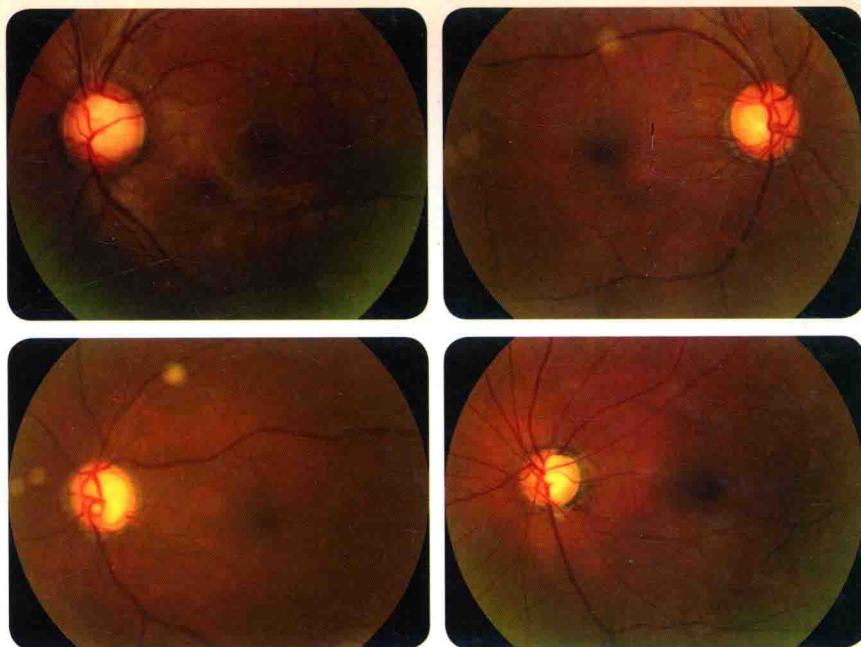


青光眼手术图谱

主编 (日) 山本哲也

主译 徐 丽



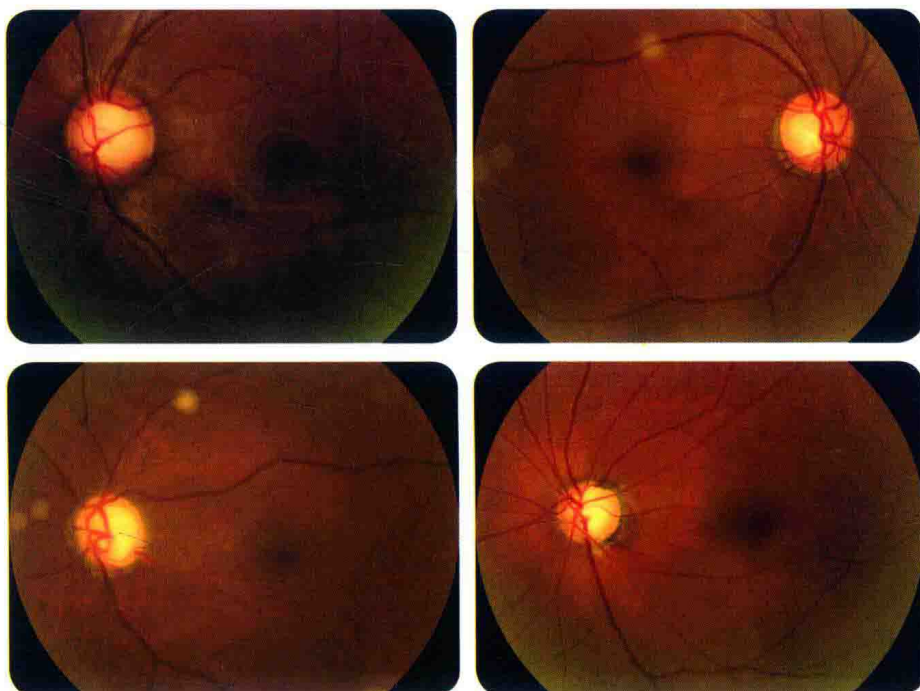
北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁科学技术出版社

青光眼手术图谱

主编 (日) 山本哲也

主译 徐 丽



辽宁科学技术出版社

沈阳

Shin ES NOW 3 Ryokunaisyo Shujutsu Korede Bacchiri!

Tetsuya Yamamoto 2010

Originally published in Japan in 2010 and all rights reserved

by MEDICAL VIEW CO., LTD.

Chinese (Simplified Character only) translation rights arranged through TOHAN CORPORATION, TOKYO.

