



图解青光眼手术 操作与技巧

**Illustrated
Surgical Techniques and Pearls of Glaucoma**

张秀兰 王宁利 / 著

Xiulan Zhang Ningli Wang (Author)

葛 坚 叶天才 / 审

Jian Ge Tiancai Ye (Review)



本书附赠108个网络增值手术视频

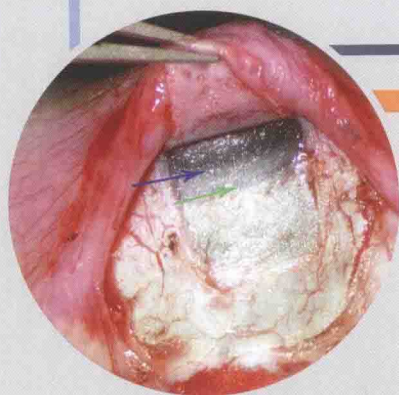
108 videos of glaucoma surgeries
are attached with this book.



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

Glaucoma

图解青光眼手术 操作与技巧



张秀兰 王宁利 / 著

葛 坚 叶天才 / 审

张秀兰 中山大学中山眼科中心

王宁利 首都医科大学北京同仁眼科中心

葛 坚 中山大学中山眼科中心

叶天才 中山大学中山眼科中心



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图解青光眼手术操作与技巧 / 张秀兰, 王宁利著. —北京:
人民卫生出版社, 2016

ISBN 978-7-117-22819-0

I. ①图… II. ①张… ②王… III. ①青光眼 - 眼外科手术 -
图解 IV. ①R779.6-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 148213 号

人卫智网	www.ipmph.com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www.pmph.com	人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

图解青光眼手术操作与技巧

著 者: 张秀兰 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: 北京盛通印刷股份有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 31

字 数: 982 千字

版 次: 2016 年 9 月第 1 版 2016 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-22819-0/R · 22820

定 价: 398.00 元

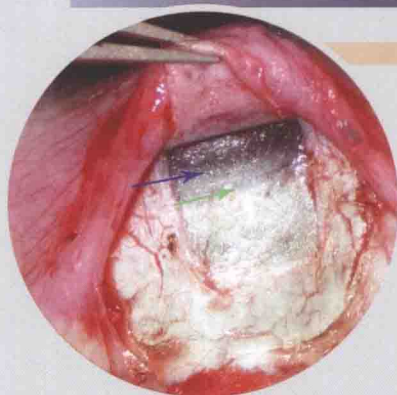
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

Illustrated

Surgical Techniques and Pearls of

Glaucoma



Authored by

Xiulan Zhang

Zhongshan Ophthalmic Center, Sun Yat-sen University

Ningli Wang

Beijing Tongren Eye Center, Capital Medical University

Reviewed by

Jian Ge

Zhongshan Ophthalmic Center, Sun Yat-sen University

Tiancai Ye

Zhongshan Ophthalmic Center, Sun Yat-sen University



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

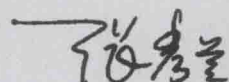


张秀兰教授

Xiulan Zhang, M.D., Ph.D
Professor of Ophthalmology

中山大学中山眼科中心教授、主任医师、博士研究生导师
中山大学中山眼科中心临床研究中心主任
中山大学中山眼科中心青光眼科副主任
中华医学会眼科学分会全国神经眼科学组委员
中华医学会眼科学分会全国青光眼学组秘书

著者简介



- 从事眼科学临床、教学、科研工作 27 年,曾在美国工作 4 年
- 至今在国内外眼科权威杂志发表论著 200 余篇,其中 SCI 收录 80 余篇,中华、中国系列 80 余篇
- 以第一主持人承担了 23 项科研课题,其中包括 5 项国家自然科学基金面上项目
- 当选 2014 年度世界最有影响力眼科人物 100 强(第 50 名,中国仅 2 位眼科学者入选)
- 所在团队获 2010 年度国家科技进步奖二等奖、2009 年度教育部科技进步奖一等奖
- 专著《图解临床青光眼诊治》;主译《儿童青光眼共识》;参编 *Pearls of Glaucoma Management*、《临床青光眼图谱》《眼科学的基础和原理》《眼科手术学》(第 3 版)、《临床青光眼》(第 3 版)、《眼病的细胞和分子生物学基础》等
- 国家自然科学基金委员会、教育部“留学回国人员科研启动基金”、广东省自然科学基金委员会等项目评审专家,国家科技奖励评审专家
- *The Asia-Pacific Journal of Ophthalmology*、《中华医学杂志英文版》《中华眼科杂志》等十余个杂志编委,《中华眼科杂志》英文审校。*Ophthalmology*、*IOVS*、*Br J Ophthalmol*、*PloS One*、*Acta Ophthalmologica*、*Retina*、*J Glaucoma* 等十余个杂志审稿人
- 受邀到世界各地、全国各地学术演讲 200 余场,受邀做学术现场英文翻译逾 50 场
- 唯一连续十年被评为中山眼科中心教学优秀教师并获得奖励
- 广东省省级眼科学精品课程主讲教师
- 培养硕士和博士研究生 19 名

