. ①眼科学—医师—职业培训—教材 IV. ①R77

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 197469 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 学

主 编: 黎晓新 王宁利

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: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850 × 1168 1/16 印张: 40

字 数: 1101 千字

版 次: 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-21223-6/R · 21224

定 价: 120.00 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)

出版说明

为深入贯彻国家卫生计生委、中央编办、国家发展改革委、教育部、财政部、人力资源社会保障部、国家中医药管理局联合发布的《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》文件精神,满足全国各地住院医师规范化培训的要求,在国家卫生和计划生育委员会科教司领导和支持下,全国高等医药教材建设研究会、全国住院医师规范化培养教材评审委员会组织编写了《住院医师规范化培训规划教材》,人民卫生出版社正式出版。

本套教材的编写原则是:①坚持“三个对接”:与5年制的院校教育对接,与执业医师考试对接,与专科医师的准入和培训对接;②强调“三个转化”:在院校教育强调“三基”的基础上,本阶段强调把基本理论转化为临床实践、基本知识转化为临床思维、基本技能转化为临床能力;③强化“三个临床”:早临床、多临床、反复临床;④提高“四种能力”:职业道德、专业能力、人际沟通与团队合作能力、教学与科研的能力;⑤培养“三种素质”:职业素质、人文素质、综合素质;⑥实现“三医目标”:医病、医身、医心。不仅要诊治单个疾病,而且要关注患者整体,更要关爱患者心理。

本套教材强调“规范化”和“普适性”,实现培训过程与内容的统一标准和规范化。其中临床流程、思维与诊治均按照各学科临床诊疗指南、临床路径、专家共识及编写专家组一致认可的诊疗规范进行编写。在编写过程中不断地征集带教老师和学员意见并不断完善,实现“从临床中来,到临床中去”。本套教材的编写模式不同于本科院校教材的传统模式,注重体现PBL和CBL的教学方法,符合毕业后教育特点,并为下一阶段专科医师培训打下坚实的基础。

本套教材共47种。根据新近印发的《住院医师规范化培训内容与标准(试行)》的文件要求,分为临床学科(42种)、医学人文(5种)两类。本套教材充分考虑各学科内亚专科的培训特点,能够满足不同地区、不同层次的培训要求。

本套教材是在全面实施以“5+3”为主体的临床医学人才培养体系,深化医学教育改革,培养和建设一支适应人民群众健康保障需要的临床医师队伍的背景下组织编写的,希望全国广大住院医师培训基地在使用过程中提供宝贵意见。



国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

教材目录

序号	教材名称	主编	副主编
1	内科学 心血管内科分册	张 澍 霍 勇	陈 红 高海青 何 奔 周玉杰
2	内科学 呼吸与危重症医学科分册	王 辰 高占成	康 健 王 虹 李海潮 代华平
3	内科学 消化内科分册	唐承薇 张澍田	陈旻湖 房静远 陈卫昌 王蔚虹
4	内科学 血液内科分册	黄晓军 吴德沛	王健民 邵宗鸿 侯 明 卢振霞
5	内科学 肾脏内科分册	梅长林 余学清	陈江华 陈 楠 付 平 倪兆慧
6	内科学 内分泌科分册	童南伟 邢小平	郭晓蕙 肖海鹏 余学锋 陈 兵
7	内科学 风湿免疫科分册	张奉春 栗占国	鲍春德 刘 毅 毕黎琦 杨念生
8	内科学 感染科分册	魏 来 李太生	范学工 张文宏 党双锁 赵龙凤
9	儿科学	申昆玲 黄国英	母得志 薛辛东 罗小平 黄松明
10	急诊医学	于学忠 黄子通	陆一鸣 陈玉国 陈旭岩 张连阳
11	皮肤性病学	张学军 涂 平	徐金华 高兴华 陆前进 晋红中
12	精神病学	唐宏宇 方贻儒	李占江 刘铁桥 胡 建 贾福军
13	神经病学	贾建平 陈生弟	黄一宁 洪 震 周 东 唐北沙
14	全科医学	于晓松 季国忠	霍洪军 赵 钢 李双庆 王 敏
15	康复医学	励建安 黄晓琳	燕铁斌 何成奇 岳寿伟 吴 毅
16	外科学 普通外科分册	刘玉村 朱正纲	王 杉 胡三元 刘青光 程南生
17	外科学 神经外科分册	李新钢 王任直	赵世光 游 潮 刘建民 康德智
18	外科学 胸心外科分册	胡盛寿 王 俊	孙立忠 高长青 庄 建 肖颖彬
19	外科学 泌尿外科分册	叶章群 周利群	黄翼然 张小东 吴 斌 黄 翔