© 2017, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。

本书由MEDICAL VIEW CO., LTD.授权辽宁科学技术出版社在中国出版中文简体字版本。著作权合同登记号: 第06-2014-170号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

青光眼手术图谱 / (日) 山本哲也主编; 徐丽主译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2017.7

ISBN 978-7-5591-0331-4

I. ①青… II. ①山… ②徐… 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(2017)第146636号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁泰阳广告彩色印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210mm × 285mm

印 张: 9

插 页: 4

字 数: 300 千字

出版时间: 2017 年 7 月第 1 版

印刷时间: 2017 年 7 月第 1 次印刷

责任编辑: 郭敬斌

封面设计: 袁 舒

版式设计: 袁 舒

责任校对: 李 霞

书 号: ISBN 978-7-5591-0331-4

定 价: 98.00 元

联系电话: 024-23284363 337556045@qq.com

E-mail: guojingbin@126.com

I 小梁切除术

1. 必备的局部解剖知识 ————— 北 善幸，富田刚司 14

结膜和Tenon囊

巩膜

角膜缘

前房

虹膜

2. 标准术式概览 ————— 福地健郎，田中隆之 20

3. 抗代谢药物的应用 ————— 田中隆之，福地健郎 22

MMC

MMC溶液制备

MMC浸泡

MMC洗净

结膜下注射5-FU

4. 结膜切开及缝合 ————— 相原 一 26

麻醉方法

结膜切开

结膜缝合

以穹隆部为基底的结膜切开

以角膜缘为基底的结膜切开

5. 巩膜瓣的制作及缝合 ————— 狩野 廉 32

制瓣前的准备

制作步骤

巩膜瓣的缝合

应用篇：有手术既往史的病例

6. 小梁切除术联合虹膜切除术——友寄绘厘子，酒井 宽 38

小梁切除术

虹膜切除术

7. 小梁切除术联合白内障手术——木内贵博 44

基础篇

以穹隆部为基底的联合术

以角膜缘为基底的联合术

应用篇

联合晶状体囊外摘除术

8. 术中并发症——山本哲也 52

与结膜剪开、缝合相关

微小穿孔，结膜孔形成

结膜张力大，无法闭合结膜

与巩膜瓣制作相关

巩膜瓣薄厚不均

巩膜瓣的部分断裂

与小梁切除、虹膜切除相关

无法正常切除小梁

切除虹膜时出现困难

与巩膜瓣缝合相关

缝合不良

前房形成不良

9. 术后管理

吉富健志 60

术后眼压高

按摩

激光拆线

针刺

术后低眼压（5mmHg以下）

前房消失

II 小梁切开术

1. 标准术式概览

青山裕美子 68

手术步骤

手术要点（1～4）

2. 制作巩膜瓣及切开Schlemm管外壁

青山裕美子 70

制作浅层巩膜瓣（第1层）

制作深层巩膜瓣（第2层）

确定及开放Schlemm管外壁

3. 插入、旋转小梁切开器

青山裕美子 76

插入小梁切开器

旋转小梁切开器

4. 开放Schlemm管外壁及缝合巩膜瓣

黑田真一郎 82

Schlemm管外壁开放术

缝合巩膜瓣

5. 联合白内障手术

黑田真一郎 84

联合手术难度大吗？

小梁切开术的部位

6. 术中并发症的处理

沟上志朗 88

制作巩膜瓣时的并发症

与确定Schlemm管及损伤相关的并发症

插入小梁切开器伴随的并发症

旋转小梁切开器时的并发症

小梁切开器正确插入Schlemm管，但是旋转困难

Descemet膜脱离及Descemet膜下血肿