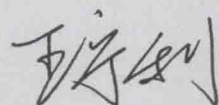


王宁利教授

Ningli Wang, M.D., Ph.D
Professor of Ophthalmology

首都医科大学北京同仁眼科中心教授、主任医师、博士研究生导师
北京同仁医院副院长
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
中华医学会眼科学分会主任委员
北京眼科学会主任委员
世界卫生组织中国合作中心主任
亚洲大洋洲防盲学会主席
亚洲闭角青光眼研究会主席
全国优秀科技工作者
国际眼科学院院士

著者简介



- 从事眼科临床医疗、教学、研究和防盲工作 30 余年。完成各类眼科手术超过 10 000 余台
- 发表学术论文近 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
- 主持 863 计划、973 子课题、国家“十五”及“十一五”科技攻关项目、“十二五”国家科技重大专项、卫生行业公益项目、科技部国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金(6 项)等十余项课题
- 获得国家科技进步奖二等奖 1 项,中华医科科技奖一等奖 2 项
- 被评为原卫生部有突出贡献的中青年专家、国务院特殊津贴享有者
- 2016 年被评为北京市突出贡献专家
- 获得中美眼科学会金苹果奖、中美眼科学会金钥匙奖、中华眼科杰出成就奖、亚太眼科学会杰出科学成就奖、亚太眼科学会 Arthur Lim 奖以及世界青光眼学会颁发杰出临床科学家奖,并被评为北京市卫生系统眼科领军人才,获第七届中国医师奖
- 专著《临床与科研》、主编或作为编委的专著包括《图解临床青光眼诊治》《整合眼科学》《临床青光眼图谱》《活体超声生物显微镜眼科学》《实用神经眼科学》《非穿透青光眼手术》、*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
- 《中华眼科杂志》主编、*International Glaucoma Review* 学会主编及 *Asia Journal of Ophthalmology*、《眼科研究》《眼科》《眼科学报》和《眼视光学杂志》等杂志编委



李美玉教授

Meiyu Li, M.D., Ph.D

Professor of Ophthalmology

我国著名青光眼学家

北京大学第一医院眼科教授、主任医师、博士研究生导师

曾任中华医学会眼科学分会副主任委员

曾任中华眼科杂志总编辑

曾任中华医学会眼科学分会青光眼学组组长

曾任中华医学会眼科学分会白内障学组副组长

曾任北京大学第一医院眼科主任

序一

张秀兰教授和王宁利教授的这本新书,以其独特的风格,对青光眼相关手术的过去、现在和未来进行全方位的阐释。他们采用图片步步示范的方式,详细地描述和不单青光眼手术中每一个操作的具体步骤,并将术前、术中和术后可能出现的各种常见困难、潜在问题和疑问,一一进行剖析,以“一问一答”的形式全面展示。

青光眼手术的成败及远期效果,主要依赖于手术操作的“人”。青光眼手术是最能体现“细节决定成败”的手术,作为眼科手术的操作者,他的手术操作思维和手术调控水平,对青光眼手术效果有着决定性的作用。本书是高年住院医师和主治医师进一步提高青光眼手术质量的借鉴之作。青光眼手术的每一个操作看似简单,但是其内隐藏着诸多高超的技巧。两位教授能够“倾囊相授”其长期从事青光眼手术的手富经验,使我深受感动,同时也是每一位从事青光眼医师的福音。在这本参考书的指导下,无论你在哪个医院,都可以得到两位教授如临现场的指导和现场讨论。通过反复多次阅读,有助于做青光眼专业的医生,必定能够在短时间内达到精熟水平。

