

眼科新學

宋振英 主編
郭秉寬 評閱

人民衛生出版社

R770.4
SZY
C.2

092992 017279

眼科诊断学

宋 振 英 主编

郭 秉 宽 评阅



FA36/B602

人 民 卫 生 出 版 社

眼 科 诊 断 学

宋振英 主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里10号)

天 水 新 华 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 51 1/4印张 10插页 1180千字

1985年8月第1版 1985年8月第1版第1次印刷

印数: 00,001—21630

统一书号: 14048·4924 定价: 12.00元

〔科技新书目100—56〕

编 审 者

(以姓氏笔画为序)

于	秀	浚	山东医学院
王	永	勋	青岛医学院
许	吉	生	山东医学院
朱	兆	和	解放军105医院
刘	忠	人	西安市第四人民医院
刘	英	奇	河北医学院
宋		琛	解放军总医院
宋	国	祥	天津医学院
宋	派	英	济南军区总医院
吴	振	中	湖南医学院
李	海	生	上海宝山医院
陈	登	堂	北京首钢医院
张	效	房	河南医学院
杨	德	旺	第二军医大学
徐	广	第	军事医学科学院
郭	玉	奎	北京首钢医院
郭	秉	宽	上海第一医学院
袁	佳	琴	天津医学院

序

有效的治疗必须建立在正确诊断的基础上。诊断是执行治疗手段的先决条件，而治疗结果又反映了诊断所起的指导作用。诊断是手段，治疗是目的。但是反过来，治疗的结果又可成为衡量诊断准确性的依据，这种治疗与诊断的互相影响和互相依赖的关系，在眼科临床工作上也同样存在。因此，随着杨德旺教授主编的《眼科治疗学》一书的问世，目前由宋振英主任主编的《眼科诊断学》的出版，也就有其特殊意义。

就诊断学的范畴而言，主要应以症状学和各种检查方法的应用为依据，而在症状学的描述上，如何做到与一般教科书的系统性叙述有所区别，有所侧重，显然是另一个问题。至于检查方法，随着眼科学及其边缘学科日新月异的发展，虽难做到包罗万象，但在深度和广度上同一般教科书的内容也应有所差别。因此，就写作技术而言，写好一本《眼科诊断学》显然要比编写一本眼科教科书或普通参考书要求高些。本书在这两方面，可以说已达到了基本要求。希望广大读者作出最后的评价，以供本书今后修订与再版时作参考。

郭 秉 宽

1984年9月

前 言

眼伤病的正确治疗在于正确的诊断，由杨德旺教授主编的《眼科治疗学》问世后，为了满足读者的需要，乃约请对诊断技术和理论有专长的同志参与编写一本《眼科诊断学》。

本书对象为具有一定实践经验的眼科医生；并可供眼科研究生、进修生及县级以上医院的眼科医生使用；也可供医学生及眼科专业技术人员参考。编写取材新颖，但对传统应用有效的技术也尽量选入。还有部分探索性的资料，也一并列入，以资诊断参考。全书文字百余万，插图200余幅。内容分检查方法、症状诊断与疾病诊断三篇共41章。书末有附录及索引，以供检索。

本书系多作者编写，从各个不同角度下笔，对某些疾病的描述难免有重复之处，但尽量有所侧重，有简要提及；笔法、规格也难以尽求一致。由于水平有限，谬误难免，务请诸专家、读者不吝赐教，以祈再版时补正。

本书之所以能顺利编著出版，是由于郭秉宽老教授的热情鼓励、指导和认真审阅，济南军区卫生部及诸作者所在医学院校、医疗、科研等单位领导的亲切关怀和大力支持的结果。在编写过程中，还得到吴恩惠教授的指导，傅军、王敬之、宋秀君、蔡小春、陆建国、于荣涛、白人驹、谭家铨、张金嵩、傅丙南、殷振坤、周大海、赵德良、李继善及张中训等同志协助编写或绘图工作，谨致衷心的感谢。

