

北京同仁医院

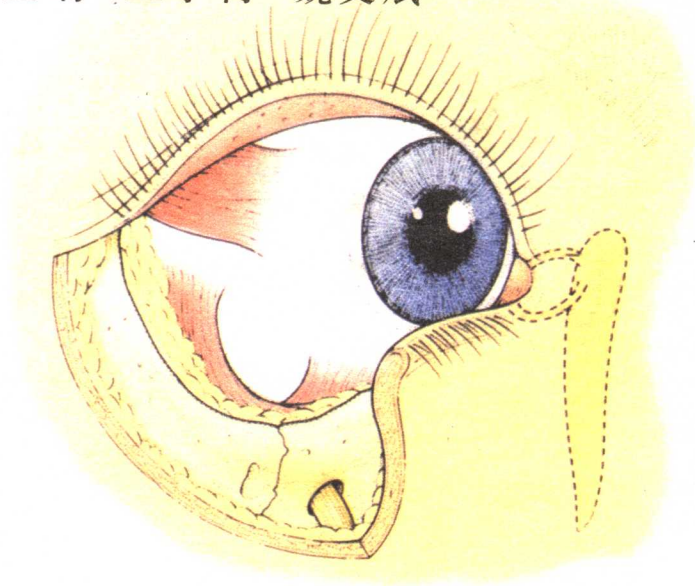
名院学术厅丛书

眼科

Y K Z T J Z

主编 王宁利 魏文斌

专题讲座



郑州大学出版社

名院学术厅丛书

北京同仁医院

眼科 专题讲座

YANKE ZHUANTI JIANGZUO

主编 王宁利 魏文斌



郑州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

北京同仁医院眼科专题讲座/王宁利,魏文斌主编. —郑州:
郑州大学出版社,2005.5
ISBN 7-81048-999-2

I. 北… II. ①王…②魏… III. 眼病-诊疗 IV. R77

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 136243 号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

出版人:邓世平

全国新华书店经销

河南第二新华印刷厂印制

开本:850 mm × 1 168 mm

印张:37

字数:1 002 千字

版次:2005 年 5 月第 1 版

邮政编码:450052

发行部电话:0371-66966070

1/16

彩页:2

印数:1~4 000

印次:2005 年 5 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-81048-999-2/R·624

定价:86.00 元

本书如有印装质量问题,请向本社调换

内容提要

本书来源于同仁眼科中心多位临床医师和科研人员的临床、科研和教学经验,在全书 78 个专题中,介绍了青光眼、白内障、角膜病、玻璃体视网膜疾病、眼外伤、眼部整形、眼眶肿瘤、低视力与防盲、眼科病理学、眼科微生物学以及眼科护理学等多方面内容。本书的编写并非追求大而全,而是在一些重点、难点、热点问题上进行了具有“同仁特色”的阐述。本书的作者既有底蕴深厚的资深医师,也有锐意进取的青年骨干,本书中同时吸纳了近年来国内外眼科领域的新技术、新理论和新成果,如“青光眼的视神经保护”、“角膜缘干细胞移植技术”、“激光乳化白内障手术”等,使本书兼具实用性和先进性的特点。本书的可读性在于它有别于内容浅显的临床指南,而是以讲座的形式对每一专题进行深入细致的介绍;本书的可操作性在于它针对一些临床上的棘手问题如“恶性青光眼”、“葡萄膜肿瘤”、“急性视网膜坏死”等,详细介绍了同仁特色的诊疗方法以供同行参考。

作者名单

■ 主 编

王宁利 魏文斌

■ 副主编

孙 霞

■ 主编助理

付锦红 乔春艳

■ 编委名单 (按姓氏笔画排列)

万修华	王 兰	王 军	王 红	王 涛
王 越	王宁利	王光璐	王怀洲	王绍莉
王荣光	王海燕	王智群	云 波	卢 宁
卢 炜	史季桐	史翔宇	吕 岚	朱思泉
朱晓青	乔利亚	刘 武	刘 磊	刘宁朴
齐 颖	安裕志	孙 华	孙 霞	孙旭光
孙葆忱	李 纳	李 彬	李 越	李 然
李冬梅	杨 勋	杨文利	吴 晓	余秋蓉
邹留河	闵 燕	宋旭东	宋维贤	张 兰
张 敏	张丽云	张荷珍	张晓君	张舒心
陆 燕	陆文秀	陈 虹	陈惠茹	范志刚
林 楠	罗时运	周 军	周跃华	庞秀琴
郑远远	胡士敏	施玉英	姜利斌	项晓琳
翁乃清	唐 忻	梁远波	董 喆	董微丽
傅 涛	焦永红	潘志强	戴红蕾	魏文斌

