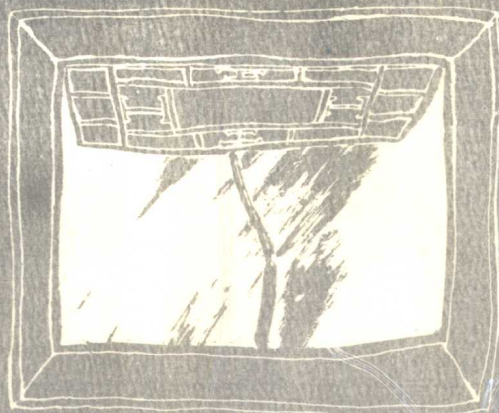




眼科大词典

主编

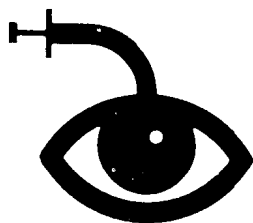
王超廷

崔国义

河南科学技术

出版社

主编 王超廷 崔国义



眼科大词典

河南
科学技术出版社

豫新登字 02 号

眼科大词典

王超廷 崔国义 主编
责任编辑 赵怀庆

河南科学技术出版社出版
(郑州市农业路73号)
河南郑州通达印刷厂印刷
河南省新华书店发行

850×1168毫米 32开本 37印张 1215千字
1991年12月第1版 1993年12月第2次印刷

印数:3001—8000册

ISBN 7-5349-0804-3/R·115
定 价:49.00元

序

我国医学历史悠久,源远流长。眼科学作为医学的一个分支,近年来,随着科技的进步,内容更加丰富,发展十分迅速,尤其名词繁多,解释各异,国内至今尚无统一之说。

在这方面,超廷、国义作出了积极的尝试。他们经过十年多的辛苦努力,查阅了大量资料文献,走访了诸多专家学者,并结合自己的临床经验和工作实践,终于编著成《眼科大词典》一书,填补了眼科辞书的空白。

作者将此书稿送我审校,阅后感到甚合人意,颇有独到之处。它不但具有兼收并蓄、纳流归海的综合性;主线突出,自成一体的系统性;而且具有观点统一、释义确切的规范性,切合实际、通俗易懂的实用性。的确是一本可供参考,特别是眼科工作者不可缺少的工具书。

当然,由于主客观原因,此书尚有不足之处。在一些词目的解释上,同道们也会有不尽一致的看法。欢迎大家提出意见,以便日后补充修改、更臻完善,使之更好地服务于祖国的眼科医学事业。

河 南 医 科 大 学 眼 科 教 授

全国自然科学名词审定委员会眼科名词审定组成员

张效房

一九八一年八月三十一日

前 言

目前眼科学书刊文献中的名词尚不统一,而且病名复杂,同一疾病有数个或数十个名称,同一名词且解释多样。加之冠有外国人名名词亦无统一的译名,给从事临床、科研、教学的眼科工作者带来了一定的困难。有鉴于此,编者自1980年开始在查阅大量与眼科有关的国内外文献的基础上,系统地收集、注释眼科常用的胚胎发育、解剖生理、检查、症状和疾病名词12780条,编成此书。

本书名词是按章节排列,共分16章,依次为:视功能及盲,眼睑及眼睑疾病,泪器及泪器疾病,结膜及结膜疾病,角膜及角膜疾病,巩膜及巩膜疾病,葡萄膜及葡萄膜疾病,眼房、眼压及青光眼,晶状体及晶状体疾病,玻璃体及玻璃体疾病,视网膜及视网膜疾病,视神经及视神经疾病,眼肌及眼外肌病和弱视,眼科有关光学基础及眼的屈光与调节,眼眶及眼眶疾病,眼外伤。本书具有条例性强、解释简明、内容丰富、词目注有英文名称等特点,实为眼科工作者在临床、科研、教学工作中的实用工具书。

书后附有中文索引,以汉语拼音为序排列。每词均以其第一个字在《新华字典》内排列的先后为序。第一个字相同的词,则以其第二个字在《新华字典》内排列的先后为序。以下均以此类推,查阅十分方便。

在编写出版本书的过程中,得到周口地区科委、周口地区卫生局和周口地区眼科医院各级领导的大力支持;杨本忠、张杰、冯五成等医师夜以继日地协助誊写及校对,均作出了辛勤的劳动,在此表示衷心感谢!

