

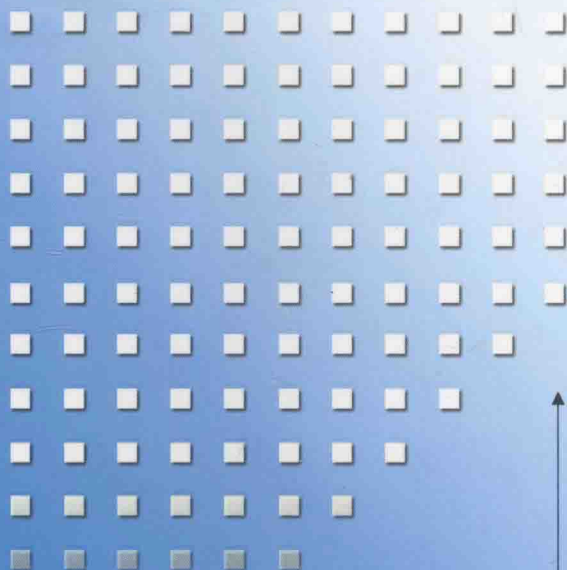
《全国乡镇（社区）医护人员培训试用教材》丛书

QUANGUOXIANGZHENSHEQUYIHURENYUANPEIXUNSHIYONGJIAOCAI
CONGSHU

• 总主编：李殿富 姜 瑛 •

眼科学分册

主编：吴雅臻 张 岩



吉林大学出版社
JILIN UNIVERSITY PRESS



Y A N K E X U E

《全国乡镇(社区)医护人员培训试用教材》丛书

总主编：李殿富 姜 瑛

眼科学分册

主 编：吴雅臻 张 岩

吉林大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国乡镇 (社区) 医护人员培训试用教材. 眼科学分册/李殿富, 姜瑛主编; 吴雅臻, 张岩分册主编. —长春: 吉林大学出版社, 2011. 6

ISBN 978-7-5601-7483-9

I. ①全… II. ①李… ②姜… ③吴… ④张… III. ①眼科学—医药卫生人员—技术培训—教材 IV. ①R192

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 130574 号

内容提要

本书是《全国乡镇 (社区) 医护人员培训试用教材丛书》的一个分册。内容包括眼科学基础、眼科检查方法、眼睑病、泪器病、眼表疾病、结膜病、角膜病、巩膜病、晶状体疾病、葡萄膜疾病、玻璃体疾病、青光眼、视网膜疾病、视神经疾病及视路疾病、眼外肌疾病与弱视、眼外伤、眼眶病、眼视光学、眼与全身疾病、眼病防治 (眼保健与防盲治盲)、眼科常用药物、眼科常用处置、眼科常规手术及眼科相关参考值。每种疾病中就概述、病因、发病机制、病理、临床症状、体征、诊断、治疗及预防进行编写。其中许多疾病的诊断、治疗方法都是现在国内外的最新手段。本书配有清晰的表格及具有代表性的图片, 有助于读者对相关内容的充分理解。

本书既可作为乡镇 (社区) 眼科医生培训教材, 也能够对乡镇 (社区) 医院全科医生的工作起到良好的指导作用。同时, 还可以作为眼科医生和实习医生的一本理想的参考书。

书 名: 全国乡镇 (社区) 医护人员培训试用教材 眼科学分册

作 者: 李殿富 姜 瑛 总主编; 吴雅臻 张 岩 分册主编

责任编辑、责任校对: 李欣欣 王 丽 李国宏

吉林大学出版社出版、发行

开本: 787×1092 毫米 1/16

印张: 31.75 字数: 660 千字

ISBN 978-7-5601-7483-9

封面设计: 孙 群

吉林省金山印务有限公司 印刷

2011 年 6 月第 1 版

2011 年 6 月第 1 次印刷

定价: 65.00 元

版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路 421 号 邮编: 130021

发行部电话: 0431-88499826

网址: <http://www.jlup.com.cn>

E-mail: jlup@mail.jlu.edu.cn

《全国乡镇(社区)医药卫生技术人员培训试用教材》

系列丛书总编辑委员会

顾问

- 钱信忠 中华人民共和国卫生部原部长
- 黄永昌 中华人民共和国卫生部科教司原司长
- 彭司勋 中国工程院院士，中国药科大学教授、博士生导师
- 刘昌孝 中国工程院院士，天津药物研究院研究员、博士生导师
- 张文周 国家食品药品监督管理局原副局长，中国医药教育协会会长

