

医学专业专科课程考试辅导丛书

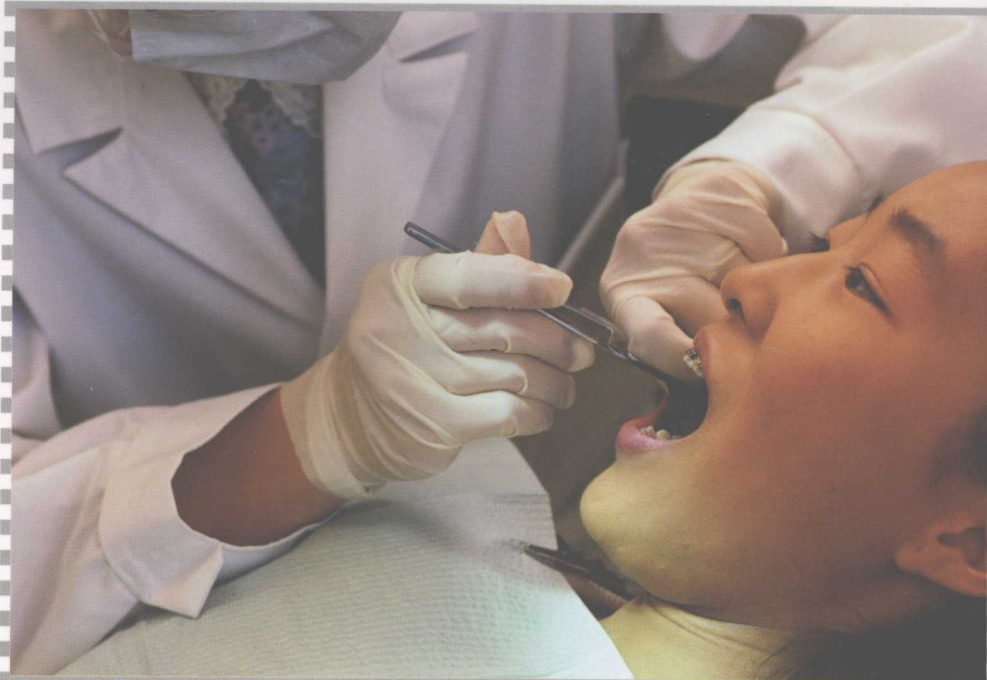
眼耳鼻喉口腔科学

YAN ER BI HOU KOUQIANGKEXUE YINGSHI XIANGDAO

应试向导

(医学专科版)

主编 张古泉 王 勇



同济大学出版社

YAN ER BI HOU KOUQIANGKEXUE

医学专业专科课程考试辅导丛书

眼耳鼻咽喉口腔科学应试向导

(医学专科版)

主编 张古泉 王 勇



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

眼耳鼻咽喉口腔科学应试向导:医学专科版/张
古泉,王勇主编. —上海:同济大学出版社,2007.1

(医学专业专科课程考试辅导丛书)

ISBN 7-5608-3382-9

I. 眼… II. ①张… ②王… III. ①眼科学—医学院校—教
学参考资料 ②耳鼻咽喉科学—医学院校—教学参考资料
③口腔科学—医学院校—教学参考资料 IV. R76

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 150503 号

医学专业专科课程考试辅导丛书

眼耳鼻咽喉口腔科学应试向导(医学专科版)

张古泉 王 勇 主编

责任编辑 沈志宏 责任校对 谢惠云 封面设计 李志云

出 版 行 同济大学出版社

(上海四平路 1239 号 邮编 200092 电话 021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 同济大学印刷厂

开 本 787mm×960mm 1/16

印 张 16.75

字 数 335 000

印 数 1—4 100

版 次 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-5608-3382-9/R·163

定 价 26.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换

编委会成员名单

主 编 张古泉 王 勇

副 主 编 陈 迪 王德利 李玉庆

编 委(以姓氏笔画为序)

王 勇 王德利 邢在臣 李玉庆

李俊福 李 霏 张古泉 张艳芬

张燕国 陈 迪 邹 越 舒 航

程厚文 滕玉芳

前 言

眼耳鼻咽喉口腔科学是一门重要的临床课程,为了使學生更好地学习和提高复习效果,我们组织有丰富教学经验、熟悉教学要求、了解课程重点内容、有命题经验的中、青年教师编写了本书。

