

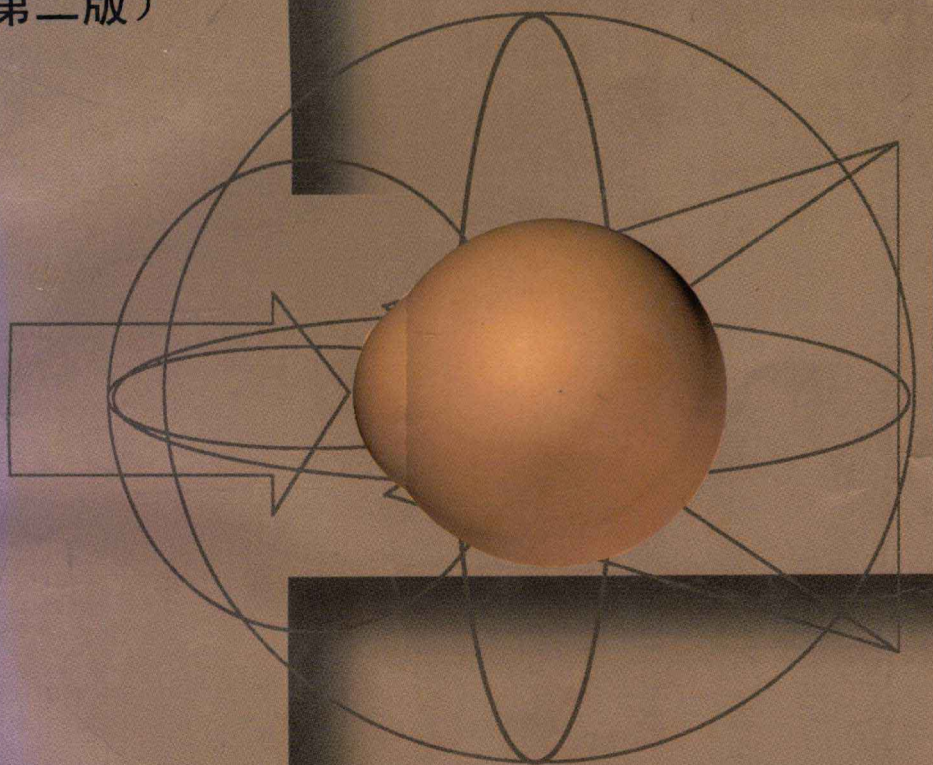
高等医学院校本科教材

眼科学

YANKEXUE

主编 张效房
郑效蕙 刘导涪
童 绎 陈振谦

(第二版)



国家教委“九五”重点图书
河南医科大学出版社

高等医学院校本科教材

眼 科 学

YAN KE XUE

第二版

主 编 张效房

郑效蕙 刘导涪 童 绎 陈振谦

编 委 (以姓氏笔画为序)

刘导涪 周建可

宋绣雯 金婉容

陈振谦 郑效蕙

张效房 童 绎

河南医科大学出版社

• 郑州 •

高等医学院校本科教材

眼 科 学

YAN KE XUE

第二版

主 编 张效房 郑效蕙 刘导培

童 绎 陈振谦

责任编辑 蔡 婷

责任监制 张 超

河南医科大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码 450052 电话 (0371) 6988300

河南东方制图印刷广告有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 16.75

字数 398 千字 彩插 3

1996 年 12 月第 2 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—6 000

ISBN 7-81048-142-8/R · 140

定价: 20.40 元

目 录

第一篇 总 论

第一章 绪 言	(1)
第一节 眼科学在医学中的地位.....	(1)
第二节 我国眼科学发展简史.....	(1)
第三节 我国近代眼科学的成就.....	(2)
第二章 眼的解剖、生理和胚胎发育	(3)
第一节 眼球的临床解剖生理.....	(3)
一、眼球壁	(3)
二、眼内腔和内容物	(7)
三、屈光系统、感光装置和视路.....	(7)
第二节 视神经、视路的解剖	(8)
一、视神经	(8)
二、视路	(8)
第三节 眼附属器的解剖和生理.....	(9)
一、眼睑	(9)
二、结膜.....	(10)
三、泪器.....	(11)
四、眼外肌.....	(12)
五、眼眶.....	(13)
第四节 眼的血液循环及神经支配	(14)
一、血液循环.....	(14)
二、神经支配.....	(16)
第五节 眼的胚胎发育	(16)
一、胚眼的发生和形成.....	(17)
二、眼球各部的发育.....	(17)
三、眼附属器的发育.....	(20)