名誉主任委员

- 赵 葆 国家食品药品监督管理局培训中心原主任，中国医药教育协会常务副会长兼秘书长
- 余传隆 国家食品药品监督管理局中国医药科技出版社原社长，中国医药教育协会副会长、教授
- 李雪飞 国家食品药品监督管理局培训中心办公室原主任，中国医药教育协会常务副秘书长

主任委员

- 韩民堂 中国乡村医生培训中心主任, 中国医科大学原常务副校长、教授
- 李殿富 《全国乡镇(社区)医护人员培训试用教材丛书》总主编, 吉林省卫生厅厅长、教授
- 郭天康 甘肃省人民医院院长、主任医师、教授、博士生导师, 《全区乡镇(社区)继续医学教育培训试用教材丛书》总主编
- 王乃平 《全国乡镇(社区)医药技术人员培训试用教材丛书》总主编, 广西中医学院院长、教授、博士生导师
- 严 祥 兰州大学第一医院院长、主任医师、教授、博士生导师
- 黄正明 中国人民解放军302医院教授、主任药师、博士生导师, 中国医药教育协会副会长
- 陈立奇 北京大学教授, 中国医药教育协会执行副会长
- 陈 灿 广东医学院附属医院常务副院长、主任医师、教授、硕士生导师, 《全国医护高职高专PBL (Problem based learning, 问题教学法) 培训试用教材》总主编
- 赵 斌 广东医学院附属医院院长、主任医师、教授、硕士生导师

副主任委员

- 曹建中 (常务) 《全国乡镇(社区)医药卫生技术人员培训试用教材系列丛书》总策划、总主编, 北京悬壶京琼医药科技发展研究院院长, 中国医药教育协会副秘书长, 北京中医药进修学院原副院长、教授, 湖南中医药大学教学医院益阳市中医院原骨科主任、主任医师、教授, 美国国际中医药研究院院士

副主任委员

- 姜 瑛 (秘书长兼)《全国乡镇(社区)医药卫生技术人员培训试用教材系列丛书》秘书长,《全国乡镇(社区)医护人员培训试用教材丛书》总主编,吉林大学第二医院普外科主任医师、教授、硕士生导师
- 刘凤芝 中国乡村医生培训中心副主任、教授,《中国实用乡村医生杂志》副主编
- 夏云阶 甘肃省人民医院内科主任医师、教授、博士生导师
- 胡有权 湖南益阳医学高等专科学校校长、主任医师、教授、硕士生导师
- 赵 一 广西中医学院主任药师、教授、博士生导师

委

员

(按姓氏笔画排序)

- 马跃文 中国医科大学附属第一医院康复理疗科主任、主任医师、教授、博士生导师
- 于雅琴 吉林大学公共卫生学院院长、教授、博士生导师
- 王宝团 福州宏创科技发展有限公司总经理、高级经济师
- 王铁君 吉林大学第二医院放疗科主任、副主任医师、副教授、硕士生导师
- 王华珍 广东医学院附属医院护理部副主任、主任护师
- 文连姬 吉林大学第二医院耳鼻咽喉科主任医师、教授、硕士生导师
- 邓小明 吉林省人民医院骨科主任、教授、硕士生导师
- 龙 尧 广东医学院附属医院传染病学教研室主任、主任医师、教授
- 刘尚友 辽宁绥中工业医院院长、主任医师
- 刘宇赤 吉林省卫生厅科教处处长
- 孙立忠 吉林省神经精神病医院院长、主任医师
- 许倩茹 广东医学院附属医院病区护士长、主任护师
- 阳小云 广东医学院附属医院主任护师
- 齐海燕 甘肃省人民医院副院长、主任护师、硕士生导师

(按姓氏笔画排序)