本书编写以高等医学专科教材《眼耳鼻咽喉口腔科学》(第五版)为基础,分为眼科学、耳鼻咽喉科学和口腔科学三篇。尚有少部分专科教材外的基本理论和内容作为资料编入,藉以开阔思路,启迪智慧,培养掌握教材内容及解题的能力。每篇各章内容包括:“重点提示”、“教材精要”、“测试题”、“参考答案”四部分。前两部分突出了教材各章的基本概念、重点内容及考点,便于应试者复习,后两部分供自我学习和测试。本书突出了临床实用性,教材精要及试题与临床实际密切结合。试题难易适宜,命题时均考虑有60%的应知应会题、20%中难度、20%高难度试题,题型包括名词解释、填空题、选择题(A型、B型、X型)及问答题。

限于水平和编写时间仓促,疏漏错误之处敬请读者指正,以便修订时改进。

张古泉 王 勇
2006年6月

答题说明

本书各章节内容均附有测试题和参考答案,以供学习后的自我测验和复习。

测试题共分四种形式,即名词解释、填空题、选择题和问答题。其中选择题又分为A型题、B型题和X型题三种类型。

A型题又称最佳选择题。先提出问题,随后列出五个备选答案:A、B、C、D、E。按题干要求在备选答案中选出一个最佳答案。

B型题又称配伍题。试题先列出A、B、C、D、E五个备选答案,随后列出若干道试题。应试者从备选答案中给每道试题选配一个最佳答案。每项备选答案可选用一次或一次以上,也可不被选用。

X型题亦称多选题。先列出一个题干,随后列出A、B、C、D、E五个备选答案。按试题要求从备选答案中选出1~5个正确答案。

目 次

前言

答题说明

第一篇 眼科学

第一章	眼的应用解剖与生理	(1)
第二章	眼科常用检查方法	(9)
第三章	眼睑病与泪器病	(14)
第四章	结膜病	(23)
第五章	角膜病与巩膜病	(31)
第六章	葡萄膜病	(39)
第七章	青光眼	(46)
第八章	晶状体病	(52)
第九章	玻璃体病	(57)
第十章	视网膜与视神经疾病	(62)
第十一章	眼外伤	(73)
第十二章	眼的屈光与调节及斜视、弱视	(81)
第十三章	眼眶病	(91)

第二篇 耳鼻咽喉科学

第一章	耳鼻咽喉应用解剖与生理	(96)
第二章	耳鼻咽喉检查法	(109)
第三章	鼻部疾病	(116)
第四章	咽部疾病	(134)
第五章	喉部疾病	(145)
第六章	耳部疾病	(156)
第七章	气管与食管疾病	(170)
第八章	颈部疾病	(174)

第三篇 口腔科学

第一章	口腔颌面部应用解剖及生理	(177)
-----	--------------------	-------

第二章	口腔颌面部检查	(188)
第三章	牙体牙髓病	(196)
第四章	牙周病	(207)
第五章	口腔黏膜病	(214)
第六章	口腔颌面部感染	(222)
第七章	口腔局部麻醉与拔牙术	(231)
第八章	口腔颌面部损伤	(237)
第九章	口腔颌面部肿瘤	(243)
第十章	颞下颌关节疾病	(248)
第十一章	口腔预防保健	(253)

第一篇 眼科学

第一章 眼的应用解剖与生理

[重点提示]

掌握眼球的分层及各层组织解剖特点;角膜各层的生理特点;眼内容的构成、特点及作用;视路的概念,解剖路径;眼睑的分层及作用;眼外肌的名称、作用及神经支配。

熟悉角膜缘的临床意义;虹膜中的肌肉分布、作用及支配神经;睫状体的作用;视网膜的眼底镜下解剖;结膜、眼眶、泪器的构成及作用;眼部神经的主要分布及功能。

[教材精要]

