

同仁眼科手册

第二版

主编 徐 亮 吴 晓 魏文斌



科学出版社

同仁眼科手册

第二版

主编 傅 亮 副主编 傅立斌



上海科学技术出版社

同仁眼科手册

第二版

主 编 徐 亮 吴 晓 魏文斌

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

北京同仁医院眼科已有 120 余年的历史,是我国重要的眼科中心之一。经过一个多世纪的发展,同仁医院眼科形成了既具有自己特色又兼具普遍意义的系统常规。本书是同仁医院眼科数代医务工作者临床经验及科研成果的总结。第二版仍坚持简明、实用的原则,吸取近年来眼科学新的知识与成果,在第一版的基础上进行了适当的补充与修改(如增加了部分实用技术、影像诊断学进展,每大类眼病开篇处还增加了诊断、鉴别诊断要点等)。

本书适合各级眼科临床医师及科研工作者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

同仁眼科手册 / 徐亮, 吴晓, 魏文斌主编. —2 版. —北京: 科学出版社, 2011. 2

ISBN 978-7-03-024712-4

I. 同… II. ①徐… ②吴… ③魏… III. 眼病-诊疗-手册 IV. R77-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 004266 号

责任编辑: 戚东桂 / 责任校对: 张凤琴

责任印制: 刘士平 / 封面设计: 黄 超

版权所有, 违者必究。未经本社许可, 数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

新 蕾 印 刷 厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002 年 2 月第 一 版 开本: 787×960 1/32

2011 年 2 月第 二 版 印张: 20

2011 年 2 月第七次印刷 字数: 534 000

印数: 1—5 000

定价: 49.80 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《同仁眼科手册》(第二版)

编写人员

主 编	徐 亮	吴 晓	魏文斌
编 者	(按姓氏汉语拼音排序)		
	艾立坤	邓世靖	焦永红
	李 彬	李 杨	李建军
	李毅斌	梁庆丰	刘丽娟
	卢 海	潘志强	庞秀琴
	任若瑾	宋旭东	王小兵
	王亚星	魏文斌	吴 晓
	项晓琳	徐 亮	张 莉
	张新媛	翟长斌	周跃华

第一版序一

20 世纪，科学技术取得了突飞猛进的发展。无论是基础理论还是应用技术学科都取得了划时代的进步，不同学科的相互融合又产生了许多新的学科，广泛地应用于医学和生命科学。我在自 20 世纪 50 年代以来的半个世纪的医疗实践中，深刻地体会到临床眼科的飞速发展。在实际工作中，临床医师们均以实践为基础，不断积累经验，以提高业务水平。但是初为眼科医师者，在处理急诊或复杂的首诊患者时，常因需要查阅厚重的专业参考书而深感不便。尤其是近 20 年来，随着我国改革开放政策的实施和医疗体制改革的深入，要建立社区服务体系，培养全科医师，普及临床各科知识，也急需一本简明实用的眼科参考书，因此编写一本眼科工作手册实属必要。

本手册参考美国 Wills 医院眼科手册，集合同仁医院眼科数十年来的临床实践，由各亚科医师编写而成，内容包括眼科检查技术、眼科疾病及治疗方法。本书附录还介绍了眼科正常参考值、眼压测量换算表、药物剂量折算及常用药物、临床检查正常参考值等。

本手册内容简明扼要，携带方便，可供眼科住院医师、全科医师及相关医护人员在工作中参考。

傅守静

2001 年 10 月

第一版序二

北京同仁医院眼科已有 114 年的历史，它经过一个多世纪的发展，已成为我国重要的眼科中心之一，它对门诊及急诊眼病的诊断和处理，均已形成了具有自己特色并兼具普遍意义的系统常规。北京同仁医院眼科根据自己经验的积累，并汲取国内外有关资料，编撰而成具有同仁特色的眼科手册，它将为眼科医师，尤其是青年眼科医师及进修医师在实际工作中提供重要的参考，以使其熟悉和掌握同仁眼科对眼病诊治处理的常规方案。本书必将为全国眼科学界及非眼科专业医师解决眼病问题提供有价值的参考。

同仁医院眼科在 20 世纪 50 年代及 60 年代曾编写并出版过自己的眼病治疗常规，在当时规范眼病诊治及指导青年医师的学习成长中发挥过相当的作用。尤其是近十多年来，随着眼科诊断新技术、治疗新方法以及层出不穷的现代化高新技术和新药的应用，眼科临床医疗面貌已迥异于前，眼科医师已很难全面掌握或熟悉诸多眼科分支领域的专业知识。本手册对眼病的现代认识、诊断新技术、治疗处理新方法均有简明概括的叙述，将会大有裨益于眼科医师的临床实际工作。是为序。