- 李宪科 中南大学湘雅医学院益阳临床学院内科主任、主任医师、教授
- 李爱丽 吉林大学第二医院神经内科主任医师、教授、硕士生导师
- 李福秋 吉林大学第二医院皮肤科主任、主任医师、教授、硕士生导师
- 李 敏 兰州大学基础医学院副院长、教授、硕士生导师
- 宋丽华 吉林大学医院管理处副处长、主任护师、硕士生导师
- 杨 文 吉林大学第二医院综合内科主任、主任医师、教授、硕士生导师
- 张静如 河北省卫生厅科教处乡村医生教育中心主任
- 张 依 甘肃中医学院教研室主任、主任医师、教授、硕士生导师
- 吴利民 湖南省益阳市卫生局医政科科长
- 吴雅臻 吉林大学第二医院眼科医院眼底病一科主任、主任医师、教授、博士生导师
- 何孝国 四川省第五人民医院骨伤科主任、主任医师、教授
- 陈秋霞 广东医学院附属医院皮肤科主任、主任医师、教授
- 苏海丹 广东医学院附属学院科护士长、主任护师
- 周英果 湖南益阳医学高等专科学校副校长、副教授
- 周丕均 兰州大学第一医院麻醉科主任医师、教授、硕士生导师
- 孟晓萍 吉林大学第二医院心内科主任医师、教授、硕士生导师
- 林举达 广东医学院附属医院精神病学教研室主任、精神心理科主任、主任医师、教授
- 岳利群 广东医学院附属医院肿瘤科护士长、主任护师
- 易 蔚 广西中医学院药学院副院长、主任医师、教授、硕士生导师
- 姚风华 吉林省卫生厅原科教处处长
- 徐 红 广东医学院外科护理学教研室主任、主任护师

委

员

(按姓氏笔画排序)

- 徐蕊 广东医学院附属医院广东医学院第一临床学院副主任护师
- 高永芳 广东医学院附属医院儿科护士长、主任护师
- 高桂云 兰州大学政治与行政学院医学伦理教研室主任、主任医师、教授、硕士生导师
- 秦华珍 广西中医学院药学院主任、主任医师、教授、硕士生导师
- 崔满华 吉林大学第二医院妇产科主任、主任医师、教授、博士生导师
- 黄亦武 广东医学院附属医院主任护师
- 梁裕芬 广西中医学院基础学院主任医师、教授、硕士生导师
- 谢大志 广东医学院附属佛山市禅城区中心医院院长、主任医师、教授
- 彭伟 河北省卫生厅科教处处长
- 甄汉深 广西中医学院药学院药学分析学术带头人、教授、博士生导师
- 蔡羲光 甘肃省人民医院副院长、主任医师、硕士生导师

《全国乡镇(社区)医护人员培训试用教材》丛书

编委会

主任委员

李殿富 姜 瑛

副主任委员

(按姓氏笔画为序)

于雅琴 王铁君 文连姬 邓小明 孙立忠 宋丽华
吴雅臻 孟晓萍 李福秋 李爱丽 杨 文 崔满华

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

于挺敏 吉林大学第二医院
于 伟 吉林大学第二医院
牛晓立 吉林省人民医院
王咏梅 吉林大学第二医院
马涤辉 吉林大学第一医院
叶 琳 吉林大学公共卫生学院
田鸿钧 吉林大学中日联谊医院
孙 健 吉林大学第二医院
刘 斌 吉林大学第二医院
刘 阔 吉林大学第二医院
刘晓岚 中国医大四院
刘爱民 吉林大学第二医院
刘林林 吉林大学第二医院
沙春蕊 吉林大学第二医院
曲生明 吉林大学第二医院
曲雅勤 吉林大学第一医院
孙秀萍 白城市洮南神经精神病医院
关瑞祥 长春市第二医院
陈云波 吉林大学第二医院
陈 鸥 吉林大学第二医院
宋丽文 龙井市妇幼保健院
宋志欣 长春中医药大学
李晨玉 吉林省人民医院
李淑梅 吉林大学第二医院
李东复 吉林大学第二医院
李 波 吉林大学公共卫生学院
李 丽 吉林省人民医院
吴 杰 吉林大学第二医院
巫 毅 吉林大学第二医院
张兴义 吉林大学第二医院
张炜阳 吉林大学第二医院