前言

首都医科大学附属北京同仁医院是一所以眼科为重点的、有着一百多年历史的综合性医院,在长达一个多世纪的发展中,同仁医院眼科已成为我国重要的眼科中心之一、国家级重点学科。眼科目前拥有一百多位医师及一批国内知名的专家,平均每天接待患者 1500 人次,每年的手术量数万例,每年举办近十期国家级继续教育学习班,形成了一套具有同仁特色的诊断和治疗常规,一套具有一定特色的教学方法和教学材料。

本书本着实用性、先进性的原则,是同仁医院眼科多年临床教学经验的总结,以同仁医院的资料和各位编者的实践经验为基础撰写,结合近年国内外眼科领域的新技术、新理论、新成果,着重介绍眼科常见病、多发病的重点、难点和热点问题的诊断与治疗,针对重点内容进行深入细致的介绍,以有别于内容浅显的临床指南和一般参考书,有较强的可读性和可操作性。本书可供各级临床医师、进修医师和研究生参考,也可作为进修医师和眼科继续教育教材。

本书是北京同仁医院眼科集体劳动的结果,本书的出版得到了郑州大学出版社的大力支持,在此一并致谢。

由于编者水平有限,时间仓促,本书难免有疏漏及错误之处,欢迎读者指正。

王宁利 魏文斌

2004/12/20

目 录

北京同仁医院眼科专题讲座

第一讲 共焦显微镜检查及临床应用

- 一、共焦显微镜简介 1
- 二、CM 的临床应用 2

第二讲 角膜地形图在眼科临床的应用

- 一、角膜地形图概述 9
- 二、角膜地形图的临床应用 10

第三讲 眼内病理膜的超声诊断和鉴别诊断

- 一、玻璃体积血 17
- 二、玻璃体后脱离 18
- 三、视网膜脱离 18
- 四、脉络膜脱离 19

第四讲 彩色多谱勒超声在眼科的应用

- 一、彩色多谱勒超声检查方法 21
- 二、眼部血管的正常表现 21
- 三、眼科有关疾病的表现 22

第五讲 儿童白瞳症的超声诊断与鉴别诊断

- 一、视网膜母细胞瘤 29
- 二、外层渗出性视网膜病变 32
- 三、原始永存玻璃体增殖 32
- 四、早产儿视网膜病变 33
- 五、眼内炎 34
- 六、先天性脉络膜缺损 34

七、先天性凹陷性视盘异常	35
--------------------	----

第六讲 脉络膜占位病变的超声诊断及鉴别诊断

一、脉络膜黑色素瘤	37
二、脉络膜血管瘤	39
三、脉络膜转移癌	40
四、脉络膜骨瘤	40

第七讲 青光眼的超声生物显微镜检查

一、UBM 与前房角镜的比较	43
二、与青光眼相关的 UBM 测量参数	43
三、常见各类型青光眼的 UBM 表现	45
四、UBM 在青光眼术后的应用	49

第八讲 多焦视网膜电图技术及其在临床中的应用

一、仪器、记录条件及方法	54
二、mfERG 临床应用	56
三、小结	59

第九讲 光学相干断层成像在眼科临床中的应用

一、基本原理	61
二、检查方法	61
三、正常眼底的眼 OCT 图像	62
四、常见眼底黄斑部病变的眼 OCT 图像	63
五、黄斑部疾病的眼 OCT 图像特征	63
六、OCT 临床应用范围及其局限性	69

第十讲 前房角镜检查

一、前房角的解剖	71
二、前房角镜的设计原理	71
三、前房角镜检查方法	72
四、正常房角的前房角镜所见	73

五、前房角分类方法	74
六、前房角镜的临床应用	76
七、新的研究趋向	77

第十一讲 原发性闭角型青光眼新概念及其研究进展

一、人种和 PACG 的关系	79
二、我国 PACG 的解剖学基础	80
三、PACG 的遗传因素	80
四、UBM 在 PACG 诊断中的作用	81
五、我国 PACG 的房角关闭机制	82
六、按房角关闭机制建立新的 青光眼分类体系的可能性	84
七、我国 PACG 的诊断和治疗原则	84
八、闭角型青光眼的筛查	85