本书从开始编写至出版,虽然前后用了10年的时间,但由于编者水平和参考资料有限,因此书中难免有不足之处,祈望眼科同道热情地批评指正。

王超廷 崔国义

一九九〇年五月

审校 张效房 杨景存

编者（以姓氏笔划为序）

卫玉荣	王连忠	王超廷	田子军
杜 强	李 俊	李援东	李树党
陈荷花	武家全	张兴起	张学山
罗明义	常学魁	崔国义	

目 录

第一章 视功能及盲

第一节 视功能..... (1)	四、形觉..... (24)
一、视觉..... (1)	(一)视力及视力检查法..... (25)
二、视觉性症状..... (6)	(二)视野及视野检查法..... (34)
(一)视觉抑制..... (6)	五、光觉..... (57)
(二)视觉障碍..... (7)	(一)光觉..... (57)
(三)视疲劳..... (9)	(二)光觉检查..... (58)
(四)虹视..... (11)	六、色觉..... (61)
(五)复视、多视、混淆视..... (11)	(一)色觉..... (61)
(六)不同视..... (15)	(二)色觉障碍..... (61)
(七)变视..... (15)	(三)色觉检查..... (65)
(八)幻视..... (16)	(四)色觉学说..... (66)
(九)眩目..... (18)	七、视觉电生理检查..... (67)
三、同时视、融合及立体视..... (19)	第二节 盲、视功能职业选择标准及视 力残疾标准..... (67)
(一)同时视..... (19)	一、盲..... (67)
(二)融合..... (19)	二、视功能职业选择标准..... (71)
(三)知觉及知觉障碍..... (21)	三、视力残疾标准..... (71)
(四)立体视及检查..... (22)	
(五)视差..... (24)	

第二章 眼睑及眼睑疾病

第一节 眼睑的解剖、生理及检查..... (74)	第二节 眼睑疾病..... (83)
一、眼睑的解剖和生理..... (74)	一、眼睑疾病症状..... (83)
二、眼睑的检查..... (82)	二、眼睑疾病的体征..... (83)
	三、眼睑细菌性感染..... (85)

四、眼睑病毒性感染.....	(88)	十、眼睑的其他异常	(110)
五、眼睑霉菌性感染.....	(91)	十一、眼睑肿瘤	(116)
六、与免疫有关的眼睑病.....	(93)	第三节 眼睑疾病有关综合征	
七、睑缘炎症.....	(97)		(121)
八、睑腺病	(101)	第四节 眼睑手术.....	(130)
九、眼睑及睫毛异常	(102)		

第三章 泪器及泪器疾病

第一节 泪器的解剖、生理及检查		(二)泪道炎症.....	(161)
.....	(144)	四、泪器其他异常	(164)
一、泪器的解剖和生理	(144)	(一)先天异常.....	(164)
二、泪器功能试验及/或检查		(二)后天异常.....	(165)
.....	(151)	五、泪器肿瘤	(167)
(一)排泪功能试验.....	(152)	(一)泪腺肿瘤.....	(167)
(二)泌泪功能试验.....	(154)	(二)泪道肿瘤.....	(168)
第二节 泪器疾病.....	(156)	第三节 泪器疾病有关综合征	
一、泪器疾病症状	(156)		(169)
二、泪腺疾病	(157)	第四节 泪器手术.....	(172)
三、泪道疾病	(160)	一、泪腺手术	(172)
(一)泪道功能不全或阻塞.....	(160)	二、泪道手术	(172)