对本书的审稿、校稿工作，杨德旺、张效房、刘英奇、许吉生、吴振中、王永勋及陈登堂诸教授和主任付出了较多的心血和劳动，一并志谢！

宋 振 英

1984年8月

目 录

第一篇 检查方法

第一章 外眼一般检查法	(1)
第一节 一般检查法	(1)
一、眼外观	(1)
二、眼睑	(2)
三、泪器	(2)
四、结膜	(2)
五、巩膜	(3)
六、角膜	(3)
七、前房和虹膜	(3)
八、瞳孔	(3)
九、晶状体	(4)
十、眼肌运动	(4)
第二节 婴幼儿检查法	(4)
第二章 眼底检查法	(6)
第一节 检眼镜的结构和使用方法	(6)
一、间接检眼镜	(6)
二、直接检眼镜	(6)
三、检眼镜的发展	(7)
第二节 眼底检查常规	(11)
第三节 正常眼底	(12)
一、视神经乳头	(12)
二、黄斑	(13)
三、视网膜血管	(13)
四、眼底的色调和视网膜内面的反射	(13)
第四节 眼底的测量和定位	(14)
一、眼底的测量	(14)
二、眼底定位法	(14)
第五节 有色光眼底检查	(16)
第六节 初生儿、睡眠、心跳停止、死亡时的眼底表现	(18)
第三章 裂隙灯显微镜检查法	(20)
第一节 裂隙灯显微镜的原理	(20)
第二节 裂隙灯显微镜的构造	(20)
第三节 裂隙灯显微镜的应用技术	(21)
一、一般检查法	(21)
二、玻璃体和眼底检查法	(25)
三、眼底周边部压陷检查法	(26)

四、裂隙灯显微镜摄影技术	(27)
第四节 裂隙灯显微镜下所见正常和病态的眼组织	(27)
一、结膜	(27)
二、角膜	(31)
三、前房	(35)
四、虹膜	(37)
五、晶状体	(40)
六、玻璃体	(45)
七、眼底	(47)
八、眼底周边部	(49)
第四章 角膜检查法	(54)
第一节 角膜表面照影法	(54)
第二节 角膜散光盘检查法	(54)
第三节 焦点映光检查法	(54)
第四节 角膜感觉检查法	(54)
第五节 角膜染色法	(55)
一、各种染色剂的特性	(55)
二、生理染色	(57)
三、病理染色	(57)
四、注意事项	(58)
第六节 角膜厚度的测量	(59)
一、测量仪器	(59)
二、测量方法	(59)
第七节 角膜曲率测量法	(60)
一、测量器的构造	(60)
二、测量方法	(62)
三、正常眼角膜前面曲率半径及其屈折力	(65)
第五章 瞳孔反应检查法	(66)
第一节 瞳孔反应	(66)
一、光反应	(66)
二、近反射	(67)
三、偏盲性瞳孔反应	(67)
四、颈交感神经反应	(67)
五、其它瞳孔反射	(68)
第二节 药物动力学试验	(68)
一、可卡因试验	(69)
二、肾上腺素试验	(69)
第六章 前房角镜检查法及前房深度测量法	(71)
第一节 前房角镜的种类和操作方法	(71)
一、前房角镜的种类	(71)
二、操作方法	(71)
第二节 正常前房角镜检查所见	(75)
一、正常标志	(75)

二、房角宽度分类法	(77)
三、房角测量法	(78)
四、房角色素分级	(78)
第三节 房角镜检查法的临床应用	(79)
一、应用范围	(79)
二、房角的形态与虹膜周边前粘连	(80)
三、房角镜检查记录法	(81)
第四节 前房深度测量法	(81)
一、前房深度(轴深)测量法	(82)
二、前房周边深度测量法	(84)
第七章 眼压检查法	(86)
第一节 眼压测量法	(86)
一、指测法(指压法)	(86)
二、眼压计测量法	(86)
附: Schiøtz 眼压计之标准化	(97)
第二节 眼压描记法	(100)
第八章 眼球突出检查法	(106)
第一节 眼球突出的检查方法	(106)
一、望诊	(106)
二、检眼镜检查法	(106)
三、触诊	(106)
四、眼突计检查法	(107)
五、眶内压检查法	(107)
六、X线检查法	(107)
七、血管造影法	(107)
八、眼眶造影法	(108)
九、超声波诊断法	(108)
十、热象图检查法	(108)
十一、活体组织检查	(108)
十二、电子计算机体层摄影术	(108)
第二节 眼突计的应用	(109)
一、Luedde眼突计	(109)
二、Hertel眼突计	(110)
三、Davanger眼突计	(111)
第九章 眼动脉压测量法	(112)
一、操作方法	(113)
二、正常值及临床应用	(115)
第十章 视功能检查法	(117)
第一节 视力检查	(117)
一、视力检查法	(118)
二、视力检查的统一问题	(121)
附: 伪盲检查法	(121)
第二节 立体视觉检查	(122)