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

- | | |
|-----|-----------------|
| 张志民 | 吉林大学口腔医学院 |
| 张捷 | 吉林大学第二医院 |
| 张岩 | 吉林大学第二医院 |
| 张劲松 | 中国医科大学附属第四医院 |
| 张明 | 吉林大学第二医院 |
| 张瑾 | 吉林省人民医院 |
| 邹云庚 | 吉林省人民医院 |
| 辛丁 | 吉林大学第二医院 |
| 杨柏梁 | 吉林省人民医院 |
| 吴东辉 | 吉林省人民医院 |
| 孟伟 | 吉林大学第一医院 |
| 林卫红 | 吉林大学第一医院 |
| 郑桂英 | 吉林大学第二医院 |
| 郑颖 | 吉林省肿瘤医院 |
| 周银玲 | 长春医学高等专科学校 |
| 金九森 | 延边脑科医院 |
| 南光贤 | 吉林大学中日联谊医院 |
| 赵立中 | 长春市心理医院 |
| 赵梅生 | 吉林大学第二医院 |
| 赵艳辉 | 吉林大学第二医院 |
| 姜兰香 | 吉林大学第二医院 |
| 姜兴权 | 吉林大学第二医院 |
| 姜德福 | 吉林大学中日联谊医院 |
| 姜萍 | 吉林大学第二医院 |
| 徐艳萍 | 吉林大学第二医院 |
| 徐忠信 | 吉林大学中日联谊医院 |
| 徐国兴 | 福建医科大学第一附属医院 |
| 贾宏 | 吉林省神经精神病医院 |
| 贾晓晶 | 吉林大学第二医院 |
| 高雷 | 吉林省人民医院 |
| 夏建新 | 吉林大学第二医院 |
| 原慧萍 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |
| 崔松花 | 吉林大学第二医院 |
| 崔艳 | 吉林大学第二医院 |
| 崔建华 | 吉林大学中日联谊医院 |
| 董丽华 | 吉林大学第一医院 |
| 葛利本 | 吉林大学第二医院 |
| 程龙伟 | 吉林省肿瘤医院 |
| 韩宇丹 | 吉林大学第四医院(一汽总医院) |
| 靳桂丽 | 吉林省神经精神病医院 |
| 解东 | 长春中医药大学 |
| 管国芳 | 吉林大学第二医院 |
| 蔡芳 | 吉林省神经精神病医院 |

《全国乡镇(社区)医护人员培训试用教材》

眼科学分册编委会

主 编 吴雅臻 张 岩

副 主 编 (按姓氏笔画为序)

张劲松 原慧萍 徐国兴

编委会委员 (按姓氏笔画为序)

王淑霞 吉林省人民医院
闫启昌 中国医科大学附属第四医院
谷树严 吉林大学中日联谊医院
张 辉 吉林大学第二医院
张立军 大连市第三人民医院眼科医院
宋 鄂 吉林大学第一医院
吴 荒 吉林大学第二医院
杨隆艳 吉林大学第二医院
吴雅臻 吉林大学第二医院
张 岩 吉林大学第二医院
张劲松 中国医科大学附属四院
庞利民 吉林大学第二医院
郝继龙 吉林大学中日联谊医院
赵梅生 吉林大学第二医院
贾 卉 吉林大学第一医院
原慧萍 哈尔滨医科大学附属二院
徐国兴 福建医科大学附属一院
崔极哲 吉林大学第二医院

其他参编人员 (按姓氏笔画为序)

王 爽 卢 佳 刘 姝 任 华 朱 超 周鸿雁
韩 宁 程 卓 裴 颖

总主编简介



李殿富，男，1977年毕业于白求恩医科大学医疗系，1977—1984年在白求恩医大一院任内科医生，1984—1988年任医务科长，1988—1990年任白求恩医大教务处副处长，1990—1999年任白求恩医大校长助理，1999—2000年任白求恩医大副校长，2000—2002年任吉林大学副校长，2002年任吉林省卫生厅厅长至今，现担任吉林大学公共卫生学院兼职教授、硕士研究生导师、吉林省医学会会长、中华医学会理事会理事、中华医院管理学会理事。先后承担了国家社会科学基金项目及卫生部、教育部、吉林省卫生厅、吉林省教育科学规划院等重点项目及世界银行贷款项目等10多项课题研究。2000年作为学科带头人创建了“医学与卫生事业管理”硕士学位授权点并被聘为硕士生导师。开拓了医学与哲学、医学人文科学的交叉学科研究，取得了阶段性成果。编写论著多部，包括：《中国医院人际关系学》、《医学阐释学——医学哲学研究新视角》、《医学的求真、求善、求美》、《医学哲学体系建构研究》。