第四章 结膜及结膜疾病

第一节 结膜的解剖、生理及检查		(六)寄生虫性结膜炎.....	(203)
.....	(178)	(七)变应性结膜炎.....	(203)
一、结膜的解剖和生理	(178)	(八)支原体性结膜炎.....	(207)
二、结膜的检查法及/或试验		(九)梅毒性结膜炎.....	(207)
.....	(180)	(十)其他类型结膜炎.....	(208)
第二节 结膜疾病.....	(181)	四、结膜变性疾病	(209)
一、结膜疾病的症状	(181)	五、结膜其他异常	(212)
二、结膜疾病的体征	(182)	六、结膜肿瘤	(214)
三、结膜炎症	(187)	(一)结膜囊肿.....	(214)
(一)细菌性结膜炎.....	(191)	(二)结膜良性肿瘤.....	(215)
(二)衣原体性结膜炎.....	(196)	(三)结膜恶性肿瘤.....	(217)
(三)病毒性结膜炎.....	(199)	第三节 结膜疾病有关综合征	
(四)立克次氏体性结膜炎.....	(202)		(217)
(五)霉菌性结膜炎.....	(202)	第四节 结膜手术.....	(218)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 一、翼状胬肉手术 (218) | 五、角膜缘球结膜切开术 (221) |
| 二、结膜成形术 (219) | 六、沙眼手术 (221) |
| 三、结膜囊成形术 (220) | 七、结膜瓣 (222) |
| 四、睑球结膜粘连矫正术 (221) | |

第五章 角膜及角膜疾病

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 第一节 角膜的解剖、生理及检查
..... (223) | (三)霉菌性角膜炎 (250) |
| 一、角膜的解剖和生理 (223) | (四)与免疫有关的角膜炎 (251) |
| 二、角膜的检查及/或试验 (229) | (五)外伤及营养性角膜炎 (256) |
| 第二节 角膜疾病 (232) | 三、角膜变性和营养不良 (260) |
| 一、角膜疾病的症状及体征 (232) | 四、角膜的其他异常 (268) |
| 二、角膜炎症 (240) | 五、角膜肿瘤 (271) |
| (一)细菌性角膜炎 (243) | 第三节 角膜疾病有关综合征
..... (272) |
| (二)病毒性角膜炎 (244) | 第四节 角膜手术 (275) |

第六章 巩膜及巩膜疾病

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 第一节 巩膜的解剖、生理及检查
..... (282) | 三、巩膜葡萄肿和巩膜扩张 (290) |
| 第二节 巩膜疾病 (285) | 四、巩膜其他异常 (292) |
| 一、巩膜疾病的症状及体征 (285) | 第三节 巩膜疾病有关综合征
..... (294) |
| 二、巩膜炎症 (286) | |

第七章 葡萄膜及葡萄膜疾病

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 第一节 葡萄膜的解剖和生理
..... (298) | 三、脉络膜脱离 (337) |
| 一、虹膜的解剖和生理 (298) | 四、葡萄膜变性和萎缩 (340) |
| 二、睫状体的解剖和生理 (302) | 五、葡萄膜其他异常 (346) |
| 三、脉络膜的解剖和生理 (305) | 六、葡萄膜肿瘤 (350) |
| 第二节 葡萄膜疾病 (307) | 第三节 瞳孔及瞳孔异常 (355) |
| 一、葡萄膜疾病的症状和体征
..... (308) | 一、瞳孔及瞳孔检查法 (355) |
| 二、葡萄膜炎症 (313) | 二、瞳孔异常 (360) |
| | 三、影响瞳孔的药物及瞳孔的药效试
验 (368) |

第八章 眼房、眼压及青光眼

- | | |
|--------------------|---------------|
| 第一节 眼房 (371) | 一、眼房的解剖、生理及检查 |
|--------------------|---------------|

..... (371)	第三节 青光眼..... (413)
二、房角的解剖、生理及检查	一、青光眼状态 (413)
..... (373)	二、青光眼的分类法 (415)
(一)房角的解剖和生理..... (373)	三、青光眼各类 (417)
(二)房角的检查和分类..... (378)	(一)原发性青光眼..... (417)
(三)房角检查异常所见..... (381)	(二)继发性青光眼..... (427)
三、房水及房水流出途径 (382)	(三)混合性青光眼..... (439)
第二节 眼压、眼压测量及激发试验	(四)先天性青光眼..... (439)
..... (389)	(五)高血压症..... (441)
一、眼压 (389)	(六)其他类型的青光眼..... (442)
二、眼压计及眼压测量法 (393)	第四节 青光眼的手术治疗..... (445)
三、激发试验 (404)	