序号	教材名称	主编	副主编
20	外科学 整形外科分册	祁佐良 李青峰	郭树忠 王晓军 郭 澍 江 华
21	骨科学	裴福兴 陈安民	翁习生 阎作勤 林建华 贺西京
22	小儿外科学	孙 宁 郑 珊	冯杰雄 刘文英 高 亚 董 蓓
23	妇产科学	杨慧霞 狄 文	王建六 赵 霞 薛凤霞 漆洪波
24	眼科学	黎晓新 王宁利	许 迅 刘奕志 刘 平 沈 晔
25	耳鼻咽喉头颈外科学	韩东一 肖水芳	许 庚 唐安洲 张 榕 潘新良
26	麻醉学	刘 进 于布为	王国林 李文志 赵国庆 任家顺
27	临床病理学	陈 杰 步 宏	王连唐 李 挺 吴 强 戚基萍
28	临床检验医学	王 前 王建中	府伟灵 李 莉 续 薇 欧启水
29	放射影像学	郭启勇 王振常	胡道予 龚启勇 滕皋军 刘士远
30	超声医学	姜玉新 张 运	王金锐 田家玮 唐 杰 李建初
31	核医学	黄 钢 李亚明	李 方 王全师 石洪成 王 铁
32	肿瘤放射治疗学	王绿化 朱广迎	郎锦义 郭小毛 马 骏 刘晓冬
33	医学遗传学	邬玲仟 张 学	赵彦艳 张咸宁 余细勇 刘睿智
34	预防医学	朱启星 傅 华	张正东 王 彤 宿 庄
35	口腔医学 口腔全科分册	周学东 白玉兴	宋宇锋 刘洪臣 章锦才 徐 欣
36	口腔医学 口腔内科分册	凌均荣 陈 智	孙 正 牛玉梅 俞立英 潘亚萍
37	口腔医学 口腔颌面外科分册	俞光岩 王慧明	王佐林 周 诺 胡勤刚 董福生
38	口腔医学 口腔修复科分册	周延民 陈吉华	高 平 陈 江 余占海 麻健丰
39	口腔医学 口腔正畸科分册	王 林 沈 刚	周 洪 邓 锋 毛 靖 王建国
40	口腔医学 口腔病理科分册	钟 鸣 王 洁	李铁军 陈 宇 周 峻 肖 晶
41	口腔医学 口腔颌面影像科分册	王铁梅 余 强	郑广宁 傅开元 程 勇 曾东林
42	重症医学	于凯江 杜 斌	管向东 王祥瑞 马晓春 康 焰
43	循证医学	王吉耀 何 耀	徐佩茹 祁艳波 王聪霞 王小钦
44	医学科研方法	陈世耀 刘晓清	张宏家 吕 明 肖志波
45	医学伦理学实践	邹和建 陈晓阳	纪宗正 张 欣 杨 薇 王兆良
46	医患沟通技能训练	李惠君 郭 媛	王 颖 刘惠军 韩新生 曹素艳
47	住院医师英语手册	唐熠达 冉志华	蔡世荣 潘 慧 金泽宁 李 刚

全国住院医师规范化培养教材

评审委员会名单

总 顾 问 赵玉沛 沈晓明 王德炳 刘德培 吴孟超
刘允怡 陈灏珠 钟南山 杨宝峰

顾 问 (按姓氏笔画排序)