张士元

2010 年 10 月

第二版前言

《同仁眼科手册》自 2002 年出版以来，由于其内容精炼实用，编写风格框架式，版本袖珍便携，在“当当网”评级中为五星级。然而，近年来眼科学及相关学科发展迅速，相当一些内容需要调整及补充。为促进结构式电子病历的发展，我们在每大类眼病的开篇处增加了诊断、鉴别诊断要点。我们希望这种新的编写风格能使读者更快地掌握各类眼病的诊断要点，也便于医生在临床工作中更方便地查找到鉴别要点。在《同仁眼科手册》第二版的编写中，我们仍坚持简明、实用的原则，吸取近年来眼科学新的知识与成果，结合同仁医院的自身特色，在第一版的基础上进行了适当的补充与修改。其主要体现在以下几方面。

(1) 增加了影像诊断学的新进展。

(2) 葡萄膜疾病与视网膜疾病中增加了一些较常见的疾病。

(3) 增加了部分实用技术的简述，如白内障超声乳化技术、青光眼小梁切除术等。

(4) 更新了眼科的新进展如：干眼症的概念、圆锥角膜的诊断、晶状体脱位的手术治疗原则、青光眼与中央角膜厚度的关系、正常眼压青光眼的鉴别、糖尿病视网膜疾病的分期标准、脉络膜新生血管相关性疾病的抗血管内皮生长因子疗法、孔源性视网膜脱离裂孔查找原则、黄斑裂孔的分期、视网膜母细胞瘤的分期与化学减容疗法、外伤性睫状体解离的手术原

则、外伤性视神经病变的治疗原则等。

(5) 附录中增加了部分国外期刊的网址。

值得一提的是,李建军主任医师在本书的统稿、修改及文字校对等方面付出了大量心血。此外,同仁医院眼科及北京市眼科研究所的部分医务人员及研究生(按姓氏汉语拼音排序)白淑玮、陈虹、侯文博、李亮、梁艳闯、吕燕云、潘哲、任哲、申令、屠颖、王丹、王怡琛、吴西施、徐捷、徐文君、杨桦、张旭、张晓慧、张亚琴、赵博文、赵红红、周玉梅、周跃华等在本书的资料查找及文字校对等方面做了大量工作,在此一并致谢。

由于我们的学识有限、时间短促,不完善之处请读者不吝指正。

徐 亮

2010 年 11 月于北京

第一版前言

培养科学、严谨地分析诊断疾病的能力，制定有章可循的医疗规范，是提高医疗、教学水平的关键。美国 Wills 医院的眼科手册正是实现此目的的专科诊疗手册，我们参考了该书最新版的内容及国内的有关专著，结合北京同仁医院眼科的临床经验，编写了这本同仁眼科手册。在诊断方面，我们希望通过程序化的检查步骤、阴性排除的鉴别诊断，提高复杂病例的正确诊断率。在治疗方面，我们力求做到方法规范化、条理清晰，并提出随诊要求。

为了简捷，本手册只陈述要点，强调怎样工作及其流程，不做原理解释，给予读者思考的空间。为了便于携带查阅，本手册制成袖珍本，每页都有章节标记，以便查阅。希望此手册能为您的门诊、查房等临床现场提供简明的参考资料。限于篇幅及题材的局限性，眼科影像诊断部分只能提出检查的适应证及其主要异常表现，不能提供影像资料。作为补充我们还将出版《同仁眼科影像诊断图解》光盘。

由于现代医学发展迅速，相信此手册不仅对青年医师有辅导意义，而且对高年资专家的非专长领域也有参考价值。

本书在编写过程中得到同仁医院眼科及北京市眼科研究所前辈傅守静、郑邦和、金秀英及张士元等教授的关心、支持及指导，在此表示衷心的感谢！

由于本书编写时间仓促，难免有疏漏及错误，我们恳切地希望同道能不吝赐教，以期不断提高、改进。

徐 亮 吴 晓

2001 年 10 月

目 录

第一版序一

第一版序二

第二版前言

第一版前言

1 眼部症状和体征的鉴别诊断	(1)
1.1 视力障碍	(1)
1.2 眼痛	(3)
1.3 眼红	(4)
1.4 眼不适	(4)
1.5 流泪与溢泪	(5)
1.6 分泌物	(6)
1.7 复视	(6)
1.8 视疲劳	(7)
1.9 眼睑体征	(7)
1.10 泪器体征	(10)
1.11 结膜体征	(10)
1.12 角膜体征	(12)
1.13 巩膜体征	(13)
1.14 前房体征	(14)
1.15 虹膜体征	(15)
1.16 瞳孔体征	(16)
1.17 晶状体体征	(17)
1.18 玻璃体体征	(18)
1.19 视网膜体征	(18)
1.20 黄斑体征	(20)
1.21 视神经体征	(21)
1.22 眼眶体征	(22)