第九章 晶状体及晶状体疾病

第一节 晶状体的解剖、生理及检查	 (493)
..... (459)	第四节 晶状体手术..... (502)
一、晶状体的解剖和生理 (459)	一、人工晶状体 (502)
二、晶状体检查 (466)	二、晶状体手术切口方法 (504)
第二节 晶状体疾病..... (467)	三、角巩膜切口缝线法 (505)
一、晶状体浑浊或白内障 (467)	四、晶状体娩出途径 (506)
二、晶状体其他异常 (485)	五、晶状体手术方法 (506)
第三节 晶状体疾病有关综合征	

第十章 玻璃体及玻璃体疾病

第一节 玻璃体的解剖、生理及检查	 (513)	五、玻璃体炎性改变 (520)
..... (513)	六、玻璃体积血 (521)	
一、玻璃体的解剖和生理 (513)	七、玻璃体寄生虫病 (521)	
二、玻璃体的检查 (516)	八、玻璃体其他异常 (522)	
第二节 玻璃体疾病..... (516)	第三节 玻璃体手术..... (523)	
一、玻璃体浑浊 (516)	一、玻璃体手术方法 (523)	
二、玻璃体液化 (518)	二、玻璃体手术器械及玻璃体充填剂	
三、玻璃体脱离、脱出或疝..... (519)	 (524)	
四、玻璃体变性或萎缩 (520)		

第十一章 视网膜及视网膜疾病

第一节 视网膜的解剖、生理及眼底检	查 (526)
-------------------	---------------

一、视网膜的解剖和生理	(526)	第四节 视网膜疾病	(578)
二、眼底检查法	(542)	一、视网膜先天异常	(578)
三、眼底荧光血管造影的术语及正常和异常眼底形态	(548)	二、视网膜血循环障碍及血管病变或畸形	(583)
第二节 眼底一般特征	(555)	三、视网膜炎性性疾病	(613)
一、眼底分型及病理眼底	(555)	四、视网膜色素上皮病	(621)
二、眼底纹理及生理、病理反光	(558)	五、视网膜变性 & 营养不良	(625)
第三节 眼底异常改变	(560)	六、黄斑变性 & 营养不良	(641)
一、视网膜、黄斑部的异常改变	(560)	七、视网膜劈裂 & 脱离	(648)
二、视网膜血管的异常改变	(569)	八、视网膜肿瘤 & 囊虫病	(654)
		第五节 视网膜脱离手术	(657)

第十二章 视神经及视神经疾病

第一节 视路解剖和生理	(662)	一、视神经炎	(669)
一、视网膜(见视网膜章)	(662)	二、视乳头水肿	(678)
二、视神经	(662)	三、视神经萎缩	(679)
三、视交叉	(666)	四、视神经血管炎	(683)
四、视束	(667)	五、视乳头先天 & 后天异常	(683)
五、外侧膝状体	(667)	六、视神经肿瘤	(691)
六、视放射	(668)	第三节 视路疾病有关综合征	(693)
七、视觉中枢	(668)		
第二节 视神经疾病	(669)		

第十三章 眼肌及眼外肌病和弱视

第一节 眼肌解剖、生理及检查	(698)	二、眼肌功能检查	(711)
一、眼肌解剖、生理及眼球运动	(698)	(一) 隐斜检查法	(711)
(一) 眼肌解剖和生理	(698)	(二) 显斜检查法	(714)
(二) 眼球运动	(702)	(三) 弱视检查法	(721)
(三) 与眼外肌有关的眼部反射	(705)	(四) 眼球震颤检查法	(722)
(四) 固视及固视类型	(706)	第二节 眼外肌病	(723)
(五) 视网膜对应	(707)	一、眼外肌病的一般症状	(723)
(六) 眼位	(709)	二、斜视	(724)
		(一) 假性斜视	(725)
		(二) 隐性斜视	(724)
		(三) 显性斜视	(730)