冯友梅 武汉大学
吕兆丰 首都医科大学
闫剑群 西安交通大学
步 宏 四川大学
张英泽 河北医科大学
张学军 安徽医科大学
汪建平 中山大学
郑树森 浙江大学医学院

赵 群 中国医科大学
柯 杨 北京大学
桂永浩 复旦大学
陶立坚 中南大学
黄 钢 上海交通大学医学院
雷 寒 重庆医科大学
腾皋军 东南大学医学院
瞿 佳 温州医科大学

主任委员 王 辰 陈贤义

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

于晓松 中国医科大学第一附属医院
万学红 四川大学华西临床医学院 / 华西医院
王 虹 南京医科大学第一附属医院
刘继红 华中科技大学同济医学院附属同济医院
李 青 国家卫生和计划生育委员会医药卫生科技发展研究中心
杜 贤 人民卫生出版社
邵 洁 上海交通大学医学院附属瑞金医院

陈 红 北京大学人民医院
陈旻湖 中山大学附属第一医院
林建华 福建医科大学附属第一医院
唐安洲 广西医科大学附属一院
郭启勇 中国医科大学附属盛京医院
高海青 山东大学齐鲁医院
阎作勤 复旦大学附属中山医院



委员 (按姓氏笔画排序)

于凯江	哈尔滨医科大学附属第二医院	陈 椿	福建医科大学附属协和医院
毛 颖	复旦大学附属华山医院	陈卫昌	苏州大学附属第一医院
王 前	南方医科大学南方医院	陈昕煜	国家卫生和计划生育委员会科技教育司
王以朋	北京协和医院	周玉杰	首都医科大学附属北京安贞医院
王共先	南昌大学第一附属医院	罗天友	重庆医科大学附属第一医院
占伊扬	江苏省人民医院	胡娅莉	南京大学医学院附属鼓楼医院
申昆玲	首都医科大学附属北京儿童医院	费广鹤	安徽医科大学第一附属医院
伍伟锋	广西医科大学第一附属医院	赵龙凤	山西医科大学第一临床医院
刘 彬	吉林大学第一医院	赵增仁	河北医科大学第一医院
刘建国	天津医科大学总医院	唐北沙	中南大学湘雅医院
刘青光	西安交通大学医学院第一附属医院	徐剑铖	第三军医大学第二附属医院 (新桥医院)
朱晒红	中南大学湘雅三医院	贾建国	首都医科大学宣武医院
汤宝鹏	新疆医科大学第一附属医院	贾明艳	北京医学教育协会
许 迅	上海市第一人民医院	高 亚	西安交通大学医学院第二附属医院 (西北医院)
吴一龙	广东省人民医院	高 炜	北京大学第三医院
张东华	哈尔滨医科大学附属第一医院	高长青	中国人民解放军总医院
张成普	中国医科大学附属盛京医院	诸葛启钊	温州医科大学附属第一医院
张学文	吉林大学中日联谊医院	龚启勇	四川大学华西临床医学院 / 华西医院
李占江	首都医科大学附属北京安定医院	董 蓓	青岛大学医学院附属医院
李海潮	北京大学第一医院	谢苗荣	首都医科大学附属北京友谊医院
沈 晔	浙江大学医学院附属第一医院		
狄 文	上海交通大学医学院附属仁济医院		
邱海波	东南大学附属中大医院		

主编简介



黎晓新

北京大学人民医院眼科主任,教授、主任医师、博士生导师,中国医师协会眼科医师分会会长。历任中华眼科学会眼底病学组组长(2004—2014年),中华医学会眼科学分会主任委员(2007—2010年)、2012年获国际眼科科学院院士。