眼为视觉器官,由眼球、视路、附属器组成。眼球和视路完成视觉功能,附属器起着维持前二者正常生理功能的重要作用。

一、眼球

1. 眼球壁 眼球壁分为3层,外层为纤维膜,中层为葡萄膜,内层为视网膜。

(1) 外层 由前1/6透明的角膜和后5/6瓷白色的巩膜构成,起到保护眼内组织、维持眼球形状的作用。①角膜,组织学上分为上皮细胞层、前弹力层、基质层、后弹力层和内皮细胞层。角膜为屈光间质的重要组成部分,感觉敏锐,有保护作用;营养及氧的供应来源于角膜缘血管网、房水、空气。②巩膜,呈乳白色,在后部与视神经交接处,巩膜分内外两层。③角巩膜缘,为角膜和巩膜的移行区,临床上又是许多内眼手术切口的标志部位;在外观上,角巩膜缘部可见各约1mm宽的前部半透明区。

(2) 中层 ①虹膜,将眼球前部腔隙隔成前、后房,虹膜即悬在房水中;虹膜的中央有一2.5~4mm的圆孔称为瞳孔。瞳孔括约肌呈环形分布于虹膜基质内,受副交感神经支配,司缩瞳作用;瞳孔开大肌,受交感神经支配,司散瞳作用;瞳孔的作用在于调节进入眼内的光线。②睫状体,睫状肌是平滑肌,受副交感神经支配,作用是调节晶状体屈度。睫状冠部分的睫状突可分泌房水,维持正常眼内压。③脉络膜,血运丰富,主要起养份供应及遮光作用。

(3) 内层 为视网膜,是一层透明的膜。后极部有一中央无血管的凹陷区,解剖上称为中心凹,临床上称为黄斑。其中央有一小凹,称为中心小凹或黄斑中心凹,是视网膜上视锥细胞最密集,视觉最敏锐的部位。距黄斑鼻侧约3mm处,有一约1.5mm×1.75mm的圆形盘状结构,称为视盘。视盘中央有小凹陷区,称为视杯或杯凹。视网膜神经感觉层由外向内分别是:①视锥、视杆细胞层;②外界膜;③外核层;④外丛状层;⑤内核层;⑥内丛状层;⑦神经节细胞层;⑧神经纤维层;⑨内界膜。

2. 眼球内容物 包括房水、晶状体和玻璃体3种透明物质,它们与角膜一起称为眼的屈光介质,具有屈光作用。①房水,房水处于动态循环中。由睫状体产生,多数由房角引流,含有少量氯化物、蛋白质、维生素C及无机盐。有营养角膜、晶状体和玻璃体以及维持眼内压的作用。②晶状体,由悬韧带与睫状体联系固定。晶状体由晶状体囊和晶状体纤维组成。其作用主要是通过睫状体的收缩调节凸度,改变屈光。③玻璃体,透明的胶质体,主要作用是参与屈光和对周围组织的支撑。

二、视路

视路是视觉信息从视网膜光感受器开始,到大脑枕叶视中枢的传导通路。临床上,通常是指从视神经开始,经视交叉、视束、外侧膝状体、视放射到枕叶视觉中枢的神经传导通路。

三、眼眶及眼附属器

1. 眼睑 位于眼眶前部,覆盖于眼球表面,眼睑从外向内分5层:①皮肤层;②皮下组织层;③肌层,包括眼轮匝肌和提上睑肌(眼轮匝肌司眼睑闭合;提上睑肌由动眼神经支配,提起上睑,开启睑裂);④睑板层,内有若干垂直排列的睑板腺,可分泌类脂质,参与泪膜的构成,对眼表面起润滑作用;⑤结膜层,其主要作用为保护眼球和维持眼表面正常生理功能。

2. 结膜 覆盖于眼睑后面(睑结膜)、部分眼球表面(球结膜)以及睑部到球部的反折部分(穹窿结膜)。其主要作用在于辅助分泌泪液,维持眼表面生理以及通过结膜的感觉来保护眼球。

3. 泪器 包括泪腺和泪道两部分:①泪腺位于眼眶外上方的泪腺窝内,正常时不能触及,主要作用是产生泪液。②泪道是泪液的排出通道,包括上下睑的泪小点、泪小管、泪囊和鼻泪管。