三、眼外肌病变及先天异常 … (752)	一、弱视分类及分级 …… (768)
第三节 眼外肌病有关综合征 …………… (754)	二、弱视治疗 …… (775)
第四节 斜视治疗…………… (761)	第六节 眼球震颤及治疗…………… (780)
第五节 弱视及弱视治疗…………… (768)	一、眼球震颤及分类 …… (780)
	二、眼球震颤治疗 …… (792)

第十四章 眼科有关光学基础及眼的屈光与调节

第一节 眼科有关光学基础…………… (796)	(五)屈光参差…………… (849)
一、普通光学 …… (796)	(六)不同视眼…………… (950)
二、屈光现象 …… (810)	(七)无晶状体眼…………… (851)
三、透镜光学及透镜 …… (812)	四、老视 …… (851)
四、配镜与眼镜 …… (820)	五、调节 …… (852)
五、眼科常用检查镜及使用方法 …………… (826)	(一)调节功能…………… (852)
第二节 眼的屈光与调节…………… (830)	(二)调节力…………… (855)
一、标准眼与模型眼 …… (830)	(三)调节异常…………… (856)
(一)标准眼…………… (830)	六、辐辏 …… (857)
(二)模型眼及简化眼…………… (830)	(一)辐辏功能…………… (857)
(三)眼的轴、点 …… (832)	(二)辐辏力…………… (860)
二、眼的屈光 …… (835)	(三)辐辏角…………… (860)
三、屈光不正 …… (837)	(四)辐辏异常…………… (861)
(一)屈光不正…………… (837)	(五)调节性辐辏/调节比率 …… (863)
(二)远视类屈光不正…………… (838)	七、屈光检查 …… (864)
(三)近视类屈光不正…………… (841)	(一)屈光检查器械…………… (864)
(四)散光类屈光不正…………… (845)	(二)验光…………… (866)

第十五章 眼眶及眼眶疾病

第一节 眼眶的解剖、生理及检查 …………… (872)	五、眼眶占位性病变 …… (888)
一、眼眶的解剖和生理 …… (872)	第三节 眼眶疾病有关综合征 …………… (893)
二、眼眶及眼球突出的检查 …… (877)	第四节 眼球及眼球异常…………… (896)
第二节 眼眶疾病…………… (879)	一、眼球 …… (896)
一、眼眶疾病的一般表现 …… (879)	二、眼球位置异常 …… (897)
二、眼眶炎症 …… (881)	三、全眼球炎 …… (902)
三、眼眶的先天性畸形 …… (885)	四、眼球先天异常 …… (902)
四、眼眶寄生虫病 …… (887)	第五节 眼球及眼眶手术…………… (905)

第十六章 眼外伤

- 第一节 眼外伤的类型..... (909)
- 一、物理性伤 (910)
- 二、化学性伤 (914)
- 三、中毒性伤 (916)
- 四、异物性伤 (917)
- 五、爆炸性伤 (919)
- 六、生物性伤 (920)
- 第二节 眼外伤的一般体征..... (921)
- 第三节 眼部各组织外伤..... (924)
- 一、眼睑外伤 (924)
- 二、结膜外伤 (925)
- 三、泪器外伤 (927)
- 四、角膜外伤 (927)
- 五、巩膜外伤 (930)
- 六、前房、前房角外伤性改变
..... (931)
- 七、外伤性眼压改变 (933)
- 八、葡萄膜外伤 (936)
- 九、晶状体外伤 (940)
- 十、玻璃体外伤 (945)
- 十一、视网膜外伤 (946)
- 十二、视神经外伤 (948)
- 十三、眼眶外伤 (950)
- 第四节 眼部异物定位与摘出
..... (953)
- 一、眼内异物特殊检查法 (953)
- 二、眼内异物定位器 (954)
- 三、眼内异物定位法 (956)
- 四、眼内异物摘出法 (961)
- 索引(以汉语拼音为序)..... (964)

第一章 视功能及盲

第一节 视 功 能

一、视觉

视功能 visual function 又称视机能、眼功能、眼机能。视觉深刻地把人类和自然界联系起来的能力,包括形觉、色觉、光觉、调节和辐辏等。而在眼科的教科书中,皆把眼的调节与辐辏作一章节。