1986年,黎晓新教授在德国 Essen 大学眼科医院获博士学位后回国,1993—1995年获德国洪堡奖学金完成博士后研究。30多年来她一直坚持在医疗、教学和科研一线,是我国眼科界玻璃体视网膜手术的开拓者之一。她主持并完成了多项国家自然科学基金课题、科技部十五支撑计划、十一五支撑计划、863课题、卫生部、教育部等部级研究课题,2010年起主持国家973课题。她领导的团队在国际杂志发表100余篇文章,其中在美国 *Ophthalmology* 发表文章5篇, *Nature Communication* 发表2篇,国内杂志发表200余篇文章。关于《视网膜电图振荡电位的研究》曾经获得国家教委科技进步二等奖和广东省医药科技进步一等奖。有关“糖尿病眼病”、“增殖性玻璃体视网膜病变”的研究曾获得北京市科技进步二等奖。《北京地区孔源性视网膜脱离的流行病学调查》获得2006年教育部高等学校科技进步一等奖。为表彰黎晓新教授在眼科教育、眼科继续教育上所做的贡献,2007年她获亚太眼科科学院最佳教师“金苹果奖”,同年获得了北京市“名师奖”。2008年黎晓新教授的“早产儿视网膜病变的防治”获教育部科技进步二等奖,2009年获宋庆龄儿童医学奖,2012年“视网膜血管性疾病研究”获教育部科技进步一等奖。黎晓新教授先后获中华眼科学会中华眼科杰出成就奖、金苹果奖、何氏眼科创新奖等。2004—2006年任亚太玻璃体视网膜协会副主席,2013年任亚太玻璃体视网膜协会主席,2014年被授予“第五届中国侨界贡献奖(创新人才)”。黎晓新教授主编了《玻璃体视网膜手术学》第1版和第2版、《图像眼科学》第2版、《现代眼科手册》第3版、《住院医师眼科学》、《中华眼科学》玻璃体视网膜分卷、《多光谱眼底成像》、《眼底激光治疗指南》等。



王宁利

教授,一级主任医师,博士生/博士后导师,现任北京同仁医院党委书记、副院长,北京同仁眼科中心主任、北京市眼科研究所所长、北京眼科学院院长、中华医学会眼科分会主任委员、北京眼科学会主任委员,亚太眼科学会理事、亚非眼科学会理事、国际眼科理事会委员、世界青光眼联合会常务理事。2014年被评为国际眼科科学院院士。并担任《中华眼科杂志》主编, *Asia-Pacific Journal of Ophthalmology* 副主编。

迄今从事眼科临床医疗、教学、研究和防盲工作30余年,主要致力于青光眼、白内障、屈光及遗传眼病等方面的临床和研究。王宁利教授作为眼科学国家重点学科,卫生计生委临床重点专科,国家眼科诊断与治疗设备工程技术研究中心、眼科学与视觉科学北京市重点实验室学科带头人,主持国家级科技项目或课题共计14项。获得国家科技进步奖二等奖2项,中华医学科技奖一等奖2项,被评为卫生部有突出贡献的中青年专家、全国优秀科技工作者。编写专著包括《活体超声生物显微镜眼科学》、《临床青光眼图谱》、*Angle Closure Glaucoma*等30余本。主编《眼科学》五年制、研究生、留学生等教材共7本。发表学术论文570余篇,其中SCI收录220余篇;获得发明专利24项,实用新型专利16项。

副主编简介



许迅

教授, 1960年3月出生于上海, 1983年毕业于上海第一医学院。现任上海第一人民医院副院长(兼任上海市眼病防治中心执行主任), 眼科中心主任, 国家卫生计生委临床重点专科建设项目和上海市卫生计生委“重中之重”临床医学中心主任; 上海市眼底病重点实验室主任, 上海市眼科研究所和上海交通大学眼科研究所所长; 担任上海市眼科学会主任委员、中华医学会眼科分会常委, 全国眼底病学组组长。