总主编简介



姜瑛，男，1984年毕业于哈尔滨医科大学医疗系，同年被分配到白求恩医科大学第二临床医院普外科任住院医师，1992年晋升为主治医师。1998年任肿瘤外科主任。1999年晋升为副主任医师、副教授，2001年晋升为硕士生导师，2005年晋升为主任医师、教授。现任吉林大学第二医院普通外科主任医师、教授，担任《中华实用医药杂志》常务编委、《中华现代外科学杂志》常务编委、《中国临床医学研究》杂志副主编、《中华医护杂志》常务编委、《中国现代实用医学杂志》编委、吉林省及长春市医疗事故鉴定专家，主持完成了长春市科委课题《放射免疫预定位技术导向乳腺癌早期诊断及治疗研究》，以及横向课题《化疗联合巴曲酶注射液治疗晚期乳腺癌临床研究》，吉林省科委课题《Sfas作为乳腺癌转移标志物的研究》等，发表论文40余篇，编写论著两部，获得吉林大学医疗成果奖三项，获得吉林大学教学成果奖三项，2001年被评为吉林大学先进工作者，2005年被吉林省卫生厅评为“先进个人”，2006年被吉林大学评为师德先进个人，二十多年来一直致力于甲状腺疾病和乳腺疾病的研究，1998年在我省率先开展早期乳腺癌保乳手术，2001年获吉林大学医疗成果奖，于2003年开展在乳腺癌简化根治术中保留肋间臂神经取得了非常好的临床效果，该项成果获2007年吉林大学医疗成果奖。

作者简介



吴雅臻，主任医师，教授，博士研究生导师。1975年毕业于吉林医科大学医疗系，毕业后留校从事眼科工作，历任眼科住院医师、助教，主治医师、讲师，副主任医师、副教授，主任医师、教授。硕士研究生、博士研究生导师。1995年始担任吉林大学第二医院眼科副主任，主任、吉林大学第二医院眼科医院眼底病一科主任。曾任吉林省医学会眼科分会主任委员。现任中华医学会眼科学分会第九届委员、全国防盲技术指导组委员，长春市医学会眼科分会主任委员，吉林省医师协会眼科分会副主任委员。中华眼底病杂志、中国实用眼科杂志、眼科新进展、吉林医学等杂志编委。

长期致力于眼底疾病的基础与临床研究，在各种复杂性视网膜脱离、增生性玻璃体视网膜病变、增生性糖尿病视网膜病变、黄斑疾病等诊断和手术治疗具有丰富的临床经验。曾获吉林大学医疗成果奖 10 余项，主持省部级课题多项，参加国家自然科学基金课题一项，为增生性玻璃体视网膜病变形机制、药物防治和增生性糖尿病视网膜病变视网膜新生血管的防治研究奠定了理论基础，多年来，在国内外发表学术论文 90 余篇，参与《医家金鉴 眼科学卷》及《眼科学基础（全国卫生院校高职高专教学改革实验教材）》的编写。获吉林省科技进步三等奖两项。

总前言

受中国医药教育协会委托，我们邀请了国内多位各学科医学专家编写《全国乡镇（社区）医护人员培训试用教材》丛书。该丛书共有13个分册，包括内科学、普通外科学、骨科学、妇产科学、皮肤病学与性病学、眼科学、耳鼻喉科学、肿瘤学、神经病学、精神病学、老年医学、预防医学、护理学。近年来，随着医学的迅猛发展，医学基础理论在快速完善和更新，新的诊断技术和治疗方法层出不穷，在这种情况下，如何使得全国众多的乡镇（社区）医院的医生能适应这种变化，紧跟医学发展的潮流，更好地为广大基层百姓做好医疗服务，这是国家和政府部门十分关心的问题。

目前，我国现有医师600多万，乡村医生102.2万人，由于种种主客观原因，其中64万人没有学历，甚至他们根本没有接受过正规的医学专业教育。按照国家目前的考核标准，他们当中将有大部分人拿不到卫生部颁发的执业医师证。由此带来的医疗差错和事故时常出现，对医疗卫生安全造成较大的影响。因此编写乡镇和社区医护人员试用教材势在必行。我们编写这套教材的目的就是为了帮助广大乡镇医院的医护人员更好地学习先进的医学理论和实践技能，推动继续医学教育工作的普遍开展。到目前为止，国内尚无一套完整的、系列的、完全适合于乡镇医院全科医师学习的教材。为此撰写一部全面系统，具有先进性，又有实用性和可操作性，既通俗易懂，又具广度和深度的一套教材实属必要。经过1年多时间的辛勤工作，我们终于完成了这套丛书的编写。