视功能检查 visual functional examination 又称眼机能检查,应用个体主观上对事物的认识与辨别能力或用各种仪器量度其视觉能力的方法。分为主观视功能检查与客观视功能检查两大类。

视功能主观检查 visual functional subjective examination 在视功能检查时,凭受检者的感觉与述说所进行的检查。如色觉检查、视力检查等。

视功能客观检查 visual functional objective examination 在视功能检查时,借助仪器或他人感觉所进行的检查。如视野检查、暗适应检查等。

视功能标准 visual functional standard 又称工作视功能标准,工作时所需要的

视功能的最低水平。可分视力标准、色觉标准、立体视标准等。工作性质不同视功能标准亦不同,达不到所需标准者,则不能胜任该项工作,如色盲不能驾驶车、船、飞机等(视功能职业选择标准见本章第二节)。

视觉 vision (visual sense) 外界物体通过视觉器官,反应到大脑皮质视中枢的综合感觉。来自外界物体的光线经过眼的结点,结像于视网膜上,接受到光刺激的视细胞,将这物理性质的光能转变为生理性质的神经冲动,再通过视神经纤维传送到脑枕叶的视皮质中枢,所激起的生理反应即产生了视觉。此外,还要靠其他感觉与其中枢联合,靠经验、记忆、分析、识别等极为复杂的过程才构成视觉。视觉一般分为视网膜内过程、视神经内过程及高级视中枢过程三个阶段。

视觉科学 visual science 又称视觉学(visionics),是研究视觉器官的生理解剖、视觉功能以及疾病的进展与转归的科学。

视觉生理学 (physiology of vision) 即研究视觉与环境相互影响下,视觉器官各种正常功能活动规律的学科。其任务阐明视觉生理功能发生的原理、发生的条件以及视觉器官内外环境中各种变化对生理功能的影响,从而掌握各种生理变化的规律。

视觉器官 visual organ(optical organ) 简称视器,指接受传导、分析和保护视觉的器官。包括眼球、视路和眼附属器三大部分。眼球和视路完成视觉功能,眼附属器则起保护、运动等辅助作用。

视觉感受器 visual sense organ 又称视感受器,是视网膜接受光线刺激的感觉细胞,一般指视网膜的锥细胞、杆细胞。

视觉现象 visual phenomenon 光线刺激眼部引起的感觉反应称为视觉现象,如瞳孔对光反应、强光刺激引起的瞬目等。

视觉方向 visual direction 又称视向、视觉投射方向,是外界物体方位的视觉投影。外界物体的影像落在视网膜上,视网膜成分将按照它自己所固有的方向性向空间投射,也即是从主观上感觉这种刺激是来自空间一定不变的方位。视觉方向是客观存在的,为解剖和生理因素所决定。刺激视网膜感受器,则其产生的闪光感觉将沿着此感受器所固有的视觉方向向空间投射,黄斑之视觉方向为正前方,其它视网膜成分之方向与该点和黄斑之间的相对距离相关。

主视方向 principal visual direction 指黄斑中心窝的视方向,位于正前方。

视觉投射 projection of vision 又称视觉投影。视网膜作用点的各自视觉方向向空间的投射。双眼视觉投射相对应。如

视觉投射失常,则出现复视。如一眼的投射被抑制,则形成废用性弱视。

单眼视觉投射 monocular visual projection 又称单眼视觉投影,系指单眼视网膜作用点的各自视觉方向向空间的投射。此种视觉投射无立体感。多见于先天性独眼,如在视功能完成之后,由于某种原因致一眼失明,则凭经验而有立体感。

双眼视觉投射 binocular visual prbjection 又称双眼视觉投影,系指双眼视网膜对应点的各自视觉方向向空间的投射,由此所形成的视觉为立体视觉。

双中心凹视觉投射 double foveal visual projection 又称双中心凹视觉投影,系指双眼视网膜中心凹的各自视觉方向向空间同一目标的投射,由此所形成的视觉为融合视觉。这种视觉投射具备正常的视网膜对应关系。