4. 眼外肌 是司眼球运动的肌肉。每只眼有6条眼外肌,即4条直肌和2条斜肌。4条直肌为上直肌、下直肌、内直肌和外直肌,它们均起自眶尖部视神经孔周围的总腱环,向前展开越过眼球赤道部,分别附于眼球前部的巩膜上。2条斜肌是上斜肌和下斜肌。上斜肌起自眶尖总腱环旁蝶骨体的骨膜,沿眼眶上壁向前至眶内上缘,穿过滑车向后转折,经上直肌下面到达眼球赤道部后方,附着于眼球的外上巩膜处。下斜肌起自眶内下壁前内侧上颌骨眶板近泪窝处,经下直肌与眶下壁之间,向后外上伸展,附着于赤道部后外侧的巩膜上。

5. 眼眶 为四边锥形的骨窝。由7块骨构成,即额骨、蝶骨、筛骨、腭骨、泪骨、上颌骨和颧骨。成人眶深为40~50mm。眼眶有四个壁:上壁、下壁、内侧壁和外侧壁。眼眶的主要结构有:视神经孔和视神经管、眶上裂、眶下裂、眶上切迹、泪腺窝、滑车窝和泪囊窝。

四、眼部血管和神经

眼部的神经支配丰富,共有6对脑神经与眼有关。第Ⅱ脑神经为视神经;第Ⅲ脑神经为动眼神经,支配眼内肌、提上睑肌和除外直肌、上斜肌以外的眼外肌;第Ⅳ脑神经为滑车神经,支配上斜肌;第Ⅴ脑神经为三叉神经,司眼部感觉;第Ⅵ神经为展神经,支配外直肌;第Ⅶ脑神经为面神经,支配眼轮匝肌。睫状神经节位于视神经外侧,总腱环前10mm处。眼内手术施行球后麻醉,即阻断此神经节。

测试题

一、名词解释

1. 角(巩)膜缘 2. 筛板 3. 房水 4. 玻璃体 5. 视路 6. 眼外肌 7. 泪膜 8. 虹膜 9. 黄斑 10. 瞳孔

二、填空题

- 眼由_____、_____和_____组成。
- 眼球壁分为3层,外层为_____,中层为_____,内层为_____。
- 角膜巩膜总称为纤维膜,角膜占前_____。
- 角膜基质层占角膜厚度的_____。
- 泪道由_____,_____,_____和_____组成。

- 睫状体分为_____和_____。
- 晶体直径约为_____,厚为_____。
- 视网膜神经上皮细胞分2种:_____细胞集中在黄斑区,司_____;另一种为_____细胞,分布于周边区,司_____,如功能发生障碍,则为_____。
- 眼神经支配上睑提肌的是_____。
- 生理盲点是由_____产生的。
- 角膜中损伤后不留瘢痕的是_____,_____和_____层。
- 结膜按解剖部位分_____,_____和_____。
- 眼眶由_____,_____,_____,_____,_____,_____和_____7块骨构成。
- 一患者车祸致展神经损伤,会出现眼球_____。

向_____转动困难。

15. 眼内手术施行球后麻醉,效果最好的应该把麻醉剂注射在_____附近。

16. 角膜位于眼球前极中央,呈椭圆形组织,横径为_____ mm,垂直径为_____ mm,角膜前表面的曲率半径约为_____ mm,后面约为_____ mm,角膜厚度中央约为_____ mm,周边约为_____ mm。

17. 结膜血管来自眼_____及_____,睑动脉弓穿过睑板分布于_____,_____和距角结膜缘_____以外的球结膜。睫状前动脉在角巩膜缘_____处分出细小的巩膜上支,组成_____并分布于_____。

18. 巩膜主要由_____且相互交错的_____组成。

19. 视神经由胚胎的_____发育而来。

20. 前房角位于周边_____与_____的连接处。

21. 玻璃体是眼_____的组成部分,并对_____,_____等周围组织有支持,减震和代谢作用。

22. 呈环形分布于瞳孔缘部虹膜基质内的是_____,受_____支配,司_____作用。

23. 眼部的神经支配丰富,共有6对脑神经与眼有关,分别为_____,_____,_____,_____,_____和_____。

24. 睫状后短动脉主要供应_____和_____。

25. 前房角是由前房内_____和_____组织逐渐吸收分化而形成,直到出生后至_____时才完成。

26. 前房角是_____排出的主要通道。

27. 巩膜几乎无血管,但表层巩膜有致密的_____组织,角膜缘的巩膜有_____。

三、选择题

A型题

1. 视神经孔内除视神经通过外,还有下列哪项通过()