目录

第三章 眼科检查法	(21)
第一节 视功能的检查	(21)
一、形觉检查	(21)
二、光觉检查	(25)
三、色觉检查	(27)
第二节 眼部一般检查和特殊检查	(27)
一、眼附属器的检查	(28)
二、眼球前段检查	(29)
三、眼后部检查	(30)
四、裂隙灯显微镜检查	(32)
五、前房角镜及三面镜检查	(34)
六、眼压测量和眼压描记	(35)
七、眼底荧光血管造影检查	(36)
八、影像学检查	(37)

第二篇 各 论

第四章 眼睑病	(38)
第一节 概述	(38)
第二节 眼睑炎症	(38)
一、睑腺炎	(38)
二、睑板腺囊肿	(39)
三、睑缘炎	(39)
四、眼睑皮炎	(40)
第三节 眼睑及睫毛位置与功能异常	(41)
一、倒睫	(41)
二、睑内翻	(42)
三、睑外翻	(42)
四、眼睑闭合不全	(43)
五、上睑下垂	(43)
第四节 眼睑肿瘤	(43)
一、眼睑的良性肿瘤	(44)
二、眼睑的恶性肿瘤	(44)
第五节 眼睑先天异常	(45)

一、先天性上睑下垂·····	(45)
二、内眦赘皮·····	(45)
第五章 泪器病 ·····	(46)
第一节 泪道病 ·····	(46)
一、泪囊松弛症·····	(46)
二、泪道狭窄或阻塞·····	(46)
三、慢性泪囊炎·····	(46)
四、急性泪囊炎·····	(47)
五、新生儿泪囊炎·····	(47)
第二节 泪腺病 ·····	(48)
一、急性泪腺炎·····	(48)
二、慢性泪腺炎·····	(48)
三、泪腺肿瘤·····	(48)
第六章 结膜病 ·····	(50)
第一节 结膜炎概述 ·····	(50)
第二节 细菌性结膜炎 ·····	(51)
一、急性卡他性结膜炎·····	(51)
二、慢性卡他性结膜炎·····	(52)
三、淋菌性结膜炎·····	(52)
第三节 衣原体性结膜炎 ·····	(53)
一、沙眼·····	(53)
二、包涵体性结膜炎·····	(57)
第四节 病毒性结膜炎 ·····	(58)
一、流行性角结膜炎·····	(58)
二、流行性出血性结膜炎·····	(59)
第五节 变态反应性结膜炎 ·····	(59)
一、春季结膜炎·····	(59)
二、泡性结角膜炎·····	(60)
三、过敏性结膜炎·····	(61)
第六节 其他常见结膜病 ·····	(61)
一、结膜干燥症·····	(61)
二、翼状胬肉·····	(62)
三、结膜结石·····	(63)

目录

第七节 结膜肿瘤 (63)

一、 血管瘤 (63)

二、 皮样脂肪瘤 (63)

三、 浆细胞瘤 (64)

四、 色素痣 (64)

第七章 角膜病 (65)

第一节 概述 (65)

第二节 角膜炎症 (65)

一、 角膜炎总论 (65)

二、 浅层角膜炎 (68)

三、 匍行性角膜溃疡 (69)

四、 绿脓杆菌性角膜溃疡 (69)

五、 真菌性角膜炎 (70)

六、 暴露性角膜炎 (72)

七、 角膜软化症 (72)

八、 单纯疱疹性(单疱)角膜炎 (73)

九、 实质性角膜炎 (74)

十、 神经麻痹性角膜炎 (74)

十一、 蚕蚀性角膜溃疡 (75)

十二、 棘阿米巴角膜炎 (75)