第十二讲 青光眼视神经保护研究进展

一、青光眼发病中视网膜节细胞损伤机制	87
二、青光眼的视神经保护	89

第十三讲 非穿通小梁手术

一、非穿通小梁手术的基本概念	91
二、NPTS 历史发展中的主要里程碑	91
三、NPTS 的发展现状	93
四、NPTS 目前存在的主要问题和 未来可能的发展趋势	95

第十四讲 正常眼压性青光眼

一、基本概念	97
二、发病机制	97
三、临床表现	98
四、诊断标准及诊断要点	99
五、治疗原则	99
六、治疗方法	99

第十五讲 恶性青光眼

- 一、特点与分类 101
- 二、发病机制 102
- 三、恶性青光眼的诊断及鉴别诊断 105
- 四、恶性青光眼的治疗 105

第十六讲 新生血管性青光眼

- 一、组织病理特征 111
- 二、发病机制 111
- 三、伴随新生血管性青光眼的常见眼病 112
- 四、新生血管性青光眼的诊断 113
- 五、眼内新生血管的分期 113
- 六、治疗 113

第十七讲 抗代谢药物在青光眼滤过手术中的应用

- 一、影响切口愈合的因素 117
- 二、抗代谢药物作用机制和特性 118
- 三、抗代谢药物的使用方法及手术要点 118
- 四、抗代谢药物副作用 119
- 五、抗代谢药物治疗的适应证 119

第十八讲 青光眼的激光治疗

- 一、激光虹膜切除术 121
- 二、激光周边虹膜成形术 123
- 三、激光小梁成形术 124
- 四、激光睫状体光凝术 125
- 五、激光巩膜切除术 126
- 六、滤过性手术后激光辅助治疗 128

第十九讲 白内障患者术后视功能评价

一、病史	129
二、术前眼部检查	130
三、推荐预测白内障手术后视力的基本步骤	133

第二十讲 表面麻醉下的无缝线白内障囊外摘除术

一、表面麻醉	135
二、角巩膜隧道切口	136
三、前囊撕囊技术	136
四、转核	136
五、娩核	137
六、皮质吸出	137
七、人工晶状体的植入	137
八、切口的处理	138
九、术中前房稳定的重要性	138

第二十一讲 超声乳化白内障摘除术

一、超声乳化仪构成及工作原理	139
二、手术前准备	143
三、手术的适应证和相对及绝对禁忌证	144
四、手术方法及步骤	145
五、手术中和手术后的并发症	151

第二十二讲 白内障超声乳化劈核技术

一、主要劈核技术介绍	155
二、劈核的器械和条件	157
三、复杂情况下的乳化	158
四、乳化劈核的并发症	158
五、总结	159

第二十三讲 特殊类型白内障超声乳化手术

一、高度近视眼超声乳化手术	161
二、硬核白内障超声乳化摘除手术	164
三、超声乳化手术在青光眼白内障	



联合手术的应用	165
---------------	-----

第二十四讲 激光乳化白内障手术

一、Nd:YAG 激光乳化白内障手术.....	169
二、Er:YAG 激光乳化白内障手术	170
三、激光乳化白内障手术	172

第二十五讲 晶状体脱位半脱位的处理

一、晶状体半脱位	173
二、晶状体全脱位	173
三、晶状体脱位手术	173

第二十六讲 先天性白内障的手术治疗

一、儿童眼生理结构特点	177
二、手术时机	177
三、手术方式和技巧	178
四、术后弱视的治疗	179
五、预后	180

第二十七讲 后发障的形成机制及预防处理

一、与 PCO 形成有关的因素	181
二、PCO 的处理.....	182
三、PCO 的预防.....	182

第二十八讲 玻璃体手术处理白内障手术并发症

一、后囊膜破裂、玻璃体脱出	185
二、晶状体核或核碎块脱位	186
三、脉络膜上腔出血	186
四、视网膜脱离.....	188
五、黄斑囊样水肿	191
六、玻璃体黄斑牵引综合征	191
七、感染性眼内炎	192

八、继发青光眼	193
---------------	-----

第二十九讲 角结膜干燥症

一、泪液的产生与调节	195
二、泪膜的组成和作用	196
三、泪膜形成不良的机制	197
四、角结膜干燥症的定义和分类	198
五、流行病学	198
六、角结膜干燥症的致病机制和病理	199
七、干眼症与眼表炎性疾病	199
八、诊断	200
九、治疗	202

