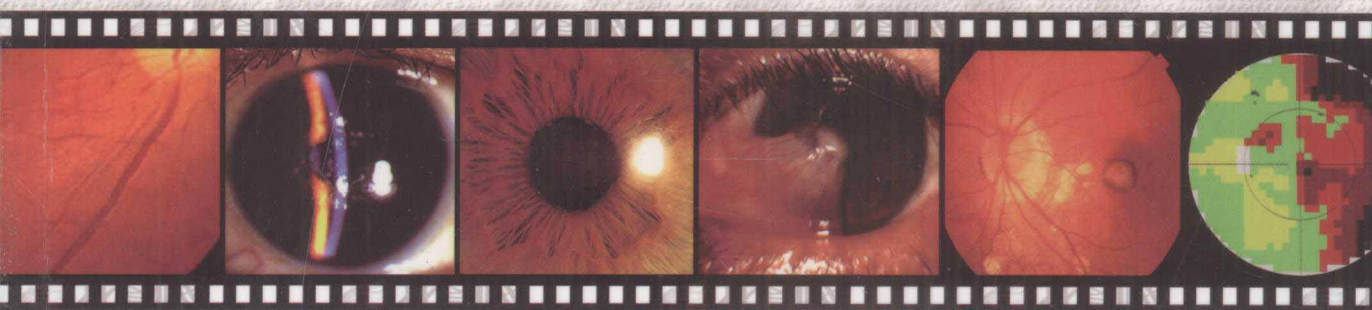




常见眼病诊断图谱

主编 闵寒毅



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

常见眼病诊断图谱

主 编 闵寒毅

副主编 高 斐

编 者 (以姓氏汉语拼音为序)

陈有信 中国医学科学院北京协和医院

董方田 中国医学科学院北京协和医院

高 斐 中国医学科学院北京协和医院

赖宗白 中国医学科学院北京协和医院

李明花 爱尔康(中国)

毛 进 中国医学科学院北京协和医院

闵寒毅 中国医学科学院北京协和医院

叶俊杰 中国医学科学院北京协和医院

第二附属医院

学院

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

常见眼病诊断图谱/闵寒毅主编. —北京: 人民卫生出版社, 2011. 12

ISBN 978-7-117-14792-7

I. ①常… II. ①闵… III. ①眼病: 常见病-诊断-图谱 IV. ①R770.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 188385 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

常见眼病诊断图谱

主 编: 闵寒毅

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京蓝迪彩色印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 14

字 数: 339 千字

版 次: 2011 年 12 月第 1 版 2011 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-14792-7/R·14793

定 价: 99.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)



前 言

目前,各学制眼科教材不断翻新,内容不断增加,篇幅不断扩容;而教学改革要求不断压缩课堂教学时间;疾病也不断地变异,新病种也随仪器的更新不断地被提出;同时各种眼病图谱层出不穷,精彩纷呈;教师和学生如何在短时间内完成教学任务,并对各种常见眼病有深刻的认识?为此,我们利用中国医学科学院北京协和医院长期积淀的教学资源,参照眼科各种教材,编写了本图谱,希望为眼科专业本科生、研究生、进修生和全科医生以及相关科室医生提供常见眼病典型信息。

在图谱编写过程中,充分体现“三基”(基础理论,基本知识,基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、实用性),遵循“常见”、“典型”原则,力求概念清楚,言之有图;同时又涵盖了眼科近年来各种诊断新技术的内容,如 ICG、OCT、GDX、HRT-Ⅲ 和 UBM 等信息;我们还利用绘制图来讲解一些概念和疾病,以飨读者。

在本书编写过程中,得到北京协和医学院“精品教材基金”资助,得到眼科教研室各级领导的大力支持,同时也感谢协和眼科老一辈专家、教授多年知识经验和各种素材的积累,感谢眼科各位同仁在临床繁忙工作之余,不断收集各种眼病图谱,所以本书主要是协和眼科“集体智慧的结晶”。同时还要感谢杨萍、王文泽、姜茹欣、杜虹、吴东、马晶在本书图谱采集和编写中付出的辛勤劳动。