第三节 角膜变性和营养不良 (76)

一、 角膜环 (76)

二、 带状角膜变性 (76)

三、 边缘性角膜变性 (76)

四、 角膜营养不良 (77)

第四节 配戴接触镜引起的角膜并发症 (77)

第五节 角膜肿瘤 (78)

一、 角膜皮样肿瘤 (78)

二、 原位癌 (78)

第六节 角膜的先天异常 (79)

一、 大角膜 (79)

二、 小角膜 (79)

三、 圆锥角膜 (79)

第八章 巩膜病	(80)
第一节 概述	(80)
第二节 表层巩膜炎	(80)
第三节 巩膜炎	(80)
一、前巩膜炎	(80)
二、后巩膜炎	(81)
第四节 巩膜色调先天异常	(81)
一、蓝色巩膜	(81)
二、巩膜色素斑	(81)
第九章 晶体病	(82)
第一节 白内障概述	(82)
一、老年性白内障	(82)
二、并发性白内障	(84)
三、先天性白内障	(84)
四、外伤性白内障	(86)
五、代谢性白内障	(86)
六、中毒性白内障	(87)
七、后发性白内障	(88)
第二节 白内障的药物治疗	(88)
第三节 常用的白内障手术	(88)
第四节 晶体异位	(92)
一、外伤性晶体脱位和半脱位	(93)
二、先天性晶体脱位和半脱位	(93)
第十章 玻璃体病	(94)
一、生理性飞蚊症	(94)
二、玻璃体浑浊	(94)
三、玻璃体变性	(95)
四、玻璃体出血	(96)
五、玻璃体猪囊尾蚴病	(97)
六、先天性玻璃体异常	(97)
七、玻璃体切除术	(98)
第十一章 青光眼	(100)
第一节 概述	(100)

目录

第二节 原发性青光眼.....	(100)
一、闭角青光眼	(100)
二、开角青光眼	(104)
第三节 继发性青光眼.....	(107)
第四节 先天性青光眼.....	(109)
一、婴幼儿性青光眼	(109)
二、青少年性青光眼	(109)
三、青光眼合并先天异常	(110)
第十二章 葡萄膜病	(111)
第一节 葡萄膜炎.....	(111)
一、前葡萄膜炎	(113)
二、后葡萄膜炎	(116)
三、中间部葡萄膜炎	(117)
四、全葡萄膜炎	(118)
五、化脓性葡萄膜炎	(118)
第二节 几种特殊类型的葡萄膜炎.....	(119)
一、特发性葡萄膜大脑炎	(119)
二、交感性眼炎	(120)
三、Behcet 病	(120)
第三节 葡萄膜肿瘤.....	(121)
一、虹膜囊肿	(121)
二、虹膜痣	(121)
三、脉络膜恶性黑色素瘤	(121)
四、脉络膜转移癌	(122)
第四节 葡萄膜的先天异常.....	(123)
一、葡萄膜缺损	(123)
二、瞳孔残膜	(123)
第十三章 视网膜病	(124)
第一节 概述.....	(124)
第二节 视网膜血管阻塞.....	(126)
一、视网膜中央动脉阻塞	(126)
二、视网膜中央静脉阻塞	(127)
第三节 视网膜血管炎.....	(128)

一、 视网膜静脉周围炎	(128)
二、 视乳头血管炎	(129)
第四节 黄斑部病变	(129)
一、 中心性浆液性脉络膜视网膜病变	(129)
二、 老年性黄斑变性	(130)
三、 黄斑囊样水肿	(132)
四、 黄斑穿孔	(132)
五、 遗传性黄斑变性	(132)
第五节 视网膜变性	(133)
一、 原发性视网膜色素变性	(133)
二、 白点状视网膜变性	(134)
三、 结晶样视网膜变性	(134)
第六节 视网膜脱离	(134)
第七节 全身循环障碍和代谢障碍的视网膜病变	(136)
一、 老年性动脉硬化性视网膜病变	(136)
二、 原发性高血压性视网膜病变	(136)
三、 肾炎性视网膜病变	(138)
四、 妊娠高血压综合征性视网膜病变	(138)
五、 糖尿病性视网膜病变	(139)
六、 血液病性视网膜病变	(139)
第八节 视网膜母细胞瘤	(140)
第十四章 视神经病和视路病	(143)
第一节 视神经病	(143)
一、 概述	(143)
二、 视神经炎	(143)
三、 视乳头水肿	(145)
四、 缺血性视神经病变	(146)
五、 视神经萎缩	(147)
第二节 视路病	(147)
一、 视交叉病变及视交叉综合征	(147)
二、 视交叉以上的中枢视路病变	(150)
第十五章 眼的屈光和调节	(152)
第一节 眼的屈光系统及其屈光状态	(152)