本书很像一些教学医院的术前讨论、教学查房,甚至像在手术台上对术者进行指导。书中逾三千幅照片和每一张照片的注释,以及由此展开的有层次的、逻辑性的、全方位的讨论,极具临床指导价值。作为在青光眼学界工作几十年的老医生,我怀着感激之情通篇阅读,十分感谢张秀兰教授和王宁利教授通过这本不可多得的罕见之作,对青光眼临床医学发展的宝贵贡献,我为我们青光眼事业队伍中有这样的好教师、好医生而由衷地喜悦和骄傲;同时更为广大青光眼患者能够获得尽可能的、最好的治疗效果和高水平的生活质量而欣慰。

张秀兰教授虽然不是我的学生,也没有跟我在同一个医院共同从事临床工作,但是她的勤奋好学、虚心求教、敏捷思维给我留下极为深刻的印象。中山眼科中心是一个大熔炉,张秀兰教授孜孜以求、不断磨练,终成我国青光眼领域的佼佼者,并取得了一系列瞩目的科研成果。令人尤为感动的是她还秉承了老一辈眼科学者甘为人梯、乐于奉献的优良传统。她临床和科研工作繁忙,但是她仍牢记教书育人的责任,连续出版了两本专业著作,深值敬佩。为了写好这本书,张秀兰教授和王宁利教授一起奋力工作,花费了近两年的时间撰写初稿、反复修改,终成巨著。借此机会我向他们表示感谢和祝贺,希望早日付梓,以飨读者!

李爱平

2016年4月8日



蒋幼芹教授

Youqin Jiang, M.D., Ph.D
Professor of Ophthalmology

我国著名青光眼学家

中南大学湘雅二医院教授、主任医师、博士研究生导师

曾任中华医学会眼科分会青光眼学组组长

曾任中南大学湘雅二医院眼科主任、青光眼科主任

序二

施行青光眼手术不仅可保存患者的视功能,更重要的是可以提高患者的生活质量,这是每位眼科医生应力爭的。对我们每一位能胜任临床工作的医师来说,不仅要学习与掌握眼科基础知识与操作技术,同时也要学会积累经验。但只有施行手术的技巧,显然是不够,因为精湛的手术技巧是建立在丰厚的基础知识之上的。

本書作者張秀兰与王守利两位教授从最初步入眼科临床起直到今天,能有幸从师于我国著名的中山眼科中心的青光眼前辈们,他们不但具有扎实的眼科学基础知识与技能,特别是在老师们的指导与培育下刻苦钻研,善于思考,获得了与时间丰富的眼科学知识与临床经验,他们采用图文并茂的形式编著的《图解·青光眼手术操作与技巧》包含国内外最新的青光眼手术操作技术、最新设计的各种青光眼房水引流植入物、各种类型的难治性青光眼手术及多种类型的白内障联合青光眼手术的设计与操作。特别是对多种青光眼手术术中、术后可能出现的多种情况的处理,均采用实例彩色照片及手术过程视频的方式结合个人经验予以详细阐述。

本書特点是内容新颖、敢于创新,形式独特且无保留地与大家分享个人临床实践经验。对在每个手术操作步骤中可能发生的各种并发症及其处理均采用自己的资料讨论,易于理解且非常实用,有利于读者顺利完成手术操作中各个环节的设计及术后总结提高。

《图解·青光眼手术操作与技巧》无论对初入眼科临床的青年医师或中、高年医师均为一本难得的参考书。

张秀兰
2016.4.9.



葛坚教授

Jian Ge, M.D., Ph.D

Professor of Ophthalmology

我国著名青光眼学家

中山大学中山眼科中心教授、主任医师、博士研究生导师

曾任中山大学中山眼科中心主任、院长

曾任眼科学国家重点实验室主任

曾任中华医学会眼科学分会青光眼学组组长

序三

时维五月，序属初夏。从“隧道战壕”时期，目标明确地“冲锋”，生意盎然的明媚春色，步入2016年初夏时节，并元石年岁想骤临之虞。然2016年初夏承载了太多佳讯，大数据时代扑面而来，互联网+飞冲天，各种信息纷呈不息，精准医学遍及华夏，呼吸着个体化和靶向治疗时代，呼唤着更多的合格的、乃至卓越的能看病、看好病的临床医生。就眼科而言，眼科住院医师规范化培训模式又过渡到以全面提升临床医生临床能力和素质、知识结构、发现问题与解决问题能力，善于与患者沟通的人文关切的综合模式。至此，国内外对临床医生培养的目标、观点、方法、实施措施趋于一致：医生必须是敬业者，必须是知识渊博者，必须是技能纯熟者，必须是善于沟通者，必须是利他主义者。