许迅教授长期从事眼科临床、防盲与研究工作。入选人事部“百千万人才工程”国家级人选, 上海市领军人才, 上海市科技精英等; 获政府特殊津贴和卫生部突出贡献中青年专家; 获全国五一劳动奖章, 被评为上海市劳动模范、上海市科技精英等。主持国家十二五科技重大项目、十二五科技重点项目和国家自然科学基金重点项目等10项国家级课题。发表SCI收录论文103篇, 主持的项目获国家科技进步二等奖1项, 省部级科技进步一等奖3项; 近年来还领衔团队获得中华医学科技奖3项、上海市科技进步奖7项、教育部科技奖4项。许迅教授具有领衔、协调和负责国际和全国多中心临床研究大项目的经验。他带领的团队目前已拥有国家杰出青年、长江学者等一批高素质人才, 并于2014年荣获全国专业技术人才先进集体称号。



沈晔

医学博士, 主任医师, 研究生导师。现任浙江大学医学院附属第一医院副院长、眼科学科带头人。兼任浙江省医师协会眼科医师分会副会长, 美国白内障屈光手术学会会员。从事眼科临床、教学和科研工作30年, 主攻近视眼基础和临床研究20余年, 在屈光手术研究领域有丰富经验。1996年沈晔博士在亚洲率先开展了“眼内接触镜植入矫正高度近视”手术, 是国内眼内屈光手术的开拓者、首席专家, 推动了屈光手术的规范化、标准化。担任“十一五”规划教材《屈光手术学》编委, 《中华眼科杂志》、《中华眼视光学杂志》等学术期刊编委。主持省部级科研项目5项, 在国内外期刊发表论文50余篇, 其中SCI论文20余篇, 获省部级科研奖2项。



刘奕志

二级教授, 博士生导师, 现任中山大学中山眼科中心主任、眼科医院院长, 国家 973 项目首席科学家。担任亚太眼科学会 (APAO) 常务理事, 中华医学会眼科学分会常务委员, *Mol Vision* 杂志共同主编。

从事眼科学的医疗、教学、科研及防盲工作 30 年, 是我国率先开展并发展白内障微创手术的专家之一, 为国内外白内障盲人施术近 20 万例。目前承担国家 973 计划, 国家自然科学基金重大国际合作项目、卫生计生委临床重点项目等多项课题。以通讯作者、共同通讯作者或第一作者在 *Nature*、*PNAS*、*Ophthalmology* 等 SCI 杂志发表论文 51 篇; 以第一完成人获得国家科技进步二等奖 1 项、中华医学科技奖一等奖 1 项。



刘平

博士生导师, 享受国务院特殊津贴专家, 哈尔滨医科大学眼科医学院院长、哈尔滨医科大学附属第一医院眼科医院院长; 中华医学会眼科分会委员、中华医学会眼科分会防盲学组副组长、中国医师协会眼科分会常委。

从事医疗、教学及科研工作 30 多年, 擅长复杂性白内障、青光眼、角膜病等疾病诊治。承担国家自然科学基金项目 4 项, 科技部重大国际合作项目 1 项, 其中获得教育部二等奖 1 项; 省政府二等奖 3 项、三等奖 3 项。在国内外发表核心期刊论文 200 余篇, 其中发表 SCI 论文 40 余篇, 出版专著 6 部。

前言

眼科医生的教育是终身教育,而住院医师阶段的教育是眼科终身教育的基石。

依据国家卫生计生委等七部委发布的《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》,为了满足全国各地住院医师规范化培训的要求,我们组织了国内眼科一批专家编写了本书。该教材的编写有很多的创新,非常注重对住院医师临床实践、临床思维和临床能力的培训,注重对住院医师职业素质、人文素质和综合素质的培养。在疾病章讲述了相关基础知识、定义和关键特征,除了一般眼科学中都会描述到的内容外,还增加了病史采集的基本要点和患者教育。在教材的编写模式上,改变了院校教材的传统模式,注重体现基于问题学习(PBL)、基于案例学习(BCL)的教学方法,因而更有利于住院医师结合临床实际进行学习,有利于提高住院医师的实际工作能力。

由于编写模式的创新和编写时间紧迫,本教材可能存在一些不足之处,希望全国各眼科住院医师培训基地在教材使用中如果发现问题能及时给我们提出宝贵意见,以便我们及时修订。

参与本书编写工作的不仅是在专业领域内知名的专家,而且是热衷于教学、具有多年从教经验的教师,在此对各位副主编和编委的辛勤工作表示衷心的感谢!