异常视觉投射 anomalous visual projection 系指双眼视网膜非对应点的各自视觉方向向空间的投射,由此所形成的视觉则形成复视。

体位投射 postural projection 自身与外界物体间位置的判断。体位投射失常将变成假投射。

精神视觉反射 psychori sual sensationreflex 不受意志管理的条件反射活动,但需要有视觉参加始能进行的矫正融合反射称精神视觉反射。包括注视反射、融合反射、视觉闭睑反射以及反射性辐辏和调节等。

视觉作用 visual processes 指视觉对刺激的答应。视觉作用不单靠视觉器官的功能来完成,而必须与其他条件反射共同完成。例如,当看到闪光时引起闭睑反

射;当看到前方来的车辆时,引起躲避动作等。

心理性视觉作用 *psychological visual processes* 指视觉对精神刺激的答应现象。

生理性视觉作用 *physiological visual processes* 视觉适应外界环境所出现的变化,如暗适应、明适应过程。

物理性视觉作用 *physical visual processes* 视觉对外界物质刺激的答应,如光线刺激引起的瞳孔缩小、眼睑闭合。

视觉优势 *visual dominance* 在注视过程中能经定位、融合以达到双眼单视能力。视觉优势只有在视网膜斗争后才能取决于优势眼(主导眼)。

视觉阈 *visual threshold (threshold of visual sensation)* 又称视觉阈值,系视网膜细胞接受光线刺激的兴奋灵敏度。光刺激必须达到一定的强度才能刺激视网膜感受器而产生视觉,这一刚能引起视觉的最小刺激强度即为视觉阈。

视适应 *visual adaptation* 视网膜对光线强弱(明、暗度)及各种光谱的适应性。如明适应、暗适应、色适应等。

单眼视觉 *monocular vision* 又称单眼视力。一眼对外界物体,通过视觉感受器官,反应到大脑视皮质的综合感觉。单眼视觉有以下特点:①视野范围小,易暴露视野中的暗点;②立体知觉差;③对物体距离和大小判断不准确。

双眼视觉 *binocular vision* 又称并存视觉、并存视力(*simultaneous vision*)协视、双眼视力、两眼单一性协视(*binocular single vision*)、双眼单视觉、单视、双眼注视、双眼固视(*bifixation*)、双眼单视(*single binocular vision*)。两眼同时注视外界

一物体时,两眼的视线相交于注视点上,物体的形象同时落在双眼视网膜黄斑部中心窝(或中心窝以外)的视网膜对应点上,使传入大脑皮质中枢,在主觉上被融合成一个完整的具有立体感的单一影像。双眼单视分三级:Ⅰ级为同时知觉,Ⅱ级为融合知觉,Ⅲ级为立体视觉。双眼单视功能必须具备的条件:①双眼视力相等或近似;②双眼能同时注视一目标;③双眼有正常的视网膜对应点;④融合功能正常。凡在视界圆上的物体,均落在视网膜的对应点上而构成双眼单视。其特点:①弥补视野中暗点的缺陷,又可扩大单视觉的视野;②构成三维空间视觉;③增加对物体距离和大小判别的准确性。

正常视觉 *orthopsia vision* 又称全景视觉(*panoramic vision*),即形觉、色觉、光觉均在规定的正常标准范围内者。如中心视力在1.0以上,无色觉障碍,明适应、暗适应均在正常范围等。

精神视觉 (*psychovisual vision*) 由于大脑受刺激引起精神症状的感觉,实为一种幻觉。见于大脑颞侧肿瘤的压迫、高热病人等。

明视觉 *photopic vision* 又称白昼视觉(*day light vision*)、司明视觉、锥视觉(*cone vision*)、昼视觉、有色视觉、色调视觉(*toned visual sensation*),视网膜锥体细胞感受强光和分辨颜色的能力。在一些动物类如蜥蜴、鸟类、松鼠等只存在白昼视觉,而无夜视觉。这是由于此类动物的视网膜无杆体细胞存在之故。

暗视觉 *scotopic vision* 又称司暗视觉、微光视力、暗处视、黄昏视、夜视觉(*night vision*)、杆视觉(*rod vision*)、暗光觉、无色视觉、无色调视觉(*untone visual*)。