目录

一、 眼的屈光系统 (152)

二、 眼的屈光状态 (152)

第二节 眼的调节和老视..... (153)

一、 眼的调节 (153)

二、 调节与集合 (153)

三、 老视 (154)

第三节 屈光不正..... (154)

一、 近视 (155)

二、 远视 (156)

三、 散光 (157)

四、 屈光参差 (158)

第四节 屈光检查法..... (159)

一、 主觉检查法 (159)

二、 他觉检查法 (159)

第五节 屈光性角膜成形术..... (160)

一、 放射状角膜切开术 (161)

二、 准分子激光角膜切削术 (161)

三、 自动板层角膜成形术 (161)

第十六章 眼外肌病..... (163)

第一节 眼球运动和双眼视觉..... (163)

一、 眼球运动 (163)

二、 双眼视觉 (164)

第二节 斜视..... (165)

一、 斜视检查法 (165)

二、 共同性斜视 (167)

三、 非共同性斜视 (169)

第三节 弱视..... (171)

第四节 眼球震颤..... (172)

第十七章 眼眶病..... (174)

第一节 概述..... (174)

第二节 眼球突出..... (175)

一、 眶蜂窝织炎 (175)

二、 眶炎性假瘤 (176)

三、 甲状腺相关性免疫眼眶病	(176)
四、 促甲状腺素性突眼	(178)
五、 间歇性眼球突出	(179)
六、 搏动性眼球突出	(179)
第三节 眼眶肿瘤	(180)
一、 概述	(180)
二、 眶血管瘤	(180)
三、 眶皮样囊肿	(181)
四、 眶脑膜瘤	(182)
五、 眶横纹肌肉瘤	(182)
第十八章 眼外伤和职业性眼病	(184)
第一节 机械性眼外伤	(184)
一、 紧急处理	(184)
二、 眼眶外伤	(185)
三、 眼前部的外伤	(185)
四、 眼球挫伤和震荡伤	(187)
五、 眼球贯通伤	(191)
六、 眼内异物	(193)
第二节 非机械性眼外伤	(196)
一、 化学烧伤	(196)
二、 热烧伤	(198)
三、 辐射性眼外伤	(198)
四、 其他眼外伤	(200)
五、 职业性中毒	(200)
第三节 眼外伤的预防	(201)
第十九章 常见全身病的眼部表现	(202)
第一节 眼与内科病	(202)
一、 高血压与动脉粥样硬化	(202)
二、 肾炎	(202)
三、 糖尿病	(203)
四、 亚急性细菌性心内膜炎	(203)
五、 贫血	(204)
六、 白血病	(204)

目录

七、 红细胞增多症	(204)
八、 败血症	(204)
九、 流行性出血热	(204)
十、 钩端螺旋体病	(205)
十一、 莱姆病(Lyme 病)	(205)
十二、 疟疾	(205)
十三、 结核	(205)
十四、 结节病	(206)
十五、 风湿热及类风湿性关节炎	(206)
十六、 强直性脊柱炎	(206)
十七、 系统性红斑狼疮	(207)
十八、 获得性免疫缺陷综合征	(207)
十九、 维生素缺乏	(207)
第二节 眼与外科病.....	(208)
一、 颜面部疔肿与体内深部脓肿	(208)
二、 胸腹部严重挤压伤	(208)
三、 急性大出血	(208)
四、 颅脑损伤	(208)
第三节 眼与儿科病.....	(209)
一、 麻疹	(209)
二、 风疹	(209)
三、 流行性腮腺炎	(209)
四、 百日咳	(209)
五、 白喉	(209)
六、 流行性乙型脑炎	(210)
七、 急性细菌性痢疾	(210)
八、 早产儿	(210)
九、 产伤	(210)
第四节 眼与妇产科病.....	(210)
第五节 眼与皮肤病及性病.....	(211)
一、 麻风	(211)
二、 梅毒	(211)
三、 结缔组织病	(211)