- A. 眶下静脉
- B. 第Ⅲ脑神经
- C. 第Ⅳ、Ⅵ脑神经
- D. 眼动脉和交感神经
- E. 以上都不是

2. 眼的屈光介质不包括哪一项()

- A. 房水
- B. 玻璃体
- C. 晶状体
- D. 视网膜
- E. 角膜

3. 眶下孔位于()

- A. 眶上缘内1/3,离眶缘约4mm处
- B. 眶下缘内1/3,离眶缘约4mm处
- C. 眶下缘外1/3,离眶缘约4mm处
- D. 眶下缘中1/3,离眶缘约4mm处
- E. 眶下缘内1/3,离眶缘约5mm处

4. 角膜组织分5层,下列哪项损伤后可以再生()

- A. 角膜上皮层与基质层
- B. 角膜上皮层与内皮层
- C. 角膜上皮层与后弹力层
- D. 前弹力层与后弹力层
- E. 内皮层与后弹力层

5. 睫状体位于()

- A. 巩膜突与脉络膜之间
- B. 睫状冠与脉络膜之间
- C. 睫状突与脉络膜之间
- D. 锯齿缘与脉络膜之间
- E. 虹膜根部与脉络膜之间

6. 视神经是由下列哪项发育而成()

- A. 视杯
- B. 视泡
- C. 视茎
- D. 视窝
- E. 视沟

7. 视网膜是由下列哪项发育而成()

- A. 表皮外胚叶
- B. 中胚叶
- C. 神经外胚叶
- D. 神经节细胞
- E. 外胚叶的原纤维

8. 房水中不包括下列哪项()

- A. 乳酸、维生素C
- B. 葡萄糖
- C. 氧气、二氧化碳
- D. 钾、钠、氯
- E. 尿素、蛋白质

9. 虹膜主要由基质层和色素上皮层构成,其基质层是由下列哪项构成()

- A. 致密的色素和瞳孔括约肌
- B. 基质内色素细胞和神经、血管
- C. 疏松的结缔组织和虹膜色素细胞
- D. 基质内扁平细胞和虹膜色素细胞
- E. 基质内扁平细胞和瞳孔开大肌

10. 正常人眼球向前方平视时,一般突出于

外侧眶缘约()

- A. 11~12mm B. 12~13mm
C. 13~14mm D. 14~15mm
E. 12~14mm

11. 巩膜最薄弱处是()

- A. 巩膜筛板 B. 视神经周围
C. 巩膜赤道部 D. 涡静脉出口处
E. 眼外肌附着处

12. 视觉器官包括()

- A. 眼球、眼附属器 B. 眼球泪器、眼外肌
C. 眼球、眼附属器、视路和视中枢
D. 眼球、角膜、晶状体
E. 眼球、眼血管、眼神经系统

13. 眼球壁分为哪3层()

- A. 纤维膜、虹膜、葡萄膜
B. 纤维膜、角膜、视网膜
C. 纤维膜、巩膜、视网膜
D. 纤维膜、葡萄膜、视网膜
E. 纤维膜、虹膜、视网膜

14. 眼球向前方平视时测两眼球突出度,正常人两眼间相差通常不超过()

- A. 2mm B. 2.5mm C. 3mm
D. 3.5mm E. 1mm

15. 瞳孔括约肌和开大肌由下列哪项分化而来()

- A. 表皮外胚叶 B. 神经外胚叶
C. 外胚叶的原纤维 D. 视杯缘的外层上皮
E. 神经节细胞

16. 正常状态下泪液每分钟分泌()

- A. 0.5~2.2 μ l B. 0.6~2.3 μ l
C. 0.7~2.3 μ l D. 0.9~2.2 μ l
E. 0.9~2.3 μ l

17. 正常眼球的前后径出生时约为()