一、Dolman深度觉计	(123)
二、立体镜、弱视镜和同视机	(124)
三、立体视觉检查图	(125)
四、TL-1型立体视觉检查仪	(126)
五、Titmus立体视觉检查图	(126)
第三节 光觉检查	(127)
一、测定方法	(127)
二、暗适应测定的临床应用	(129)
附. 亮度单位	(129)
第四节 视野检查	(130)
一、检查方法	(130)
二、正常视野	(133)
三、病理性视野	(134)
第五节 色觉检查	(135)
一、绒线束法	(135)
二、色盲检查灯	(135)
三、假同色表	(136)
四、色盲检查镜	(137)
五、Farnsworth 15色标配色法	(137)
第十一章 眼肌功能检查法	(139)
第一节 眼外肌功能检查法	(139)
一、眼球运动检查法	(139)
二、隐斜视检查法	(145)
第二节 双眼视功能检查法	(148)
一、视网膜对应检查法	(149)
二、融合功能检查法	(150)
第三节 斜视、弱视、眼球震颤检查法	(152)
一、斜视检查法	(152)
二、弱视检查法	(158)
三、眼球震颤检查法	(161)
第四节 眼外肌疾病的电子仪器检查法	(162)
一、肌电描记法	(162)
二、眼球震颤电描记法	(163)
第十二章 屈光检查法	(167)
第一节 主观检查法	(167)
一、视力检查	(167)
二、散光表检查	(167)
三、两色法试验	(169)
四、交叉圆柱镜检查	(169)
五、雾视法	(172)
六、插镜片验光法	(173)
七、针动检影法	(174)
八、裂隙片和小孔片法	(174)

九、激光光斑法	(175)
第二节 客观检查法	(175)
一、检眼镜检查法	(175)
二、角膜计和角膜镜检查	(176)
三、自动验光仪	(177)
第三节 检影法	(177)
一、检影法的操作	(179)
二、带状光检影法	(181)
第四节 眼调节的测定	(182)
第十三章 视觉电生理检查法	(185)
第一节 视网膜电流图 (ERG)	(185)
一、弥散ERG的记录方法	(186)
二、ERG的成分和起源	(186)
三、影响临床ERG的因素	(189)
四、操作常规	(190)
五、ERG的正常值	(190)
六、弥散刺激光ERG	(191)
七、ERG的病理性改变	(194)
八、局部ERG法	(195)
九、正常ERG的决定因素	(196)
十、ERG的分解	(196)
十一、ERG的测量法	(197)
第二节 眼电图 (EOG)	(198)
一、EOG的记录原理	(198)
二、EOG记录仪	(199)
三、测定程序	(200)
四、操作常规	(200)
五、分析方法	(201)
六、EOG的正常值	(202)
七、P-T曲线	(203)
八、正常EOG的决定因素	(204)
第三节 视诱发电位 (VEP)	(204)
一、记录技术	(204)
二、VEP的基本波形	(206)
三、VEP的发育和起源	(209)
四、闪光VEP的正常值	(209)
五、正常VEP的决定因素	(210)
六、影响VEP的因素	(210)
第十四章 免疫学检查法	(212)
第一节 一般检查	(212)
一、询问病史	(212)
二、体格检查	(212)
第二节 常用检测法	(213)

第三节 体液免疫功能及细胞免疫功能的测定	(213)
一、体液免疫的测定	(214)
二、细胞免疫测定	(215)
第四节 免疫性眼病的诊断	(216)
一、过敏型眼病	(216)
二、免疫缺陷病	(217)
三、免疫增殖病	(218)
四、自身免疫病	(219)
五、其它免疫性眼病	(220)
第五节 组织移植免疫学诊断	(220)
一、移植前的免疫检查	(220)
二、移植后的免疫检查	(220)
第六节 肿瘤免疫学诊断	(221)
一、肿瘤免疫学诊断方法	(221)
二、肿瘤与体液免疫及细胞免疫关系	(221)
附：临床常用免疫学检测正常值	(221)
第十五章 微生物学检查法	(223)
第一节 细菌学检查法	(223)
一、眼部标本采取法	(223)
二、眼科标本的细菌种类	(223)
第二节 病毒学检查法	(225)
一、眼科常见病毒	(225)
二、标本的采集、运送和处理	(225)
三、鸡胚培养法	(226)
四、组织培养法	(226)
五、腺病毒	(227)
六、单纯疱疹病毒	(227)
七、带状疱疹病毒	(228)
八、肠道病毒70型	(228)
第三节 沙眼衣原体的检查法	(228)
第四节 真菌学检查	(230)
一、与眼科有关的真菌及放线菌	(230)
二、标本采集法	(230)
第十六章 荧光眼底血管造影与照相	(232)
第一节 基本原理与操作方法	(232)
一、基本原理	(232)
二、操作方法	(234)
第二节 眼底荧光形态	(235)
一、正常眼底的荧光形态	(235)
二、荧光图象的异常改变	(237)
第三节 各种眼病的荧光眼底血管造影的征象	(238)
第十七章 眼血流图检查法	(242)
第一节 眼血流图检查方法	(242)