黎晓新
2015.10.26

目 录

第一篇 总 论

第一章 眼科住院医师规范化培训	2
第一节 住院医师眼科临床思维能力的培养	2
第二节 眼科住院医师技能培训特点	4
第二章 眼科检查法	12
第一节 病史询问及病历记载	12
第二节 视力检查法	13
第三节 视野检查法	14
第四节 眼外部一般检查法	15
第五节 裂隙灯显微镜检查法	16
第六节 前房角镜检查法	18
第七节 眼底检查法	18
第八节 眼压检查法	20
第九节 角膜内皮细胞检查	21
第十节 角膜曲率检查法	22
第十一节 荧光素眼底血管造影	23
第十二节 吲哚青绿眼底血管造影	24
第十三节 眼科超声波检查法	24
第十四节 活体超声生物显微镜检查法	25
第十五节 相干光断层扫描仪检查	26
第三章 眼科伦理和职业精神	28
第一节 临床试验中的知情同意书	28
第二节 临床试验中的安慰剂使用	31
第三节 临床试验中的弱势群体保护	34
第四节 眼科医生的职业道德和职业精神	36

第二篇 各 论

第一章 角膜和眼表病	42
第一节 结膜炎症	42
第二节 免疫性结膜炎	44
第三节 结膜变性 with 色素沉着	47
第四节 感染性角膜病	50
第五节 免疫性角膜病	57



第六节 角膜营养不良和变性	61
第七节 其他类型的角膜病变	65
第八节 角膜先天异常	68
第九节 干眼和睑板腺功能障碍	71
第二章 屈光不正	76
第一节 近视	76
第二节 远视	79
第三节 散光	82
第四节 屈光参差	85
第五节 老视	88
第六节 调节不足	91
第七节 辐辏不足	94
第八节 低视力	97
第三章 晶状体病	102
第一节 年龄相关性白内障	102
第二节 先天性白内障	107
第三节 并发性白内障	112
第四节 外伤性白内障	116
第五节 晶状体异位与脱位	121
第四章 青光眼	127
第一节 急性闭角型青光眼	127
第二节 慢性闭角型青光眼	132
第三节 原发性开角型青光眼	139
第四节 先天性青光眼	143
第五节 新生血管性青光眼	148
第五章 玻璃体病	156
第一节 玻璃体变性	156
第二节 玻璃体积血	162
第三节 永存增生性原始玻璃体	165
第四节 玻璃体异物	169
第五节 玻璃体视网膜交界面疾病	171
第六章 葡萄膜和巩膜疾病	183
第一节 巩膜炎	183
第二节 葡萄膜炎	185
第三节 特殊类型的葡萄膜炎	192
第四节 葡萄膜肿瘤	201
第七章 视网膜病	214
第一节 视网膜静脉阻塞	214
第二节 视网膜动脉阻塞	221



第三节 糖尿病视网膜病变	226
第四节 黄斑视网膜前膜	229
第五节 年龄相关性黄斑变性	232
第六节 高度近视黄斑病变	238
第七节 中心性浆液性脉络膜视网膜病变	242
第八节 视网膜变性性疾病	246
第九节 孔源性视网膜脱离	257
第十节 渗出性视网膜脱离	260
第十一节 牵拉性视网膜脱离	263
第十二节 视网膜静脉周围炎	266
第八章 斜视和弱视	274
第一节 共同性斜视	274
第二节 非共同性斜视	279
第三节 特殊类型的斜视	287
第四节 弱视	300
第九章 神经眼科疾病	304
第一节 特发性视神经炎	304
第二节 非动脉炎型前部缺血性视神经病变	307
第三节 营养缺乏性和中毒性视神经病变	310
第四节 视盘水肿	313
第五节 压迫性视路病变	316
第十章 眼外伤	323
第一节 闭合性眼外伤	323
第二节 开放性眼外伤	327
第三节 眼附属器外伤	330
第四节 眼化学性烧伤	333
第十一章 眼睑、泪器和眼眶病	338
第一节 眼睑炎症	338
第二节 眼睑位置异常	344
第三节 眼睑肿瘤	352
第四节 泪腺疾病	358
第五节 泪道疾病	364
第六节 眼眶炎症	369
第七节 眼眶肿瘤	376
第八节 眼眶血管畸形	387
第九节 甲状腺相关眼病	391
第十节 眼眶外伤	394
第十一节 眼眶畸形	402
第十二章 常见儿童眼病	408
第一节 早产儿视网膜病变	408