- A. 17mm B. 18mm C. 19mm
D. 16mm E. 20mm

18. 前房角位于()

- A. 角巩膜缘内面 B. 巩膜内沟
C. 周边角膜与虹膜根部的连接处
D. 小梁网及 Schlemm 管等
E. 以上全错

19. 下列哪一条肌肉不受第Ⅲ脑神经支配

()

- A. 提上睑肌 B. 上直肌
C. 下直肌 D. 内直肌 E. 外直肌

20. 光感受器的组织结构不包括下列哪一项()

- A. 外节 B. 连接纤毛 C. 内节
D. 微绒毛 E. 体部和突触

21. 组织学上巩膜分为()

- A. 表层巩膜、板层巩膜和深层巩膜
B. 表层巩膜、巩膜血管丛和深层巩膜
C. 表层巩膜、深层巩膜和中层巩膜
D. 表层巩膜、巩膜实质层和棕黑板层
E. 表层巩膜、结缔组织和胶原层

22. 葡萄膜可分泌房水,维持正常眼内压的部分是()

- A. 虹膜 B. 睫状体 C. 脉络膜
D. 睫状突 E. 睫状冠

23. 视网膜上视锥细胞最密集、视觉最敏锐的部位是()

- A. 视盘 B. 视杯 C. 黄斑
D. 中心小凹 E. 后极部

24. 支配眼轮匝肌的神经是()

- A. 视神经 B. 动眼神经
C. 三叉神经 D. 面神经
E. 睫状神经

25. 关于睫状神经节的类属,正确的是()

- A. 感觉根 B. 运动根 C. 交感根
D. 以上3种均有混合神经节
E. 以上均不是

26. 角膜可分为5层,最厚的是()

- A. 上皮细胞层 B. 前弹力层
C. 基质层 D. 后弹力层 E. 内皮层

B型题

(27~28题)

- A. 巩膜筛板 B. 角巩膜缘
C. 前房角 D. 巩膜内沟
E. 巩膜突

27. 在后部巩膜分内外两层,外2/3移行于视神经鞘膜,内1/3呈网状为()

28. 位于周边部角膜与虹膜根部连接处的

是()

(29~30 题)

- A. 虹膜 B. 虹膜纹理和陷窝
C. 瞳孔 D. 虹膜卷缩轮
E. 虹膜根部

29. 虹膜中央有 2.5~4mm 圆孔的是()

30. 虹膜表面有辐射状凸凹不平皱褶的是

()

(31~32 题)

- A. 眼内段 B. 眶内段 C. 管内段
D. 颅内段 E. 视束段

31. 经过颅骨视神经管的部分为()

32. 出视神经骨管后进入视交叉前脚的部分为()

(33~34 题)

- A. 视神经孔 B. 眶上裂 C. 眶下裂
D. 眶上切迹 E. 泪前嵴

33. 位于眶外壁和眶下壁之间的是()

34. 位于视神经孔外下方,在眶上壁和眶外壁的分界处,与颅内相通的是()

(35~36 题)

- A. 泪膜 B. 脂质层 C. 水液层
D. 黏蛋白层 E. 泪质层

35. 覆盖于眼球前表面的一层液体是()

36. 由结膜杯状细胞分泌形成的是()

(37~38 题)

- A. 眼内段 B. 眶内段 C. 管内段
D. 颅内段 E. 视束段

37. 出眼球至视神经骨管的部分为()

38. 从视盘开始,穿过巩膜筛板的部分为()

(39~40 题)

- A. 眼的屈光介质 B. 晶状体
C. 玻璃体 D. Cloquet 管
E. 晶状体赤道部

39. 晶状体前面与后面交界处称为()

40. 角膜、房水、晶状体玻璃体并称为()

(41~42 题)

- A. 神经外胚叶 B. 脑神经嵴细胞
C. 表皮外胚叶 D. 中胚叶
E. 神经内胚叶

41. 晶状体、角膜上皮、结膜、眼睑皮肤、泪器等组织的发育来源是()

42. 血管、眼外肌、部分巩膜及玻璃体组织的发育来源是()