由于水平,时间和篇幅所限,一定存在许多不足之处,敬请读者不吝指正。

闵寒毅

2011 年 11 月 8 日

目 录

第一章 眼科实用解剖.....	1
第一节 眼附属器的解剖.....	1
第二节 眼球.....	5
第三节 视神经及视路.....	11
第四节 眼部血管和神经.....	13
第二章 眼睑病.....	17
第一节 睑腺炎.....	17
第二节 睑板腺囊肿.....	18
第三节 睑缘炎.....	19
第四节 病毒性睑皮炎.....	19
第五节 接触性睑皮炎.....	20
第六节 睑内翻.....	21
第七节 睑外翻.....	21
第八节 倒睫.....	22
第九节 上睑下垂.....	22
第十节 眼睑闭合不全.....	23
第十一节 眼睑皮肤疣.....	24
第十二节 眼睑鳞状细胞乳头状瘤.....	24
第十三节 眼睑血管瘤.....	24
第十四节 眼睑太田痣.....	25

第十五节 眼睑黄色瘤·····	25
第十六节 基底细胞癌·····	26
第十七节 鳞状细胞癌·····	26
第十八节 皮脂腺癌·····	27
第三章 泪器病·····	28
第一节 泪道阻塞或者狭窄·····	28
第二节 慢性泪囊炎·····	29
第三节 急性泪囊炎·····	30
第四节 泪腺炎·····	30
第五节 泪腺肿瘤·····	31
第四章 干眼症·····	33
第五章 结膜疾病·····	36
第一节 结膜病的常见体征·····	36
第二节 细菌性结膜炎·····	39
第三节 沙眼·····	40
第四节 病毒性结膜炎·····	41
第五节 免疫性结膜炎·····	42
第六节 巨乳头性结膜炎·····	43
第七节 翼状胬肉·····	44
第八节 睑裂斑·····	45
第九节 结膜结石·····	45
第十节 淋巴滤泡·····	45
第十一节 结膜色素痣·····	46
第十二节 结膜松弛症·····	46
第十三节 结膜血管瘤·····	47
第十四节 结膜乳头状瘤·····	48
第六章 角膜病·····	49
第一节 角膜炎总论·····	49

第二节	细菌性角膜炎	51
第三节	真菌性角膜炎	52
第四节	单纯疱疹病毒性角膜炎	53
第五节	棘阿米巴角膜炎	54
第六节	角膜基质炎	54
第七节	角膜内皮炎	55
第八节	蚕食性角膜溃疡	56
第九节	角膜变性	56
第十节	角膜营养不良	57
第十一节	角结膜皮样瘤	58
第十二节	圆锥角膜	58
第十三节	大角膜	59
第十四节	小角膜	60
第七章	巩膜病	61
第一节	前巩膜炎	61
第二节	后巩膜炎	62
第三节	坏死性巩膜炎	62
第四节	巩膜葡萄肿	63
第八章	晶状体病	65
第一节	年龄相关性白内障	65
第二节	先天性白内障	69
第三节	其他类型白内障	71
第四节	晶状体异位和脱位	73
第五节	晶状体形态异常	73
第九章	青光眼	75
第一节	概述	75
第二节	原发性闭角型青光眼	76
第三节	原发性开角型青光眼	77
第四节	青光眼-睫状体炎综合征	80

第五节	晶状体膨胀性青光眼	80
第六节	新生血管性青光眼	81
第七节	恶性青光眼	81
第八节	虹膜角膜内皮综合征	82
第九节	剥脱性青光眼	82
第十节	色素播散性青光眼	83
第十一节	先天性青光眼	83
第十二节	葡萄膜炎继发青光眼	84
第十章	葡萄膜疾病	85
第一节	葡萄膜炎常见体征	85
第二节	Fuchs 异色性虹膜 - 睫状体炎	93
第三节	中间型葡萄膜炎	94
第四节	Vogt- 小柳原田病	95
第五节	白塞病	97
第六节	急性视网膜坏死综合征	100
第七节	鸟枪弹样脉络膜视网膜病变	101
第八节	匍行性脉络膜视网膜炎	101
第九节	急性后部多灶性鳞状色素上皮病变	102
第十节	感染性眼内炎	103
第十一节	真菌性眼内炎	104
第十二节	交感性眼炎	105
第十三节	晶状体过敏性葡萄膜炎	106
第十四节	脉络膜脱离	106
第十五节	永存瞳孔膜	107
第十六节	葡萄膜组织缺损	107
第十七节	虹膜囊肿	108
第十八节	睫状体膜	109
第十九节	睫状体肿物	109
第十一章	视网膜疾病	110
第一节	视网膜病变常见体征	110