1.23	眼外肌体征	(23)
1.24	眼球震颤	(24)
1.25	眼压异常	(24)
2	眼科常用检查和方法	(26)
2.1	一般检查	(26)
2.2	视功能检查	(33)
2.3	裂隙灯显微镜检查	(40)
2.4	前房角镜检查	(43)
2.5	眼底检查	(46)
2.6	眼压检查	(49)
2.7	屈光状态的检查	(52)
2.8	眼外肌功能检查	(57)
2.9	实验室检查	(67)
2.10	眼底血管造影检查	(70)
2.11	临床视觉电生理检查法	(75)
2.12	暗适应检查	(78)
2.13	后房型人工晶状体屈光力计算公式	(79)
2.14	青光眼早期诊断及随诊监测试验	(80)
3	影像学在眼科的应用	(85)
3.1	计算机断层摄影术(CT)	(85)
3.2	磁共振成像	(87)
3.3	磁共振血管造影	(91)
3.4	磁共振静脉造影	(91)
3.5	眼部超声检查	(92)
3.6	核医学检查	(94)
3.7	X线检查	(95)
3.8	脑动脉造影检查	(96)
3.9	眼部照相检查	(97)
3.10	光学相干断层扫描	(98)
3.11	共焦激光扫描眼底检查	(99)
3.12	共焦生物显微镜	(100)
3.13	角膜地形图	(101)

4 眼睑和泪器疾病	(103)
4.1 要点	(103)
4.2 上睑下垂	(104)
4.3 睑缘炎	(107)
4.4 睑腺炎及睑板腺囊肿	(108)
4.5 眼睑内翻	(110)
4.6 眼睑外翻	(111)
4.7 倒睫	(113)
4.8 眼睑松弛	(114)
4.9 眼睑痉挛	(115)
4.10 眼睑过敏性炎症	(116)
4.11 泪小管炎	(117)
4.12 急性泪囊炎	(119)
4.13 慢性泪囊炎	(120)
4.14 泪道阻塞	(122)
4.15 急性泪腺炎	(122)
4.16 眶隔前蜂窝织炎	(124)
5 结膜与巩膜疾病	(128)
5.1 要点	(128)
5.2 结膜炎总论	(130)
5.3 沙眼	(132)
5.4 成人包涵体性结膜炎	(135)
5.5 流行性角结膜炎	(136)
5.6 流行性出血性结膜炎	(136)
5.7 淋球菌性结膜炎	(137)
5.8 急性卡他性结膜炎	(138)
5.9 慢性卡他性结膜炎	(139)
5.10 过敏性结膜炎	(140)
5.11 春季卡他性角结膜炎	(141)
5.12 巨乳头性结膜炎	(142)
5.13 翼状胬肉	(142)
5.14 干眼症	(144)

5.15	眼瘢痕性类天疱疮	(146)
5.16	浅层巩膜炎	(147)
5.17	巩膜炎	(148)
6	角膜疾病	(152)
6.1	要点	(152)
6.2	感染性角膜炎总论	(154)
6.3	匍行性角膜溃疡	(157)
6.4	铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)性角膜溃疡	(159)
6.5	单纯疱疹病毒性角膜炎	(160)
6.6	带状疱疹性角膜炎	(165)
6.7	真菌性角膜炎	(168)
6.8	棘阿米巴角膜炎	(170)
6.9	浅层点状角膜炎	(172)
6.10	基质性角膜炎	(173)
6.11	周边角膜溶解	(175)
6.12	边缘性角膜炎	(179)
6.13	圆锥角膜	(180)
6.14	角膜营养不良	(182)
6.15	Fuchs 角膜内皮营养不良	(184)
6.16	丝状角膜炎	(185)
6.17	暴露性角膜炎	(186)
6.18	神经营养不良性角膜病变	(188)
6.19	复发性角膜上皮糜烂	(189)
6.20	Thygeson 浅层点状角膜病变	(191)
6.21	酒渣鼻性角膜炎	(191)
6.22	角膜带状变性	(192)
6.23	与接触镜相关的角膜问题	(194)
6.24	角膜移植排斥反应	(198)
6.25	大疱性角膜病变	(199)
6.26	浅层角膜切削术(PRK、LASEK 和 epi-LASIK)的 并发症	(201)
6.27	准分子激光原位角膜磨镶术(LASIK)的并发症	