第二节 视网膜母细胞瘤	416
第三节 先天性脉络膜缺损	418
第四节 牵牛花综合征	420
第五节 Coats 病	422
第六节 家族性渗出性玻璃体视网膜病变	426
第七节 Leber 先天性黑矇	431
第十三章 眼科急诊	437
第一节 眼科急诊的临床思维	437
第二节 急救措施	441
第三节 诊疗流程	444
第四节 急性眼红	445
第五节 急性视力障碍	448
第六节 急性视物遮挡	450
第七节 急性眼痛	451
第八节 开放性眼外伤的一期处理	452
第九节 眼部酸碱烧伤急救处理	453
第十四章 全身疾病的眼部表现	455
第一节 内科疾病的眼部表现	455
第二节 外科疾病的眼部表现	469
第三节 性传播疾病的眼部表现	474
第四节 皮肤疾病的眼部表现	482
第五节 妇产科疾病的眼部表现	487
第六节 遗传代谢性疾病的眼部表现	490
第三篇 技能篇	
第一章 眼科手术总论	496
第一节 术前准备	496
第二节 眼科麻醉	497
第三节 眼科手术消毒	499
第二章 眼科治疗法	501
第一节 电解倒睫	501
第二节 结膜下注射	501
第三节 球旁注射	502
第四节 球后注射	503
第五节 睑结膜结石的去除	504
第六节 泪道冲洗	504
第七节 角、结膜浅层异物取出	505
第八节 睑腺炎切开引流	506
第九节 患眼包扎和术后换药	507
第十节 眼睑伤口的清创缝合	508



第三章 眼睑、泪器和眼眶手术	511
第一部分 眼睑手术	511
第一节 眼睑手术的术前评估	511
第二节 睑板腺囊肿切除术	512
第三节 眼睑内翻矫正术	513
第四节 眼睑外翻矫正术	515
第五节 眼睑皮肤松弛矫正术	516
第六节 上睑成形术	517
第七节 下睑成形术	519
第八节 上睑下垂矫正术	520
第九节 眼睑外伤缝合术	523
第二部分 泪器手术	524
第一节 泪道手术的术前评估	524
第二节 泪道探通术	525
第三节 泪小管断裂吻合术	526
第四节 泪道置管术	528
第五节 鼻腔泪囊吻合术	529
第三部分 眼眶手术	531
第一节 眼眶手术的术前评估	531
第二节 眼球摘除和义眼座植入术	532
第三节 眼眶爆裂性骨折修复术	533
第四节 眼眶减压手术	534
第四章 斜视手术	537
第一节 斜视手术的术前评估	540
第二节 共同性斜视手术	542
第三节 非共同性斜视手术	543
第五章 屈光手术	550
第一节 屈光手术的术前评估	551
第二节 角膜屈光手术	554
第三节 眼内屈光手术	559
第四节 巩膜屈光手术	565
第六章 结膜、角膜手术	567
第一节 结膜、角膜手术的术前评估	567
第二节 翼状胬肉切除术	568
第三节 结膜肿物切除术	569
第四节 结膜瓣遮盖术	569
第五节 角膜缘干细胞移植术	571
第六节 角膜移植术	573
第七章 白内障手术	577
第一节 白内障手术的术前评估	577