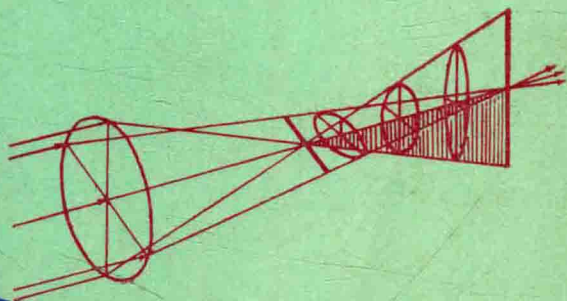


验光·眼镜

辛京夏 徐宝萃 主编



延边人民出版社

验光 · 眼镜

辛京夏 徐宝萃 主编

延边人民出版社

责任编辑：郑万兴

验光·眼镜

(辛京夏 等编著)

延边人民出版社出版、发行

延边医学院印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 18印张 385千字

1991年7月第1版 1991年7月第1次印刷

ISBN7—80508—653—2/R·23

印数：1—5,120册 定价：8.80元

著者姓名(按姓氏笔划顺)

- | | |
|-----|-------------------|
| 刘克非 | 白求恩医科大学第二医院眼科教授 |
| 辛京夏 | 延边医学院眼科教授 |
| 李昌俊 | 延边朝鲜族自治州计量局工程师 |
| 李雄杰 | 延边眼耳鼻喉科医院副主任医师 |
| 沈玉珍 | 延边医学院附属医院眼科副主任医师 |
| 周开遗 | 卫生部人工晶状体研究培训中心研究员 |
| 孟祥成 | 哈尔滨医科大学第一医院眼科教授 |
| 姜 滨 | 中国国际视觉科技研究所研究员 |
| 莫芳泉 | 吉林医学院眼科教授 |
| 徐宝萃 | 哈尔滨医科大学第一医院眼科教授 |
| 蔡仁锡 | 延边医学院副教授 |

光
照
之
路

光明日报出版社

陆
吉

郭秉宽题

一九八四年



祝《验光·眼镜》问世
验光艺术须娴熟
眼镜专业待攀登
名家携手成卓著
屈光同道相争颂

徐广第 91.3.25

前 言

自古以来,人们很重视视觉,并对视觉进行过许多研究。光学和眼科学在我国古代早已有较深的研究。在甲骨文和《黄帝内经》里也谈及到眼解剖和眼屈光疾病等问题。在公元十三世纪,我国也出现过眼镜。

解放后,党和政府采取了许多强有力的措施,推动了眼科学的迅速发展。仅就眼科专业的杂志而言,就有8种之多。但由于种种原因,目前我国眼科学的水平与其他先进国家相比,某些方面还有较大的差距。尽管在我国已出版过不少有关屈光和验光方面的杂志,但是,近年来乱开眼镜处方,乱戴眼镜的现象甚为普遍。

为了保护和提高广大青少年的视力,为了给广大人民带来光明,我们总结我国眼科界先辈们的宝贵经验,吸取了国外的先进经验和最新技术编写了这本书。这本书供眼科医生参考以外,可作为具有高中以上文化程度的验光师(士)、眼镜员(配镜员)的自学教材,也可作为培训验光师(士)和眼镜员的训练班教材。同时,还可作为医学院校学生的参考资料。

由于我们水平所限,时间又仓促,书中难免有一些错误和不足之处,恳望读者提出宝贵的意见。

在此书的编写过程中,有关部门的同志们给予了大力的支持和热情的帮助。眼科界的元老郭秉宽教授为此书题了词,徐广第先生也为此书题了词。对此,一并表示衷心的感谢。

编著者

1991年6月1日

目 录

第一篇 验光

第一章 眼的解剖及生理	(1)
第一节 眼的胎生学概要	(1)
一、眼部组织的胚胎来源	(2)
二、胎儿各时期的眼发育	(3)
第二节 眼眶	(5)
一、眼眶的骨	(6)
二、眼眶的孔及裂	(7)
三、眶筋膜	(8)
第三节 眼球	(8)
一、眼球壁	(11)
1. 外层	(11)
2. 中层	(15)
3. 内层	(17)
二、眼球内容	(22)
1. 眼内空腔	(22)
2. 眼内容物	(23)
第四节 眼附属器	(26)
一、眼睑	(26)
二、结膜	(28)