.....	(202)
7 晶状体疾病	(206)
7.1 白内障	(206)
7.2 晶状体异位	(215)
7.3 晶状体形态异常	(218)
8 青光眼	(219)
8.1 要点	(219)
8.2 急性闭角型青光眼	(221)
8.3 慢性闭角型青光眼	(226)
8.4 高褶虹膜	(228)
8.5 原发性开角型青光眼	(230)
8.6 正常眼压性青光眼	(238)
8.7 高眼压症	(240)
8.8 房角后退性青光眼	(241)
8.9 炎症性开角型青光眼	(242)
8.10 青光眼睫状体炎综合征	(243)
8.11 糖皮质激素性青光眼	(245)
8.12 色素播散综合征与色素性青光眼	(246)
8.13 假性剥脱综合征与剥脱性青光眼	(248)
8.14 晶状体溶解性青光眼	(250)
8.15 晶状体颗粒性青光眼	(251)
8.16 其他晶状体源性青光眼	(252)
8.17 新生血管性青光眼	(253)
8.18 虹膜角膜内皮综合征	(255)
8.19 术后继发性青光眼	(257)
8.20 青光眼术后并发症	(261)
9 葡萄膜疾病	(267)
9.1 要点	(267)
9.2 急性虹膜睫状体炎	(271)
9.3 中间葡萄膜炎	(276)
9.4 后葡萄膜炎	(277)
9.5 HLA-B27 相关性葡萄膜炎	(282)

9.6	眼弓形体病葡萄膜炎	(283)
9.7	结节病葡萄膜炎	(284)
9.8	Behçet 综合征	(286)
9.9	Vogt-小柳-原田综合征	(287)
9.10	交感性眼炎	(289)
9.11	急性视网膜坏死	(291)
9.12	巨细胞病毒性视网膜炎	(292)
9.13	慢性术后葡萄膜炎	(293)
9.14	脉络膜脱离	(294)
9.15	脉络膜缺血	(296)
9.16	先天性脉络膜缺损	(298)
10	玻璃体疾病	(299)
10.1	要点	(299)
10.2	玻璃体变性	(299)
10.3	玻璃体后脱离	(300)
10.4	玻璃体积血	(302)
10.5	Terson 综合征	(304)
10.6	增生性玻璃体视网膜病变	(304)
10.7	眼内猪囊尾蚴病	(307)
10.8	术后眼内炎	(308)
10.9	内源性细菌性眼内炎	(311)
10.10	真菌性眼内炎	(313)
11	视网膜疾病	(315)
11.1	要点	(315)
11.2	视网膜中央动脉阻塞	(317)
11.3	视网膜分支动脉阻塞	(320)
11.4	视网膜中央静脉阻塞	(321)
11.5	视网膜分支静脉阻塞	(325)
11.6	视网膜静脉周围炎(Eales 病)	(326)
11.7	节段性视网膜动脉周围炎	(328)
11.8	眼缺血综合征	(329)
11.9	糖尿病视网膜病变	(331)

11.10	视网膜大动脉瘤	(335)
11.11	家族性渗出性玻璃体视网膜病变	(336)
11.12	外层渗出性视网膜病变(Coats 病).....	(338)
11.13	牵牛花综合征	(339)
11.14	视网膜有髓神经纤维	(340)
11.15	视网膜裂孔	(341)
11.16	视网膜脱离	(343)
11.17	视网膜劈裂症	(345)
11.18	黄斑裂孔	(348)
11.19	黄斑前膜	(351)
11.20	中心性浆液性视网膜脉络膜病变	(352)
11.21	大疱状视网膜脱离	(353)
11.22	视盘小凹合并黄斑病变	(354)
11.23	黄斑水肿	(355)
11.24	干性年龄相关性黄斑变性	(358)
11.25	湿性年龄相关性黄斑变性	(359)
11.26	特发性息肉状脉络膜血管病变	(361)
11.27	中心性渗出性视网膜脉络膜病变	(362)
11.28	病理性近视眼底病变	(363)
11.29	血管样条纹症	(364)
11.30	Valsalva 视网膜病变	(366)
11.31	高血压性视网膜病变	(367)
11.32	急性隐匿型区域性外层视网膜病变	(369)
11.33	多发性一过性白点综合征	(369)
11.34	视网膜色素变性	(370)
11.35	结晶样视网膜变性	(373)
11.36	视锥细胞营养不良	(374)
11.37	Stargardt 病	(376)
11.38	卵黄样黄斑变性	(377)
11.39	氯喹及羟氯喹中毒	(378)
12	眼外肌疾病与弱视	(380)
12.1	要点	(380)