7. 术后管理

稻谷 大 98

针对术中并发症的术后处理

术后早期出现的前房出血及眼压升高的处理

长期眼压管理措施

III 其他手术方式

1. PEA/IOL

野中淳之 108

术式和难点

术后管理

2. 周边虹膜切除术

木内良明 112

术前准备和麻醉

术式和难点

术后管理

3. 非穿透小梁切除术——谷户正树 116

4. 黏弹剂注入手术——谷户正树 120

5. 睫状体手术——川濑和秀 124

睫状体冷冻凝固术

经巩膜凝固术

经眼内凝固术

经瞳孔激光凝固术

6. 房角切开术——川濑和秀 128

术前准备

术者与助手的位置

房角切开与穿刺

房角切开

穿刺口缝合

7. 房角粘连分离术——森 和彦 132

基本手术技术

手术要点

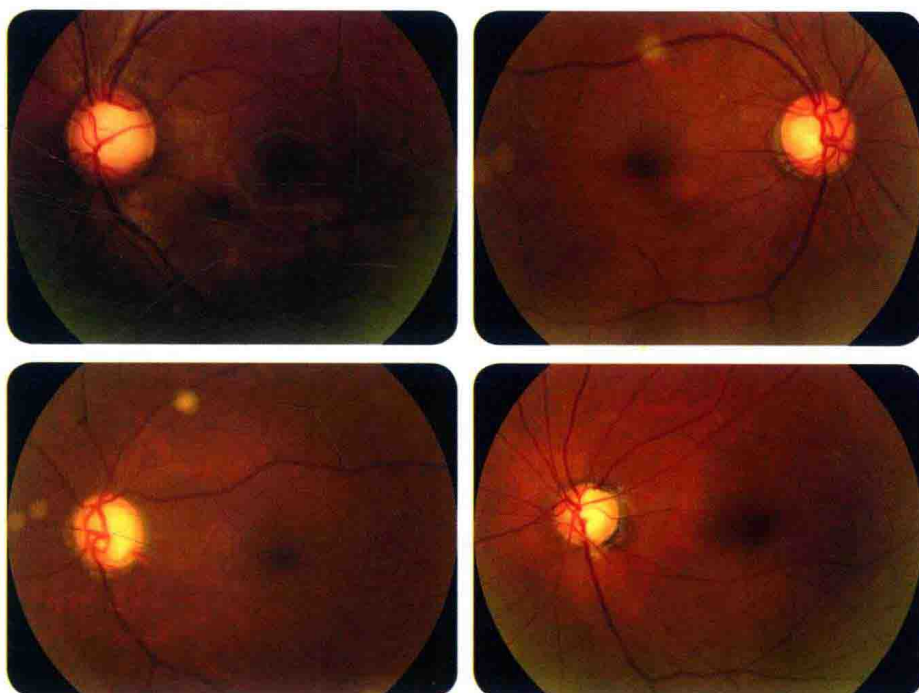
8. 青光眼引流阀植入手术——千原悦夫 136

9. 新式青光眼手术的萌芽（小梁切开术和Schlemm管切开术）——千原悦夫 140

青光眼手术图谱

主编 (日) 山本哲也

主译 徐 丽



辽宁科学技术出版社

沈 阳

Shin ES NOW 3 Ryokunaisyo Shujutsu Korede Bacchiri!

Tetsuya Yamamoto 2010

Originally published in Japan in 2010 and all rights reserved

by MEDICAL VIEW CO., LTD.

Chinese (Simplified Character only) translation rights arranged through TOHAN CORPORATION, TOKYO.

© 2017, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。

本书由MEDICAL VIEW CO., LTD.授权辽宁科学技术出版社在中国出版中文简体字版本。著作权合同登记号:第06-2014-170号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

青光眼手术图谱 / (日)山本哲也主编;徐丽主译. —沈阳:辽宁科学技术出版社, 2017.7

ISBN 978-7-5591-0331-4

I. ①青… II. ①山… ②徐… 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(2017)第146636号

出版发行:辽宁科学技术出版社

(地址:沈阳市和平区十一纬路25号 邮编:110003)

印刷者:辽宁泰阳广告彩色印刷有限公司

经销者:各地新华书店

幅面尺寸:210mm×285mm

印 张:9

插 页:4

字 数:300千字

出版时间:2017年7月第1版

印刷时间:2017年7月第1次印刷

责任编辑:郭敬斌

封面设计:袁 舒

版式设计:袁 舒

责任校对:李 霞

书 号:ISBN 978-7-5591-0331-4

定 价:98.00元

联系电话:024-23284363 337556045@qq.com

E-mail:guojingbin@126.com

编译者名单

主 编 (日) 山本哲夫

岐阜大学大学院医学部研究所眼科教授

编 委 (日) 江口秀一郎

江口眼科医院院长

(日) 比森宫岛弘子

东京齿科大学水道桥医院眼科教授

(日) 门之园一明

横滨市立大学附属市民医疗中心医院眼科教授

主 译 徐 丽

副主译 刘 驰 李若溪

参 译 徐 丽 陈静己 朱洪丽

前 言

在眼科前辈们的不断努力下，眼科手术技术突飞猛进地发展。但是医学是不断进步的科学，需要我们继续努力完善、提高。手术治疗与药物治疗不同，术者的手术技术往往决定手术的效果，而且手术中各种状况都可能发生，从来没有百分之百安全的手术。因此手术前的准备，特别是术者的熟练程度高低是决定手术成败的主要原因之一。真可以说是“台上一分钟，台下十年功”。