第二节	黄斑部疾病·····	118
第三节	视网膜血管疾病·····	129
第四节	视网膜脉络膜肿瘤·····	135
第五节	视网膜脱离·····	142
第六节	视网膜色素变性·····	145
第十二章	玻璃体常见疾病·····	147
第一节	玻璃体液化后脱离·····	147
第二节	玻璃体变性·····	148
第三节	玻璃体积血·····	149
第四节	增生性玻璃体视网膜病变·····	150
第五节	玻璃体炎症·····	151
第六节	玻璃体寄生虫·····	151
第七节	永存原始玻璃体增生症·····	152
第八节	永存玻璃体动脉·····	153
第十三章	视神经及视路疾病·····	154
第一节	视网膜有髓神经纤维·····	154
第二节	视乳头前血管祥·····	155
第三节	视乳头玻璃膜疣·····	155
第四节	先天性视乳头小凹·····	156
第五节	牵牛花综合征·····	157
第六节	视乳头水肿·····	158
第七节	视乳头血管炎·····	159
第八节	视神经炎·····	159
第九节	前部缺血性视神经病变·····	160
第十节	视神经鞘瘤·····	161
第十一节	视交叉及视交叉以上病变·····	162
第十四章	眼视光学·····	165
第一节	眼球光学·····	165
第二节	屈光不正·····	166

第三节 屈光不正矫治·····	169
第十五章 斜视·····	171
第一节 内斜视·····	171
第二节 外斜视·····	171
第三节 垂直斜视·····	172
第四节 非共同性斜视·····	172
第五节 斜视检查法·····	173
第十六章 眼眶病·····	175
第一节 眶蜂窝织炎·····	175
第二节 炎性假瘤·····	176
第三节 甲状腺相关眼病·····	177
第四节 眼眶海绵状血管瘤·····	178
第五节 颈动脉海绵窦瘘·····	180
第六节 眶内纤维肉瘤·····	181
第十七章 眼外伤·····	182
第一节 眼球钝挫伤·····	182
第二节 眼球贯通伤·····	184
第三节 眼内异物·····	185
第四节 眼眶骨折·····	186
第五节 酸碱化学伤·····	187
第十八章 全身疾病的眼部表现·····	189
第一节 糖尿病视网膜病变·····	189
第二节 高血压视网膜病变·····	192
第三节 结节病·····	194
第四节 系统性红斑狼疮·····	195
第五节 血液病·····	195
第六节 肝豆状核变性·····	197
第七节 获得性免疫缺陷综合征·····	197

第八节	多发性大动脉炎·····	199
第九节	妊娠高血压综合征·····	200
第十节	细菌性心内膜炎的视网膜改变·····	200
第十一节	结核病·····	201
第十二节	梅毒·····	202
第十三节	白化病·····	202
第十四节	硬皮病·····	203
第十五节	弹力纤维假黄瘤·····	203
第十六节	Horner 综合征·····	204
第十七节	Mikulicz 综合征 ·····	205
第十八节	Purtscher 综合征·····	205
第十九节	朗格汉斯组织细胞增多症·····	206
第二十节	弓形虫感染·····	207

1

第一章

眼科实用解剖

第一节 眼附属器的解剖

眼睑覆盖保护眼球,分为上睑和下睑,其游离缘称为睑缘。睑缘之间的空间称为睑裂,内、外相连处称作内眦和外眦,分别由内、外眦韧带固定在骨壁上。内眦处有一小的粉色隆起称为泪阜。正常上睑遮盖角膜上部 1~2mm,上、下睑缘内侧各有一乳头状突起,并有一开口称泪点。睑缘被中间的灰线分为前唇和后唇,前唇有 2~3 行睫毛,睫毛周围有皮脂腺(Zeiss 腺)和变态汗腺(Moll 腺)。灰线后有一排 10~12 个小孔,为睑板腺开口。眼睑从外至内分为皮肤层、皮下组织、肌层(含眼轮匝肌和提上睑肌)、睑板层和结膜层。提上睑肌分为前、中、后三部分,前部为薄宽的腱膜,止于睑板前。中部为 Müller 肌,附于睑板上缘,后部为一腱膜,止于穹隆部结膜(图 1-1-1)。

结膜分为睑结膜,球结膜和穹隆部结膜,这三者形成类似以睑裂为开口的囊袋,称为结膜囊。结膜分为上皮层和固有层,后者含 Krause 腺和 Wolfring 腺,分泌浆液。