一本好的专著应该是能承载这个时代从医者需要的知识、技术、沟通、服务他人精神、培养和训练要求的。正如每一位莘莘学子都盼望在自己的漫漫求学生涯中能遇到一位好老师，终生受益。古人云：书犹药也，多读益寿。今安在？有人云：书山有路勤为径，学海无涯苦作舟。当下的阅读和学习不该再如古人所述是“难”、“苦”之事，每一位认真的读者都希望在有限的阅读时间内能有一本开卷有益，在闲暇地阅读中使自己得到提高和升华的好书。

耗时数年，“穷且益坚，不坠青云之志”，殚精竭虑终令张秀兰教授、王宇利教授两位青史留名者，《眼科青史》手术操作与技巧心得以欣然落成，刊列集成。我拙笔此时两位青史教授心中自会

涌出一股豪气，“盛筵难再，兰亭已序，……闻中亭子今何在？”我们幸！他们抵得上此年豪气的！盖因张秀兰教授、王宇利教授倾注了这么多年挚爱自己事业的感情，再者他们敏锐地把握了当下时代的脉动，以需求为导向，以解决临床问题为根本，精心收集了作者们已珍藏的如多帧彩色的照片，100多个技术视频，共享作者们珍贵成果，旨在提升眼科医生解决临床和手术问题的能力。尤其值得赞赏的是作者们结合自身专业感悟力和丰富临床经验，反思与归纳，形成自己独到的视角，逐一回答了作者们收集到的，认为是比较重要的30个手术相关临床问题，言简意赅，真令眼科医生开卷有益，指掌临床，提升能力，造福病家。

黄星

2016.5.19



叶天才教授

Tiancai Ye, M.D., Ph.D

Professor of Ophthalmology

我国著名青光眼学家

中山大学中山眼科中心教授、主任医师、硕士研究生导师

曾任中山眼科中心青光眼科副主任

曾任中华医学会眼科学分会青光眼学组副组长

序四

图解临床青光眼诊治和即将出版的图解青光眼手术操作与技巧,是各具不同风格的姐妹篇。新著秉承既往直观图解与简明文字组合注释风格,再次以3000多帧高清图优美图片,与时俱进的遵循临床诊治思维,拓展独特的问题解答(释疑)风格。本书系统介绍现代青光眼手术操作与技巧以及各种相关问题或并发症的处理,涵盖范围包括:围手术期准备,现代可持续发展的各种传统抗青光眼手术,新的青光眼微创手术和青光眼联合手术,等。更值得一提的是本书拓展了独特的问答形式,既有释疑,也有质疑,相信会让读者顿开眼界,倍感兴趣地参与讨论。

著者张秀兰教授与我共事整整27年,看着她从年青的住院医师,主治医师(赴美研修深造),教授与硕博研究生导师,直到国内知名的青光眼专家学者成长过程。她的前半生是勤奋、好学、悟性高,为青光眼事业执著地耕耘和默默地奉献,她确实是当代年青医生学习和励志的榜样。“看、仿、悟、智、精”五个字的启示,既是张教授走向事业成功的真实写照,也是她赠与年青医生的良言。今天,我们正处在大数据医学信息、科技飞速发展和精准医学的时代。

扎实的基本功培训与实践仍然是必须和重要,打好扎实的基本功(奉献),才能有事业成功之巅峰(回报)。“千里之行,始于足下”,千万不要急功近利,否则劳而无功。

我和著者张秀兰、王宁利两位教授,曾有过同僚之谊和师生之情,承蒙厚爱再次为新书审校,实在义不容辞,愿尽微薄之力。相信,新书出版定为眼科医师、进修医生、研究生,特别是热心从事青光眼专业的同仁带来新的境界,传授与分享。愿著者继续为中国青光眼防治和培养人材作出不懈的努力和贡献。

叶天才
2016.2.



彭大伟教授

Dawei Peng, M.D., Ph.D
Professor of Ophthalmology

我国著名青光眼学家

中山大学中山眼科中心教授、主任医师、博士研究生导师

曾任中山眼科中心青光眼科副主任

曾任中山眼科中心医教处处长

曾任中山医科大学临床药理基地副主任

曾留学日本、澳大利亚