第六节 眼与神经科病..... (212)

 一、多发性硬化 (212)

 二、视神经脊髓炎 (212)

 三、肝豆状核变性 (213)

 四、重症肌无力 (213)

 五、颞动脉炎 (213)

 六、脑血管病 (214)

 七、脑炎和脑膜炎 (214)

 八、脑肿瘤 (214)

 九、瘰病 (215)

 十、脑出血 (215)

第七节 眼与口腔科疾病..... (215)

 一、齿槽脓肿 (215)

 二、下颌瞬目综合征 (215)

第八节 眼与耳鼻喉科病..... (216)

 一、扁桃体炎 (216)

 二、中耳炎及乳突炎 (216)

 三、鼻窦炎 (216)

 四、鼻窦肿瘤 (216)

 五、鼻咽癌 (216)

第九节 眼与药物反应..... (217)

 一、皮质类固醇 (217)

 二、氯喹 (217)

 三、氯丙嗪 (218)

 四、洋地黄 (218)

 五、胺碘酮 (218)

 六、乙胺丁醇 (218)

 七、避孕药 (219)

 八、抗恶性肿瘤药 (219)

 九、维生素中毒 (219)

第二十章 防盲与治盲..... (220)

 第一节 概述..... (220)

 第二节 几种主要致盲眼病..... (221)

目录

一、 白内障 (221)

二、 角膜病 (221)

三、 沙眼 (221)

四、 眼外伤和职业性眼病 (222)

五、 青光眼 (222)

六、 遗传性眼病 (223)

七、 糖尿病性视网膜病变 (223)

第三节 低视力..... (223)

第四节 眼科的社会性规划..... (224)

第三篇 附 录

第二十一章 眼科正常值..... (226)

一、 解剖生理部分 (226)

二、 检查部分 (229)

第二十二章 有关眼科综合征..... (231)

第二十三章 眼科常用药物..... (236)

一、 收敛腐蚀剂 (236)

二、 消毒防腐剂 (236)

三、 抗生素及抗真菌药 (237)

四、 磺胺类药 (238)

五、 喹诺酮类 (239)

六、 抗病毒剂 (239)

七、 生物制剂 (240)

八、 非甾体激素消炎剂 (242)

九、 免疫抑制剂 (243)

十、 维生素类 (243)

十一、 散瞳剂 (244)

十二、 降眼压剂 (245)

十三、 血管扩张药 (246)

十四、 表面麻醉剂 (247)

十五、 促吸收剂 (247)

十六、 其他 (247)

插页彩图 (I ~ VI)

第一篇 总论

第一章 绪言

第一节 眼科学在医学中的地位

眼科学是临床医学的一个分支,是研究视觉器官(眼球及其附属器、视神经和视路)的疾病和外伤的发生、诊断、治疗和预防的医学科学。眼科学是一个独立的学科,而眼病与全身疾病又有密切的关系。

外界信息的 90%以上是通过眼而感知的,所以眼是最重要的感觉器官,是人体宝贵的部分。良好的视力和正常的视野,对于生产、工作、学习和生活都是极其重要的。眼科之所以成为独立的学科,不仅因为眼的结构细致而特殊,而且主要由于其功能的复杂而重要。眼科的检查方法与其他学科也有所不同。但是眼与全身、眼科学与医学其他学科都是密切相关而不可分割的。有些眼科疾病是全身疾病的原因,更为常见的是有些全身疾病或其他器官疾病引起眼部的病变。这些眼部病变有时极为特殊,可作为全身疾病早期诊断的根据,而其治疗又以全身疾病的治疗为主。