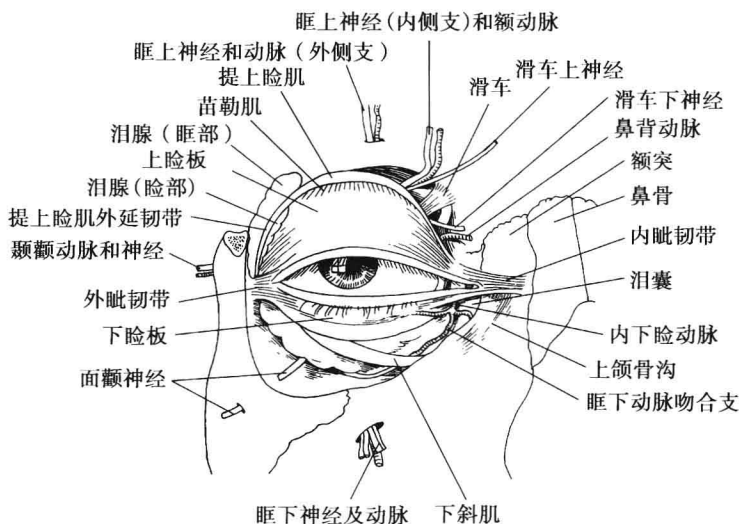


图 1-1-1 眼眶表层结构

眶外上侧有泪腺窝,内下侧有泪囊窝,内上有滑车窝。泪囊窝前缘为泪前嵴。眼眶容纳眼球及附属器,眶内无淋巴管和淋巴结,眼眶前部有一弹性结缔组织膜,连接眶骨膜和睑板,形成隔断并支撑眼球,称为眶隔。

泪器分为泪腺和泪道两部分。泪腺位于泪腺窝,被提上睑肌肌腱分割为眶部和睑部。有 10~12 根管道开口于外上穹隆部结膜。副泪腺是指位于穹隆部结膜的 Krause 腺和 Wolfring 腺(图 1-1-2)。

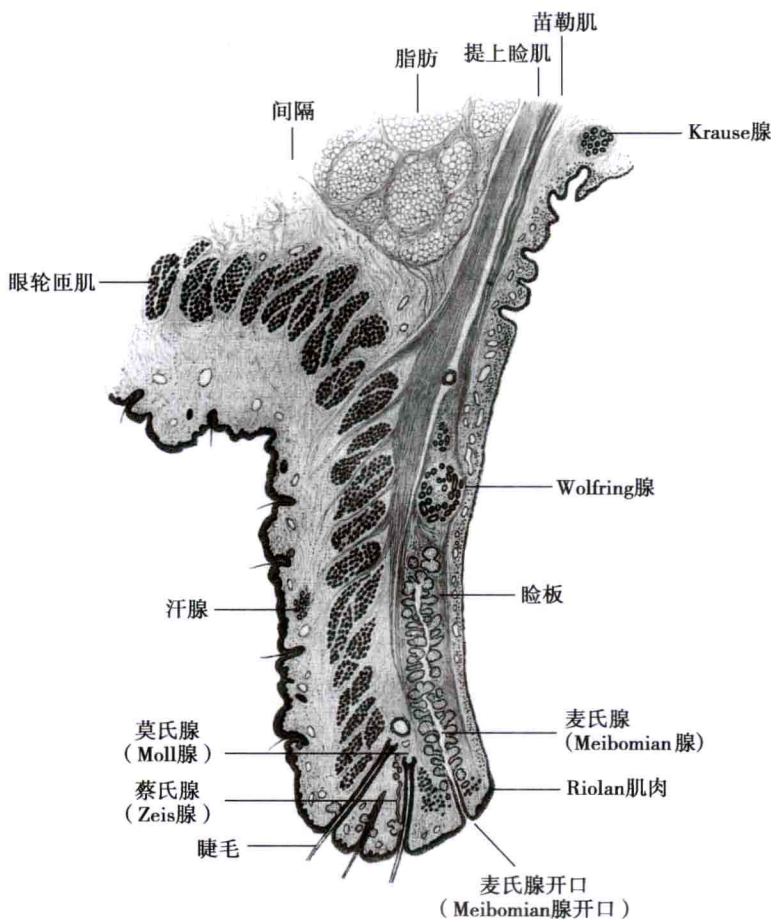


图 1-1-2 眼睑矢状切面图

泪道是泪液从结膜囊进入下鼻道的通道。包括上、下泪点,泪小管,泪总管,泪囊和鼻泪管。鼻泪管下端有半月形瓣膜,称为 Hasner 瓣,起到阀门的作用(图 1-1-3)。