(43~44 题)

- A. 19D 凸透镜 B. 43D 凸透镜
C. 19D 凹透镜 D. 43D 凹透镜
E. 19~46D 凸透镜

43. 眼屈光介质包括()

44. 角膜是主要的屈光介质,相当于()

(45~46 题)

- A. 内眦和外眦 B. 睑裂 C. 内眦
D. 外眦 E. 睑裂和外眦

45. 上下睑缘间的裂隙称为()

46. 上下睑缘在内外侧连接处称为()

(47~48 题)

- A. 上皮细胞层 B. 晶状体胚胎核
C. 晶状体 D. 内皮细胞层
E. 上皮胚胎核

47. 晶状体泡分化过程中,前壁细胞形成前囊下的()

48. 晶状体泡分化过程中,后壁细胞形成晶状体原始纤维充满泡腔,构成()

(49~53 题)

- A. 视神经 B. 动眼神经
C. 滑车神经 D. 三叉神经
E. 展神经

49. 支配眼内肌、提上睑肌和除外直肌、上斜肌以外的眼外肌的是()

50. 支配上斜肌的是()

51. 支配外直肌的是()

52. 视觉传导的神经是()

53. 司眼部感觉的是()

X 型题

55. 眼睑肌层包括()

- A. 骨骼肌 B. 眼轮匝肌
C. 睑板肌 D. 提上睑肌 E. 以上全对

56. 眼眶内容纳的正常组织有()

- A. 眼球 B. 眼外肌 C. 泪腺
D. 血管神经 E. 筋膜

57. 角膜的组织结构特点是()

- A. 具有透明性 B. 含丰富的感觉神经
C. 无血管 D. 角膜前面有泪膜
E. 由致密且相互交错的胶原纤维组成
58. 眼眶骨壁的正常结构有()
A. 视神经管 B. 眶上裂
C. 眶下裂 D. 眶上切迹
E. 泪腺窝和泪囊窝
59. 常染色体隐性遗传性眼病有()
A. 高度近视 B. 单纯性近视
C. 半乳糖血症 D. 先天性上睑下垂
E. Marfan 综合征
60. 视盘是神经纤维聚合成视神经的始端,其临床特点有()
A. 没有光感受器细胞 B. 无视觉功能
C. 无视锥细胞 D. 无神经元细胞
E. 在视野中表现为生理盲点
61. 眼球静脉回流主要为()
A. 视网膜中央静脉 B. 睫状体前后静脉
C. 睫状体前静脉 D. 眼上、下静脉
E. 涡静脉
62. 属于或可能属于多基因遗传的眼病有()
A. 单纯性近视 B. 原发性青光眼
C. 共同性斜视 D. 先天性上睑下垂
E. 原发性眼球震颤
63. 根据遗传方式和遗传物质的关系,眼遗传病分为()
A. 单基因遗传 B. 多因子遗传
C. 染色体遗传 D. 遗传易感
E. 遗传异质性
64. 眼球壁分为()
A. 纤维膜 B. 筋膜 C. 葡萄膜
D. 骨膜 E. 视网膜
65. 关于眼科流行病学的描述性研究有()
A. 病例报道 B. 疾病发生的流行病学描述
C. 描述性横断面研究 D. 社区普查
E. 观察性研究
66. 视神经从视盘起至视交叉前脚共分为()
A. 眼内段 B. 眼后段 C. 眶内段
D. 管内段 E. 颅内段
67. 眼科流行病学的分析性研究有()
A. 观察性研究 B. 分析性横断面研究
C. 病例-对照研究 D. 队列研究
E. 实验性研究
68. 视皮质位于大脑枕叶,其特征为()
A. 是大脑皮质中最薄的区域
B. 每侧与双眼同侧一半的视网膜相关联
C. 左侧视皮质与左眼颞侧和右眼鼻侧视网膜相关
D. 视网膜上部神经纤维终止于矩状裂上唇
E. 视网膜下部的神经纤维终止于下唇
69. 眼科流行病学研究的范围包括()
A. 了解眼病的发生状况和自然过程
B. 测定眼病的患病率、发病率、致盲率
C. 阐明眼病的发生和流行的规律
D. 探讨眼病发生的原因和危险因素
E. 了解预防和诊治眼病措施的效果
70. 眼科用药存在的血-眼屏障包括()
A. 血-脑屏障 B. 血-房水屏障
C. 血-视网膜屏障 D. 血-脉络膜屏障
E. 血-巩膜屏障
71. 视信息在视网膜内形成视觉神经冲动的神经元传递有()
A. 光感受器 B. 双极细胞
C. 神经节细胞 D. 胶质细胞
E. 视觉细胞
72. 正常眼球的组成有()
A. 眼球壁 B. 眼球内容物
C. 球结膜 D. 球筋膜
E. 以上都是
73. 房水中含有少量()
A. 氯化物 B. 蛋白质
C. 维生素 C D. 溶菌酶
E. 无机盐
74. 对晶状体的描述,正确的是()
A. 是屈光系统的部件
B. 具有屈光作用
C. 位于虹膜前方
D. 呈单面凸透镜形状
E. 可再生