基础医学的发展阐明了一些眼病的发病原因,提高了诊断和治疗水平。另一方面,眼科学的发展丰富了基础学科的内容,也有助于其他临床学科的发展,为许多疾病的早期诊断和治疗提供了依据。因此,一个眼科医师必须掌握基础和临床学科的全面知识。其他各科的医师和通科医师,也应对其专业有关的和一些常见的眼病有必要的了解,能够诊治较简单的眼病和某些急重眼病,并能判断哪些眼病应转给眼科医师。

第二节 我国眼科学发展简史

祖国医学是我国灿烂文化的一部分,数千年来祖国医学保障了中华民族的延续与壮大,至今仍是世界上人口最多的民族。眼科学是祖国医学的一个分支,也有悠久而光辉的历史。早在公元前 14 世纪,甲骨文卜辞就有眼病的记载。公元前 12 世纪《诗经》已有关于盲的分类的记载,公元前 4 世纪~公元前 3 世纪《黄帝内经·素问》已有多种眼病和眼科解剖学的记述。《史记》中关于舜和项羽的重瞳的记载,是世界上瞳孔异常的最早记录。周秦以前的《山海经》已有眼科药物的记载。

公元前 4 世纪,扁鹊过洛阳曾为“耳目痹医”,他是我国最早的眼科医生。晋史记载公元 2 世纪华佗曾进行内眼手术(“出眼瞳,割去疾而纳之”)。隋代(公元 7 世纪初)在太医署设耳目口齿专科。宋代于公元 1076 年设太医局,其中设 9 科,眼科是独立的专科。而欧洲 19 世纪上叶,眼科还未成为独立的医学科目。

祖国医学书籍有眼科内容者,始于公元前4世纪的《难经》和《黄帝内经·素问》。这些医学著作中已有眼病的专论。隋代的《经籍志》中的《陶氏疗目方》是我国最早的眼科专著。以后陆续有《千金方》(652年)、《龙树论》(8世纪)、《原机启微》(1370年)、《审视瑶函》(1644年)、《目经大成》(1748年)和《中西眼科汇通》(陈滋,1921年)等眼科专著。这些眼科著作对祖国眼科学的发展和对外交流都起到了极大的推动作用。

第三节 我国近代眼科学的成就

现代眼科学自1836年传入我国,于1918年在北京协和医学院成立了第一个眼科,经过许多眼科先辈的努力,逐渐奠定了基础。但我国眼科事业的迅速发展,是在1949年以后开始的。建国以来,眼科学和其他学科一样,取得了巨大的成就。老一辈的专家、眼科界的先驱者,呕心沥血,培养和带领了一大批中青年眼科工作者,数十年来为我国眼科学的发展贡献了毕生的精力,使我国眼科学的许多领域,在极其薄弱的基础上,迅速赶上了国际眼科学的发展。1956年我国沙眼衣原体分离和培养成功,更是对世界眼科学的贡献。其他基础和临床研究方面也取得了不少国内外瞩目的成就。

40多年来,出版了大量的眼科书籍,其中有《眼科全书》(第1卷,毕华德主编)、《眼科学》(高等医学院校教材)、《中国医学百科全书·眼科学》、《眼科全书》(三卷本,李凤鸣主编)以及各种专著数百部。公开出版的眼科期刊除1950年创刊的《中华眼科杂志》外还有许多专业的和地方性的期刊10余种。中华医学会眼科学会之下,先后成立了眼外伤职业眼病、防盲、青光眼、角膜病等14个全国性的专业学组。近几年来,每年召开全国性或地区性的专业学术会议,并不断在我国举行较大规模的国际学术会议。这些都是我国眼科学术界活跃和繁荣的表现。

我国眼科事业40多年来的发展是迅速的,成就也是巨大的。但是我们还必须看到,我们和发达国家相比,仍有不小的差距。为了能尽快赶上世界科学技术日新月异的发展形势,走在世界的前列,眼科工作者必须奋发图强,初学者尤应刻苦努力,共同为我国医学科学事业的现代化而贡献力量。

(张效房)