一、检查前的准备	(242)
二、检查方法	(242)
三、影响检测结果的因素	(243)
第二节 眼血流图的分析	(243)
第三节 正常眼血流图的测定	(244)
一、正常眼血流图波型	(244)
二、正常眼血流图四项指标平均值及显著性测验	(246)
第四节 眼血流图的应用	(246)
一、病伤眼血流图的测定	(246)
二、高血压、糖尿病患者的眼血流图	(251)
第十八章 X线检查法	(252)
第一节 X线平片及体层摄影	(252)
一、平片及体层摄影技术	(252)
二、眼眶X线解剖和正常X线表现	(252)
三、眼球突出的X线表现	(254)
四、眼球疾患的X线表现	(255)
第二节 X线异物定位	(256)
第三节 泪道X线检查	(256)
一、平片	(256)
二、造影检查	(256)
第四节 眼眶造影	(256)
一、眼眶充气造影	(257)
二、眼眶碘水造影	(258)
第五节 眼眶血管造影	(259)
一、眼眶静脉造影	(259)
二、眼眶动脉造影	(261)
第十九章 超声检查法	(263)
第一节 超声诊断仪	(263)
第二节 探查方法和正常超声图象	(264)
一、探查方法	(264)
二、正常眼超声图象	(265)
第三节 各种疾病的超声诊断	(266)
一、视网膜病	(266)
二、脉络膜病	(268)
三、玻璃体病	(270)
四、眼外伤	(272)
五、眼眶肿瘤	(274)
六、眶内炎症	(277)
七、眶内血管畸形	(278)
八、眼球的生物测量及眼球内人工晶状体植入	(279)
第二十章 电子计算机体层摄影术	(282)
第一节 CT成象原理及扫描方法	(282)
一、成象原理	(282)

二、扫描方法	(283)
第二节 正常眼眶及眼球影象	(284)
一、水平CT眼眶及眼球影象	(284)
二、冠状CT眼眶及眼球影象	(287)
三、矢状CT眼眶及眼球影象	(287)
第三节 原发于眶内的肿瘤	(288)
一、血管瘤及淋巴管瘤	(288)
二、皮样囊肿	(289)
三、神经鞘瘤	(289)
四、脑膜瘤	(290)
五、泪腺混合瘤	(290)
六、其它良性肿瘤	(291)
七、原发于眶内的恶性肿瘤	(291)
八、假性肿瘤	(292)
第四节 眼眶继发瘤和转移瘤	(292)
一、鼻窦粘液囊肿	(292)
二、鼻窦良性肿物	(293)
三、鼻窦恶性肿瘤	(293)
四、颅内脑膜瘤	(293)
五、蛛网膜囊肿与脊索瘤	(294)
六、鼻咽腔癌	(294)
七、先天性小眼球合并眶内囊肿	(294)
八、睑板腺瘤	(294)
九、眼眶转移瘤	(295)
第五节 眼眶血管病	(295)
一、眼眶静脉曲张	(295)
二、颈动脉-海绵窦瘘	(296)
第六节 眶内炎症	(296)
第七节 Graves 病的眼病变	(297)
一、眼外肌肿大	(297)
二、眶脂肪改变	(297)
三、视神经改变	(298)
四、泪腺改变	(298)
五、骨改变	(298)
六、鉴别诊断	(298)
第八节 视神经疾患	(299)
一、视神经炎	(299)
二、视神经乳头水肿	(299)
三、视神经挫伤	(299)
四、视神经萎缩	(300)
第九节 眼内疾患	(300)
一、视网膜母细胞瘤	(300)
二、脉络膜黑瘤	(301)

三、脉络膜血管瘤	(301)
四、脉络膜转移癌	(301)
五、脉络膜骨瘤	(302)
六、继发性视网膜脱离	(302)
第十节 眼外伤	(302)
一、眼部异物	(302)
二、骨折	(302)
三、眼眶手术后表现	(303)
四、眼球挫伤	(304)
附：放射性核素闪烁照象、热象图和核磁共振显象术	(304)
一、放射性核素测定和显象术	(304)
二、热象图	(304)
三、核磁共振成象术	(305)