第三十讲 棘阿米巴角膜炎

一、病原学	205
二、感染方式	205
三、临床表现	205
四、诊断与鉴别诊断	206
五、治疗	206

第三十一讲 单纯疱疹病毒性角膜炎

一、概述	209
二、临床表现	209
三、诊断	211
四、治疗	211

第三十二讲 穿透性角膜移植及并发症的处理

一、概述	213
二、部分穿透性角膜移植	213
三、特殊情况角膜移植	220
四、板层角膜移植	222

第三十三讲 角膜移植术后免疫排斥反应的治疗

一、糖皮质类固醇激素	225
二、烷化剂和抗代谢药物	227
三、新型免疫抑制剂	227
四、单克隆抗体	229
五、基因治疗的展望	230
六、角膜移植患者的教育和随诊	230

第三十四讲 羊膜移植

一、概述	231
二、羊膜特性	231
三、羊膜的制备与保存	232
四、羊膜移植的作用机制	232
五、羊膜在眼科的应用	233
六、羊膜移植的手术方法	234
七、羊膜移植手术的并发症	235
八、羊膜移植的不足	235
九、展望	236

第三十五讲 角膜干细胞移植术

一、概述	237
二、角膜缘上皮移植术	238
三、培养角膜干细胞移植术	240

第三十六讲 眼库技术

一、供体的选择	243
二、供体保存方法	244
三、评价供体角膜保存质量的方法	255
四、角膜内皮移植研究进展	257

第三十七讲 眶壁骨折的现代治疗

一、眶壁的应用解剖	259
二、名称、概念和分类	259
三、病因及发病机制	260
四、临床表现	260
五、诊断、鉴别诊断及相关检查	261
六、治疗	262
七、术后治疗	266

第三十八讲 外伤性视神经病变的现代治疗

一、定义	267
二、病因	267
三、病理生理及机制	267
四、症状与体征	268
五、诊断与检查	268
六、鉴别诊断	269
七、手术适应证	269
八、手术治疗	269
九、非手术治疗	271

第三十九讲 眼内异物的诊断与治疗

一、诊断	273
二、治疗	275

第四十讲 外伤性睫状体脱离的诊断与治疗

一、发生机制	279
二、临床表现	279
三、辅助检查	280
四、鉴别诊断	281
五、治疗方法	281

第四十一讲 玻璃体切除术在眼外伤中的应用

一、术前检查	285
二、适应证及相对禁忌证	285
三、前部玻璃体切除术	286
四、后部玻璃体切除术	288
五、术中并发症及其处理	290
六、手术后处理	291
七、术后并发症及其处理	292

第四十二讲 虹膜型人工晶状体植入术及其并发症的处理

一、虹膜型人工晶状体的有关数据	295
二、适应证及禁忌证	295
三、手术时机及术前检查	296
四、手术方法及要点	296
五、并发症及处理	297

第四十三讲 显微眼内窥镜的应用

一、眼内窥镜简介	301
二、眼内窥镜在眼后段的应用	305
三、眼内窥镜的局限性、发展方向和应用前景	307
四、结语	308

第四十四讲 眼内炎的诊断与治疗

一、临床表现	309
二、诊断	310
三、治疗	310
四、预后	313
五、预防	313

第四十五讲 双目间接检眼镜的临床应用

一、双目间接检眼镜的结构	315
二、双目间接检眼镜的特点	316
三、双目间接检眼镜的基本使用方法	316
四、检查方法	317
五、双目间接检眼镜在常见眼底疾病中的应用	318

第四十六讲 双目间接眼底显微镜的临床应用

一、常用的几种眼底显微镜检查法的比较	323
二、双目间接眼底显微镜检查的设备和方法	325
三、双目间接眼底显微镜检查法的临床应用	326

第四十七讲 孔源性视网膜脱离的诊断和鉴别诊断

一、视网膜脱离的原因	329
二、视网膜脱离的临床症状与检查	330
三、视网膜脱离的鉴别诊断	333

第四十八讲 视网膜脱离手术

一、手术时间的选择	337
二、术式选择的原则	337
三、眼底检查和裂孔定位	338
四、封闭视网膜裂孔	338
五、巩膜外加压术	340
六、巩膜环扎术	341
七、放视网膜下液	342
八、拉紧外加压缝线和环扎带	344
九、术毕眼底检查的重点	344

第四十九讲 玻璃体积血的手术治疗

一、玻璃体积血的概念及病因	347
二、玻璃体切除手术时机	347
三、术前检查	348
四、术前自发性玻璃体积血病因预测	348
五、玻璃体积血的位置	348