眼外肌是控制眼球运动的肌肉,每眼有 6 条肌肉,4 条直肌,2 条斜肌。4 条直肌起于视神经孔周围的总腱环,止于巩膜上,内、上、外、下直肌止点分别距角巩膜缘 5.5mm、6.5mm、6.9mm、7.7mm。上斜肌起于总腱环旁蝶骨体骨膜,穿过滑车走行于上直肌下,止于外上巩膜。下斜肌起于眶下壁前内侧上颌骨眶板上,经下直肌和眶下壁之间,向后外行走,止于巩膜赤道部后外侧(图 1-1-4)。除内、外直肌以外,其他各条肌肉分具有 3 个方位的功能(图 1-1-5)。

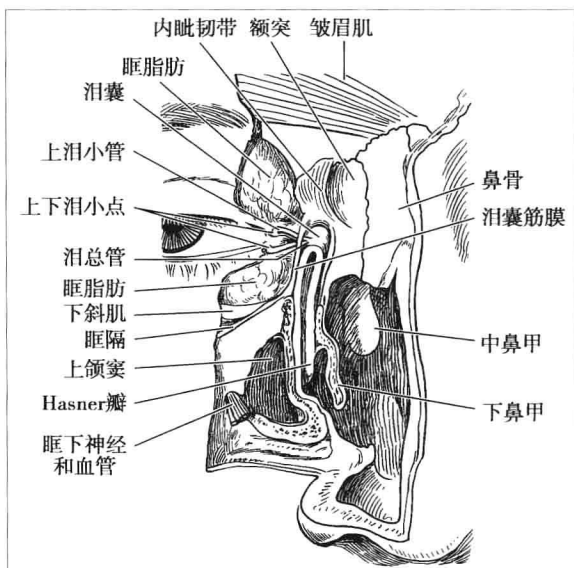


图 1-1-3 泪道示意图和双侧泪囊造影

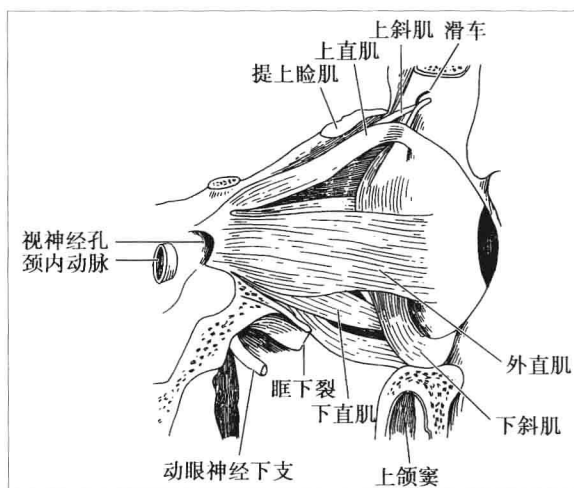


图 1-1-4 眼外肌外侧面

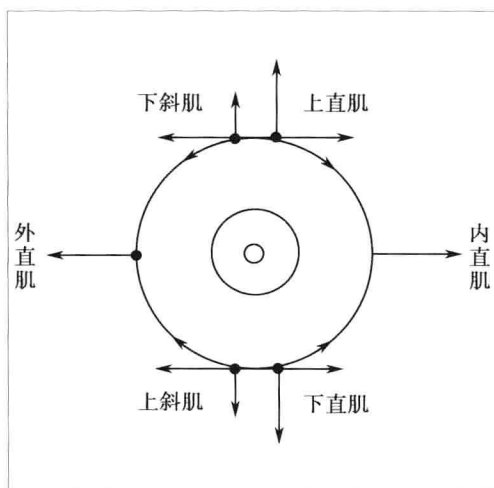


图 1-1-5 眼外肌作用力方向(此图以右眼为例,顺时针方向为内旋)

眼眶是一个开口朝后内侧的四边锥形腔样结构。眶壁由7块骨组成,分别为额骨,蝶骨,筛骨,腭骨,泪骨,上颌骨和颧骨,它们还相互形成一些特殊结构,在眼病中有重要意义(图1-1-6)。眶上裂位于外侧壁和上壁的交界处,与颅中窝相通,有第Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ和第Ⅴ脑神经第一分支、眼上静脉和交感神经通过。眶下裂位于外侧壁和下壁之间,有第Ⅴ脑神经的第二分支,眶下神经和眶下静脉通过。眶上、下切迹分别位于眶上、下缘的中内1/3处,有同名神经血管通过。视神经孔位于眶尖部,朝向后内侧,视神经通过此视神经管进入颅内,伴行有眼动脉和交感神经(图1-1-7)。