出版本书，就是想和大家共同学习和分享先进的技术和经验：

- (1) 详尽解说每一个步骤、术式。
- (2) 采用丰富的彩图，希望做到看图说话。
- (3) 分步精心细致解说标准的眼科手术名称。

本书不是生硬的手术教科书，希望做到简单易懂，还考虑到实用性，便于初学者掌握，哪怕明天就要上手术台，今天翻看一下也是会有帮助的。而对于已经有一定经验的术者，在手术室休息时阅读也很不错。同时可以了解其他的术者如何做手术，取其精华，去其糟粕。茶余饭后随手阅读也会有一定帮助。

每个术者都有自己独当一面的手术技巧和方式。因此，本书只是作为参考和指导。笔者有幸参考有丰富经验的术者的手术心得，再加上不断磨炼自身的技能，与同行们一同努力提升手术水平，才能使手术技巧达到登峰造极的境界。

山本哲也

江口秀一郎

比森宫岛弘子

门之园一明

序

恭喜《青光眼手术图谱》的出版！希望大家踊跃购买并阅读！

我虽然也做青光眼手术，并且也掌握一定的技巧，但是与白内障手术比较，我还是喜欢后者。因为白内障手术可以使患者迅速复明，青光眼不同于白内障、玻璃体视网膜手术，往往得不到患者的认可。但是大多数青光眼患者是需要我们手术治疗的，因此与其他眼科手术比较，青光眼手术往往更有成就感、使命感：只有经过我们精心的青光眼手术，才能给患者一个明亮的未来。一想到这点，我们就会有信心和兴趣去学习和提高青光眼手术水平。

通过本书详细的答疑解惑，再加上眼科医生们的仔细学习、阅读，我相信大家一定会受益匪浅。当然，有些同道对于本书所描述的内容也会有不同看法，不同术者会采用不同术式。但是学有所长，通过阅读本书，读者得到专家们的建议和秘诀，也是很好的学习机会。况且本书里随处可见大师们也经常疑惑的地方。通过参考大师们的处理方法，来提升自己的水平，确实是条捷径。例如，如果在小梁切除手术中遇到巩膜瓣深浅不一的时候，如何通过改变巩膜缝线的位置来预防手术后的眼压、前房深度的变化以及并发症的出现。许多经验性的说明用一张图就解释得清清楚楚，一目了然。本书通过应用大量的图解说明，可以使大家方便阅读。

本书包含了小梁切除术、小梁切开术等现代代表性手术的手术步骤、术中并发症处理、术后管理要点等。虽然手术适应证也是手术技巧和术后管理的重要环节，但是本书并没有加以涉猎，大家可以参考其他相关书籍。

手术技术不是科学，是由多个方面组成的技能。就像一个画家一样，即使再高明的画家也不是每幅作品都精彩。F1赛车手在公路上开赛车就易出交通事故。所以说，选择适合自身的手术是非常必要的，本书也是一样，不是说按照书上说的方法做就会百分之百成功，应该把本书作为参考，形成适合自己的手术技巧才是重要的。

2010年2月

山本哲也

执笔者一覧

● 主编

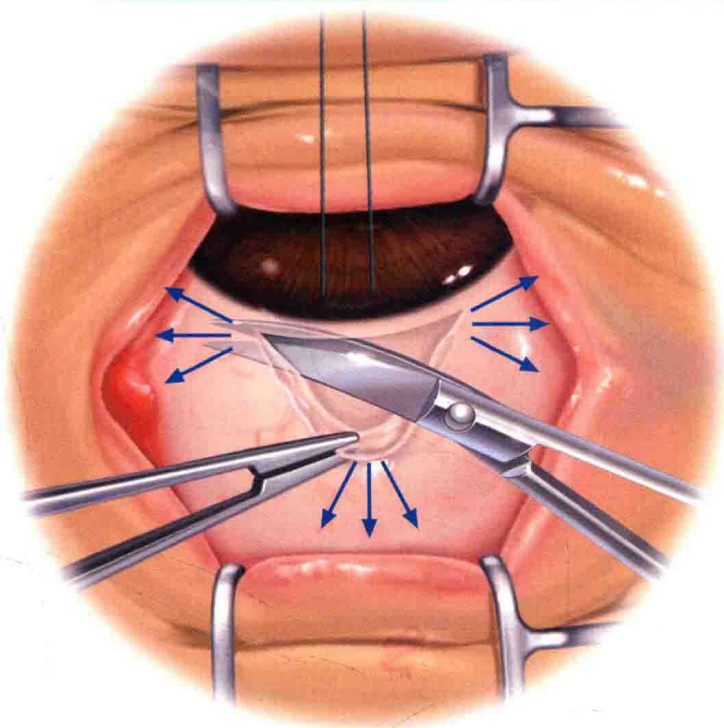
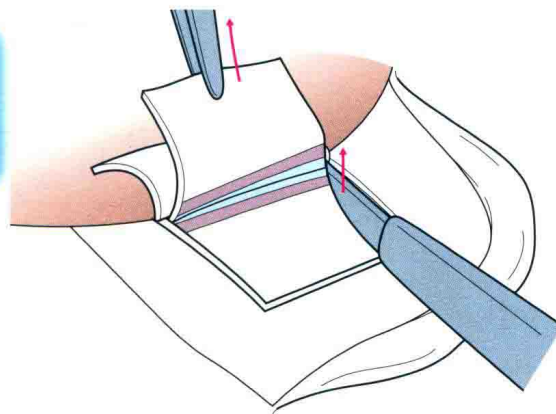
山本哲也 岐阜大学大学院医学系研究科眼科学教授