三、泪器.....	(30)
第五节 眼外肌	(31)
第六节 视路及瞳孔反射经路	(35)
一、视路.....	(35)
二、瞳孔反射经路.....	(38)
第七节 血管	(41)
一、眼动脉.....	(41)
二、眼静脉.....	(42)
第二章 视功能的检查	(43)
第一节 形觉检查	(43)
一、中心视力检查.....	(43)
1. 视标的理论	(43)
2. 远视力检查法	(45)
3. 近视力检查法	(47)
4. 双眼视觉检查	(48)
二、视野检查.....	(48)
1. 单眼视野检查法	(48)
2. 双眼视野检查	(56)
第二节 光觉检查	(57)
一、概要.....	(57)
二、光觉检查法.....	(58)
1. 暗房闭眼检查法	(58)
2. 夜光表对照法	(58)
3. 暗适应测定计	(59)
第三节 色觉检查	(59)
一、色觉理论.....	(60)
二、色觉障碍.....	(62)

三、色盲检查法·····	(63)
第三章 眼疾病与屈光 ·····	(64)
第一节 主诉和屈光 ·····	(65)
一、视力减退·····	(65)
二、变视症·····	(66)
三、虹视症·····	(66)
四、光视症·····	(67)
五、飞蚊症·····	(67)
六、复视·····	(68)
七、多视症·····	(68)
八、视野狭窄·····	(69)
九、夜盲·····	(69)
十、昼盲·····	(70)
十一、眼痛·····	(70)
十二、眼疲劳症·····	(70)
十三、头目眩晕·····	(71)
十四、眼球突出·····	(71)
十五、眼球凹陷·····	(72)
十六、羞明·····	(72)
十七、泪溢·····	(72)
十八、充血·····	(73)
十九、眼干燥症·····	(73)
第二节 眼睑及泪器疾病 ·····	(74)
一、霰粒肿·····	(74)
二、睑内翻·····	(74)
三、睑外翻·····	(74)

四、上睑下垂	(75)
五、泪腺肿瘤	(75)
第三节 结膜疾病	(76)
一、病毒性结膜炎	(76)
二、慢性卡他性结膜炎	(76)
三、沙眼	(77)
四、非感染性结膜疾病	(81)
1. 泡疹性结膜炎	(81)
2. 翼状胬肉	(81)
第四节 角膜疾病	(82)
一、概要	(82)
二、角膜先天异常	(83)
三、细菌性角膜溃疡	(84)
四、单纯疱疹性角膜炎	(85)
五、角膜变性	(86)
第五节 虹膜睫状体炎	(86)
第六节 青光眼	(88)
一、原发性青光眼	(89)
1. 急性闭角青光眼	(89)
2. 开角青光眼	(90)
二、继发性青光眼	(91)
三、先天性青光眼	(91)
第七节 白内障	(92)
一、老年性白内障	(92)
二、先天性白内障	(93)
第八节 玻璃体病	(93)

一、玻璃体混浊·····	(93)
二、玻璃体出血·····	(94)
第九节 眼底病 ·····	(96)
一、高血压及动脉硬化引起的眼底病变·····	(96)
二、视网膜血管阻塞·····	(96)
三、视网膜静脉周围炎·····	(97)
四、糖尿病性视网膜病变·····	(97)
五、黄斑部疾病·····	(98)
1. 中心性浆液性脉络膜视网膜病变·····	(98)
2. 中心性渗出性脉络膜视网膜病变·····	(98)
3. 老年性黄斑部变性·····	(98)
六、视网膜脱离·····	(99)
七、视网膜色素变性·····	(100)
第十节 视神经疾病 ·····	(100)
一、视神经炎·····	(100)
二、视乳头水肿·····	(101)
三、视神经萎缩·····	(102)
第十一节 眼球突出及眼球陷人 ·····	(103)
一、眼球突出·····	(103)
二、眼球陷人·····	(104)
第四章 眼的屈光 ·····	(105)
第一节 眼的屈光系统 ·····	(105)
第二节 调节与辐辏 ·····	(108)
一、近点和远点·····	(108)
二、调节作用·····	(109)
1. 原理·····	(109)

2. 绝对调节与相对调节	(110)
3. 调节的病态	(110)
三、辐辏	(111)
第三节 正视眼与非正视眼	(112)
一、正视眼	(112)
二、非正视眼	(114)
1. 远视	(114)
2. 近视	(116)
3. 散光	(120)
4. 屈光参差	(123)
第五章 屈光异常检查	(125)
第一节 概述	(125)
第二节 主观验光法	(126)
一、视力检查分析	(126)
二、镜片矫正法	(128)
1. 远视的镜片矫正法	(128)
2. 近视的镜片矫正法	(129)
3. 散光的镜片矫正法	(130)
4. 假性近视的检出	(142)
5. 老视镜片矫正法	(145)
三、交叉柱镜及散光矫正	(146)
1. 交叉柱镜验光法	(146)
2. 散光矫正器验光法	(148)
四、散光表检查验光法	(149)
五、用云雾法的屈光检查法	(150)
六、针孔片及裂隙片检查法	(152)
七、二色法试验	(153)