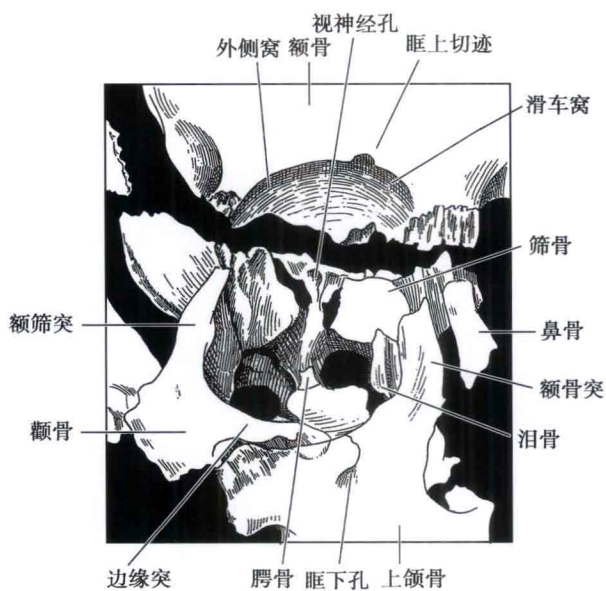


图 1-1-6 眶壁构成

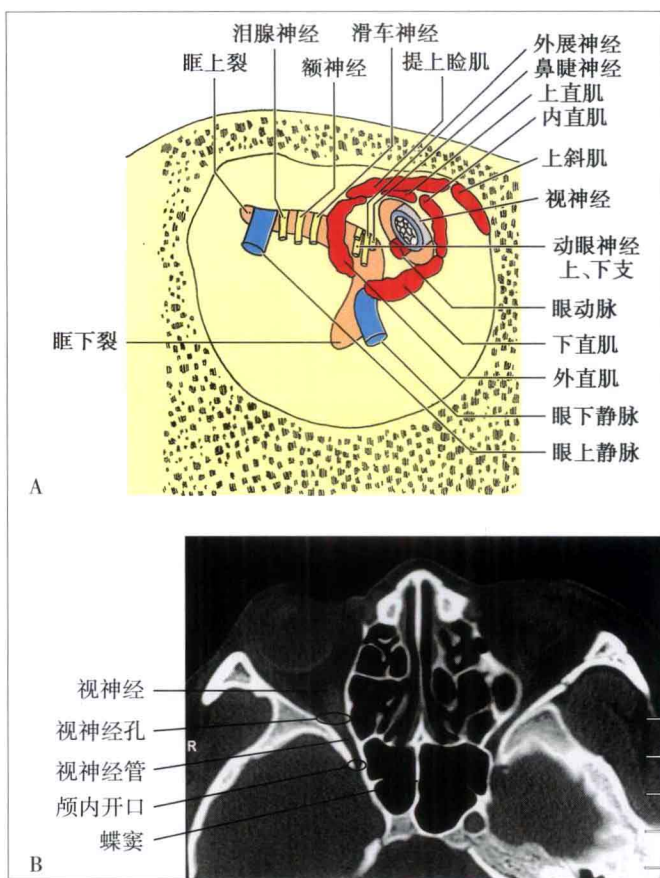


图 1-1-7 眶尖结构

A. 眶尖结构; B. CT 示视神经管

第二节 眼 球

眼球近似球形,出生时眼球长16mm,3岁时达23mm,成人眼球直径24mm。正常眼球突出外侧眶缘12~14mm,双眼差别小于2mm。眼球由球壁和球内容物组成。晶状体以前的眼球称为前节,晶状体后囊后的部分称为后节(图1-2-1)。

上、下睑缘之间,包括结膜、角膜上皮和其表面覆盖的一层液态结构称为眼表。泪膜是通过瞬目将泪液均匀涂布为7~11 μ m的超薄层,从外向内分为脂质层,水样层和黏液层(图1-2-2)。

球壁分为3层,外层为纤维膜,前方1/6是透明的角膜,后方5/6是白色的巩膜;角膜11.5~12mm $\times$ 10.5~11mm,中央厚0.5~0.55mm;从外向内分为上皮层,前弹力层,基质层,后弹力层和内皮层(图1-2-3)。