在新书即将出版之际，我们要衷心感谢中国医药教育协会各位领导和专家对该丛书编写过程中给予的关心和指导。感谢所有参加本丛书的编写人员，他们在日常医疗工作特别繁忙的情况下，牺牲了很多休息时间为丛书编写做了大量工作，才保证了丛书的按时出版和高质量。参加本套丛书的编写人员共计有300多名。他们是有多年临床经验的老专家和教授，也有一些正工作在临床第一线的中青年业务骨干。他们注重理论联系实际，查找了大量的文献资料，力图将最新、最前沿的知识编入教材，同时也将实际工作中的经验和教训纳入其中，真正做到了图文并茂，深入浅出。

由于我们的学术水平有限，丛书的编写一定存在缺点和不足，诚挚地希望广大读者和乡镇医院、社区医院的医护人员在使用过程中提出批评和意见。

总主编 李殿富
2009年4月15日

序

首先我热烈祝贺《全国乡镇（社区）医护人员培训试用教材》眼科学分册的出版。

编写一本适用于我国乡镇医院全科医生的眼科学教材非常必要。眼病是我国常见而又多发的疾病，尤其在农村地区。至今，我国尚有数以百万计的白内障患者急需手术治疗，我国尚有为数众多的急性原发性闭角型青光眼患者由于没有得到及时的合理治疗而丧失视力，严重地影响了个人的生活，加重了社会负担。随着人民生活水平提高，农村人群对眼保健的需求也越来越高，因此，加强农村地区的眼病防治应当是我国防盲治盲和眼保健的重点。乡镇医院全科医生是防盲治盲和眼保健的重要力量，他们可以及早地发现和治理一些常见眼病。对于一些因条件所限而不能在乡镇医院处理的眼病，他们发现后也可以及早地转诊，以便尽快地使患者得到合理有效的治疗。对于眼外伤等一些眼科急诊，他们也可以及早地进行初步处理，从而提高治疗效果。而且他们还可以在预防眼病中发挥重要作用。普及眼病防治知识，改善卫生条件可以极大地减少沙眼等传染性眼病和维生素 A 缺乏症等营养性眼病的发生。

吴雅臻教授为首的专家对本书的编写倾注了巨大的精力和热情。本书所选的内容恰当，编排合理，将使乡镇医院全科医生容易地掌握眼科学知识。我们期待本书在我国农村地区防盲治盲和眼保健事业中发挥良好的作用。

赵家良

2009 年 3 月

前言

随着现代科学技术的迅速发展，医学科学技术及临床医疗诊治水平也不断提高。广大眼病患者的就医需求也越来越高。我国幅员辽阔，人口众多，其中大部分是农村人口。而农村又是某些眼科疾病的多发地，因此乡镇（社区）医师是我国农村患者眼科疾病早期诊治的希望与关键。为了满足广大乡镇（社区）医院眼科技术从业人员继续学习的要求，进一步推动医疗卫生继续教育工作的开展，在中国医药教育协会和卫生部科教司领导支持下，组织编写全国乡镇（社区）医护人员上岗培训试用教材眼科学分册。我们集合了众多知名教授，以极大的热情共同编写这本教材，希望此书能够对乡镇（社区）医师提供一些帮助。

本书内容包括：眼科学基础、眼科检查方法、各种眼科疾病的概述、病因、病理、临床症状、体征、诊断、治疗和预防，眼保健、眼与全身病、眼科常见手术、眼科常用药物和眼科常用处置等内容。我们相信这是一本选题贴近临床实际、编写内容全面、对学习者极为实用和便利的教材，能够对乡镇（社区）医院全科医生的工作起到良好的指导作用。

本书深入浅出地介绍了眼科学的系统理论知识及操作技能，既有实用性、针对性，又有创新性。本教材的特点：涵盖几乎所有乡镇（社区）眼科医疗工作中可能遇见的各种眼部疾病，是各位编者多年临床工作经验的总结与浓缩，同时也汇集了众家之长；并且重点介绍眼科疾病的症状、体征、诊断要点、鉴别诊断和治疗方法，方便各位乡镇医师在实际工作中学习、参考。其中许多疾病的诊断、治疗方法都是现在国内外的最新手段。本书配有清晰的表格及具有代表性的图片，有助于读者对相关内容的充分理解。

在此书编写过程中得到了赵家良教授的极大帮助和支持并予以