1. 原理	(153)
2. 屈光不正的判断	(154)
八、针影检影法	(155)
九、激光散斑图法	(157)
第三节 客观验光法	(158)
一、检眼镜检查测定屈光法	(158)
1. 光学原理	(158)
2. 注意事项	(159)
二、检影法	(161)
1. 检影法的原理	(162)
2. 检影法的目的	(164)
3. 检影法中应用的器具	(164)
4. 检影法的操作	(165)
5. 散光的检影法	(168)
6. 中和点和影动顺逆理由的说明	(171)
7. 检影时的几点注意事项	(174)
三、带状光检影法	(178)
1. 带状光检影镜	(179)
2. 带状光检影验光法	(180)
3. 散光检影的原则和方法	(182)
四、动态检影法	(185)
五、自动验光仪法	(187)
六、角膜散光测量法	(190)
第四节 矫正屈光异常的实践	(191)
一、矫正镜片的选定原则和实例	(191)
1. 远视矫正镜片的选定	(191)
2. 近视矫正镜片的选定	(194)

3. 散光矫正镜片的选定	(198)
4. 屈光参差眼矫正镜的选定	(200)
5. 老视矫正镜片的选定	(202)
二、睫状肌麻痹剂的使用法	(206)
三、验光配镜工作的一般程序	(208)
四、眼镜处方	(212)
1. 眼镜处方须知	(212)
2. 眼镜处方与眼位的关系	(212)
3. 眼镜处方与瞳孔距离	(214)
4. 眼镜处方与屈光参差	(215)
5. 眼镜处方的写法	(216)

第六章 斜视及弱视

第一节 眼球运动

一、眼球运动的旋转轴及旋转中心

二、单眼运动及双眼运动

1. 单眼运动

2. 双眼运动

第二节 眼球运动的检查

一、眼球运动的正常范围

二、双眼运动的协同肌及拮抗肌

1. 眼球运动协同肌

2. 眼球运动拮抗肌

第三节 眼位检查

一、角膜反射法检查眼位

1. 第一眼位角膜反射法

2. 第二眼位角膜反射法

二、遮盖及交替遮盖试验

1. 遮盖试验·····	(230)
2. 交替遮盖试验·····	(230)
三、Maddox 杆检查·····	(232)
第四节 共同性斜视·····	(234)
一、内斜视·····	(235)
1. 调节性内斜视·····	(235)
2. 先天性内斜视·····	(235)
3. 固定性内斜视·····	(237)
4. 隔日性内斜视·····	(237)
二、外斜视·····	(238)
第五节 麻痹性斜视·····	(242)
一、眼外肌麻痹症状·····	(242)
1. 自觉症状·····	(242)
2. 他觉症状·····	(243)
二、麻痹性斜视的类型·····	(244)
1. 中枢神经障碍·····	(244)
2. 末梢神经麻痹·····	(245)
三、麻痹性斜视的治疗·····	(247)
第六节 复视及其检查·····	(248)
一、复视的类型·····	(248)
1. 单眼复视与双眼复视·····	(248)
2. 生理性复视与病理性复视·····	(249)
3. 同侧性复视与交叉性复视·····	(250)
4. 调性和复视与非调性和复视·····	(250)
5. 合理复视与背理复视·····	(250)
6. 共同性复视与非共同性复视·····	(251)
7. 暂时性复视、间歇性复视、持续性复视·····	(251)

8. 可接受的复视与不能接受的复视	(252)
二、复视的检查方法	(252)
1. 红玻璃片法	(252)
2. 苯环形象图分析法	(254)
第七节 AC/A 比	(255)
一、隐斜法	(256)
二、梯度法	(256)
三、同视机法	(257)
第八节 弱视	(258)
一、弱视的分类	(258)
1. 斜视弱视	(258)
2. 屈光性弱视	(258)
3. 屈光参差性弱视	(260)
4. 形觉剥夺性弱视	(260)
5. 其它弱视	(260)
二、弱视诊断	(260)
1. 视动性眼球震颤方法	(261)
2. 选择观察法	(261)
3. 对比敏感度测试法	(263)
4. 视诱发电位法	(264)
5. 低照度视力	(265)
6. 其它方面	(268)
三、弱视的治疗	(268)
1. 遮盖方法	(268)
2. 增视疗法	(268)
3. CAM 疗法	(273)
4. 红铅笔法及红滤光片法	(274)
5. 压抑疗法	(275)