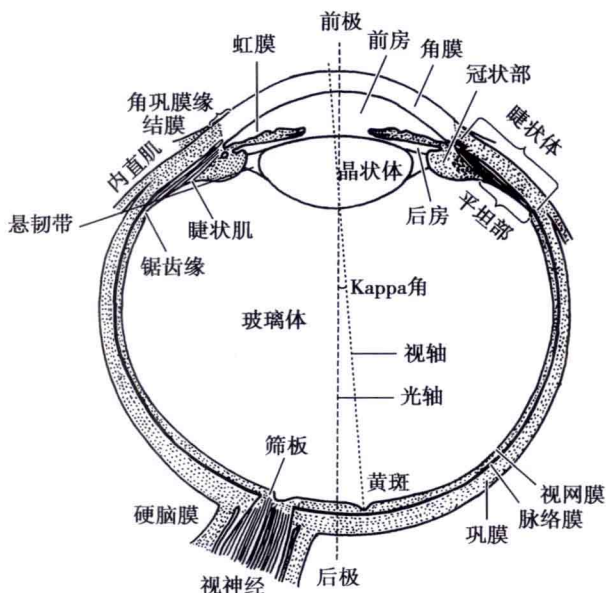


图 1-2-1 眼球剖面图

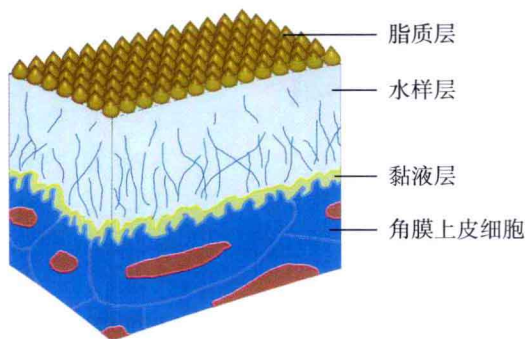


图 1-2-2 泪膜结构

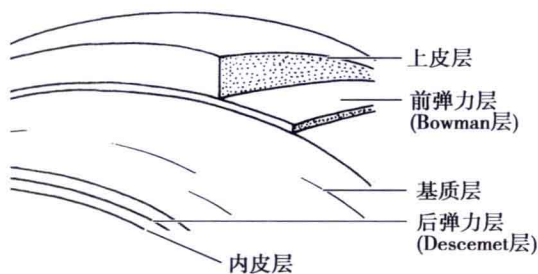


图 1-2-3 角膜示意图

角膜从前往后分为5层,分别为上皮层,前弹力层,基质层,后弹力层和内皮层

巩膜质地坚韧,眼外肌附着处最薄(0.3mm),视神经周围最厚(1.0mm)。分为表层巩膜,巩膜实质层和棕黑板层。在角巩膜缘处,角膜、巩膜和结膜三者结合。

中层为葡萄膜,富含血管和色素。从前到后为虹膜,睫状体和脉络膜。在巩膜突,涡静脉出口和视神经三个部位与巩膜牢固相连。其余处为潜在的腔隙称为脉络膜上腔。虹膜中央有一2.5~4mm的圆孔,称为瞳孔。虹膜由前面的基质层和后面的色素上皮层构成。基质层含瞳孔括约肌,色素上皮层的前层扁平细胞分化出肌纤维,形成瞳孔开大肌。后层在瞳孔缘翻转成一窄环形黑色花边,称为瞳孔领。

睫状体位于虹膜根部和脉络膜之间,宽约 6~7mm 环形,矢状面呈三角形。前 1/3 较厚,称为睫状冠,内表面有 70~80 个纵行放射状皱褶,称为睫状突(图 1-2-4B);后 2/3 薄而平坦,称为睫状体平坦部。平坦部和脉络膜之间的连接成锯齿状,称为锯齿缘(图 1-2-4C)。平坦部是玻璃体手术切口区,距角巩膜缘 4~5mm,居平坦部中央。睫状体由睫状肌和色素上皮细胞组成。前者包括外侧的纵行,中间的放射状和内侧的环形肌纤维构成;后者由外层的色素上皮和内层的无色素上皮构成。脉络膜为葡萄膜后部,位于视网膜和巩膜之间。由外向内分别为大血管层,中血管层和毛细血管层。毛细血管层借助 Bruch 膜与视网膜色素上皮相连(图 1-2-5)。