● 执笔者（按目录顺序）

北 善幸	東邦大学医療センター大橋病院眼科講師
富田剛司	東邦大学医療センター大橋病院眼科教授
福地健郎	新潟大学大学院医歯学総合研究科視覚病態学講師
田中隆之	新潟大学大学院医歯学総合研究科視覚病態学
相原 一	東京大学大学院医学系研究科外科学専攻感覚運動機能医学講座眼科学講師
狩野 廉	大阪厚生年金病院眼科緑内障担当部長
友寄絵厘子	琉球大学医学部附属病院眼科
酒井 寛	琉球大学医学部附属病院眼科講師
木内貴博	筑波大学大学院疾患制御医学専攻眼科学講師
山本哲也	岐阜大学大学院医学系研究科眼科学教授
吉富健志	秋田大学大学院医学系研究科医学専攻病態制御医学系眼科学教授
青山裕美子	岐阜大学大学院医学系研究科眼科学講師
黒田真一郎	永田眼科院長
溝上志朗	愛媛大学大学院医学系研究科視機能外科学講師
稲谷 大	熊本大学医学部附属病院眼科講師
野中淳之	京都大学大学院医学研究科眼科学
木内良明	広島大学大学院医歯薬総合研究科視覚病態学教授
谷戸正樹	島根大学医学部眼科学講師
川瀬和秀	岐阜大学大学院医学系研究科眼科学准教授
森 和彦	京都府立医科大学大学院医学研究科視覚機能再生外科学講師
千原悦夫	千照会 千原眼科医院院長

书前说明（本书特征）

本书用连续的彩色图例，对手术的标准、技巧进行通俗易懂的解说。



解说各术式中必须注意的要点、器械的使用方法等。

建议

本书有以下3个小贴士。

天堂与地狱：地狱篇

○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○

描述手术中令人惊心动魄的体验（地狱篇）或者柳暗花明的经历（天堂篇）。

个人推荐

○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○

不同术者喜欢的手术器械和相关仪器。

秘诀

👁 ○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○

描述青光眼手术的关键点。

I 小梁切除术

1. 必备的局部解剖知识 ————— 北 善幸，富田刚司 14

结膜和Tenon囊

巩膜

角膜缘

前房

虹膜

2. 标准术式概览 ————— 福地健郎，田中隆之 20

3. 抗代谢药物的应用 ————— 田中隆之，福地健郎 22

MMC

MMC溶液制备

MMC浸泡

MMC洗净

结膜下注射5-FU

4. 结膜切开及缝合 ————— 相原 一 26

麻醉方法

结膜切开

结膜缝合

以穹隆部为基底的结膜切开

以角膜缘为基底的结膜切开

5. 巩膜瓣的制作及缝合 ————— 狩野 廉 32

制瓣前的准备

制作步骤

巩膜瓣的缝合

应用篇：有手术既往史的病例

6. 小梁切除术联合虹膜切除术——友寄绘厘子，酒井 宽 38

小梁切除术

虹膜切除术

7. 小梁切除术联合白内障手术——木内贵博 44

基础篇

以穹隆部为基底的联合术

以角膜缘为基底的联合术

应用篇

联合晶状体囊外摘除术

8. 术中并发症——山本哲也 52

与结膜剪开、缝合相关

微小穿孔，结膜孔形成

结膜张力大，无法闭合结膜

与巩膜瓣制作相关

巩膜瓣薄厚不均

巩膜瓣的部分断裂

与小梁切除、虹膜切除相关

无法正常切除小梁

切除虹膜时出现困难

与巩膜瓣缝合相关

缝合不良

前房形成不良