第二篇 症状诊断

第二十一章 视功能障碍	(307)
第一节 急性视力障碍	(307)
一、一过性视力障碍	(307)
二、血管、循环性视力障碍	(307)
三、眼疾患的视力障碍	(308)
四、眼外伤性视力障碍	(308)
五、全身病性视力障碍	(308)
六、非真实性急性视力障碍	(308)
第二节 进行性视力障碍	(309)
一、充血性眼病	(309)
二、非充血性眼病	(309)
三、外伤与炎症的并发症及后遗症	(310)
四、遗传性眼病	(310)
五、颅脑疾病与外伤	(310)
第三节 固定性视力障碍	(311)
一、先天性视力障碍	(311)
二、眼病伤后遗症	(311)
第四节 视物变形	(312)
第五节 闪光视觉	(312)
一、有器质性病变的闪光视觉	(312)
二、无器质性病变的闪光视觉	(312)
第六节 眼疲劳	(312)
第七节 视野缺损	(313)
一、中心暗点	(313)
二、向心性视野缩小	(313)
三、环形暗点	(314)
四、偏中心性视野缺损	(314)
五、生理盲点扩大	(314)

六、偏盲	(315)
第八节 夜盲	(317)
一、屈光间质性夜盲	(318)
二、虹膜瞳孔异常所引起的夜盲	(318)
三、眼病性夜盲	(318)
四、全身病性夜盲	(319)
第九节 昼盲	(319)
第十节 色觉障碍	(320)
一、先天性色觉障碍	(320)
二、后天性色觉障碍	(321)
三、色视症	(321)
第二十二章 外眼与自觉症状	(322)
第一节 外眼充血	(322)
一、眼睑皮肤充血	(322)
二、结膜充血、睫状充血与混合充血	(323)
三、结膜充血	(323)
四、睫状充血与混合充血	(327)
五、新生血管与结膜下出血	(332)
第二节 眼痛	(332)
一、眼眶、眼睑及眼球痛	(334)
二、痛点不明显的眼痛	(336)
三、与头痛同时存在的眼痛	(337)
第三节 眼分泌物	(337)
一、结膜疾患	(338)
二、眼睑疾患	(340)
三、泪器疾患	(340)
四、眼眶疾患	(340)
五、眼分泌物检查	(341)
第四节 眼睑肿胀	(342)
一、炎性肿胀	(342)
二、非炎性肿胀	(344)
第五节 眼睑变色	(345)
一、色素缺乏	(345)
二、色素增殖	(345)
三、循环障碍	(345)
第六节 眼睑痉挛与畏光	(345)
一、属于眼部的病变	(346)
二、属于全身性的病变	(347)
第七节 上睑下垂	(348)
一、先天性上睑下垂	(348)
二、后天性上睑下垂	(349)
三、假性上睑下垂	(350)
第八节 结膜水肿	(350)

一、眼局部病变	(351)
二、全身性疾病	(351)
第九节 流泪与泪溢	(352)
一、流泪	(352)
二、泪溢	(352)
第二十三章 眼球及眼内症状	(354)
第一节 眼球震颤	(354)
一、视觉性眼球震颤	(354)
二、眼肌性眼球震颤	(355)
三、迷路性眼球震颤	(355)
四、中枢性眼球震颤	(356)
五、其它的眼球震颤	(356)
第二节 眼球突出	(357)
一、炎症性眼球突出	(357)
二、外伤性眼球突出	(358)
三、占位性眼球突出	(358)
四、神经性眼球突出	(358)
五、血管性眼球突出	(359)
六、全身疾病引起的眼球突出	(359)
七、先天异常引起的眼球突出	(360)
第三节 复视	(360)
一、双眼复视	(360)
二、单眼复视	(362)
第四节 角膜浑浊	(363)
一、炎症性角膜浑浊	(363)
二、外伤性角膜浑浊	(364)
三、瘢痕性角膜浑浊	(364)
四、变性性角膜浑浊	(364)
五、肿瘤性角膜病变	(365)
第五节 巩膜变色	(365)
一、炎症性病变	(365)
二、退行性病变	(366)
三、损伤性病变	(366)
四、肿瘤性病变	(366)
五、发育异常性病变	(366)
第六节 瞳孔形态与反应异常	(366)
一、瞳孔的形态异常	(367)
二、瞳孔缩小	(367)
三、瞳孔散大	(368)
四、瞳孔的反应异常	(368)
第七节 眼压异常	(370)
一、引起眼压异常的因素	(370)
二、高眼压	(372)