角巩膜缘(其内侧面是前房角)是角膜和巩膜的交界连接区域,是前房角和房水引流系统所在部位又是许多内眼手术切口的重要标志。前界是前弹力层止端和后弹力层止端的连接面,后界是经过虹膜根部或者巩膜突并垂直于眼表的平面,宽 1.5~2mm。外观上,前部半透明 1mm 区域是前弹力层和后弹力层止端平面,其后 1mm 是后弹力层止端到巩膜突或者虹膜根部区域。前房角矢状面依次可见 Schwalbe 线(角膜后弹力层止端),小梁网和 Schlemm 管,巩膜突,睫状体带和虹膜根部(图 1-2-6)。

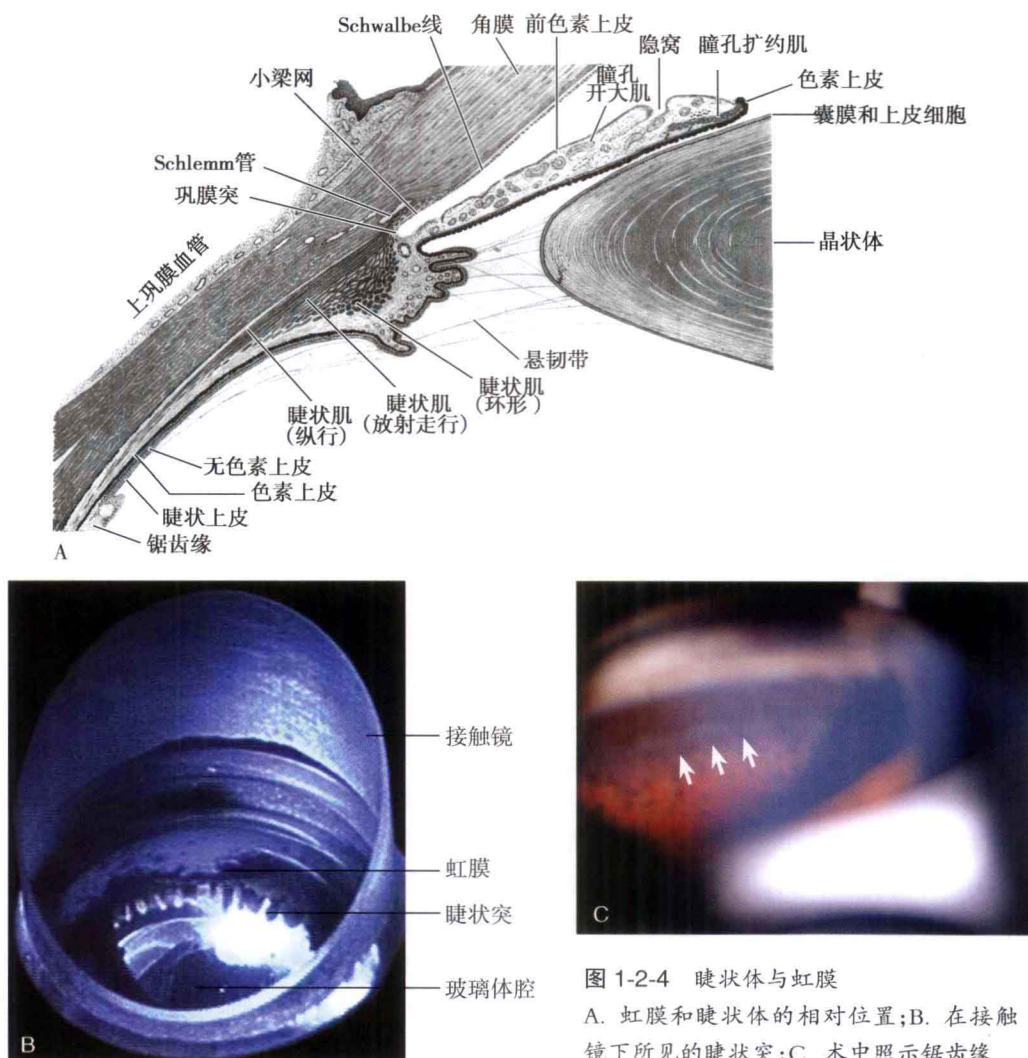


图 1-2-4 睫状体与虹膜

A. 虹膜和睫状体的相对位置;B. 在接触镜下所见的睫状突;C. 术中照示锯齿缘