75. 眼球壁中层具有的作用是()

- A. 营养 B. 支撑 C. 遮光
D. 成像 E. 调节屈光

四、问答题

1. 角膜分为几层? 外伤后不能再生的是哪一层?
2. 角膜的透明性依靠什么来维持的?
3. 简述房水流出途径。
4. 睫状肌有几种走行的纤维? 受什么神经

支配? 如何起调节作用?

5. 动眼神经、展神经、滑车神经各支配哪些眼外肌?
6. 简述视网膜分层。
7. 简述视路的组成。
8. 眼外肌有几条, 神经支配如何?
9. 简述晶状体的正常位置及形态。
10. 简述眶上裂的位置及有哪些重要结构通过。

[参考答案]

一、名词解释

1. 角(巩)膜缘是角膜与巩膜的移行区, 宽约 1mm, 角膜镶嵌在巩膜而逐渐过度到巩膜组织。与 Schlemm 管、小梁网等前房角结构及内眼手术切口有密切关系。
2. 巩膜分内外两层, 外 2/3 移行于视神经鞘膜, 内 1/3 呈网眼状, 称为巩膜筛板。
3. 房水为眼内透明液体, 充满前房与后房, 处于动态循环中。由睫状体产生, 多数房角引流。
4. 玻璃体呈透明的胶质体, 充满于玻璃体腔内, 占眼球内容积的 4/5, 约 4.5ml。主要作用是参与屈光和对周围组织的支撑。
5. 视路是视觉信息从视网膜光感受器开始, 到大脑枕叶视中枢的传导通路。
6. 眼外肌是司眼球运动的肌肉。每眼有 6 条眼外肌, 即 4 条直肌和 2 条斜肌。4 条直肌分别为上直肌、下直肌、内直肌和外直肌。
7. 泪膜是指覆盖于眼球前表面的一层液体, 分眼前泪膜和角膜前泪膜。
8. 虹膜为一圆盘状膜, 自睫状体伸展到晶状体前面, 将眼球前部腔隙隔成前、后房, 虹膜即悬在房水中。
9. 黄斑为视网膜后极部的中央无血管的凹陷区, 解剖上称为中心凹, 临床上称为黄斑。
10. 瞳孔为虹膜的中央有 2.5~4mm 的圆孔。

二、填空题

1. 眼球 视路 附属器
2. 纤维膜 葡萄膜 视网膜
3. 1/6
4. 90%
5. 泪小点 泪小管 泪囊 鼻泪管
6. 睫状冠 扁平部
7. 9mm 4mm
8. 视锥 明视觉和色觉 视杆 暗视觉 夜盲
9. 动眼神经
10. 视盘
11. 上皮层 后弹力层 内皮层
12. 睑结膜 球结膜 穹窿结膜
13. 额骨 蝶骨 筛骨 腭骨 泪骨 上颌骨 颧骨
14. 外
15. 睫状神经节
16. 11.5~12 10.5~11 7.8 6.8 0.5~0.55 1
17. 睑动脉弓 睫状前动脉 睑结膜 穹窿结膜 4mm 3~5mm 角膜缘周围血管网 球结膜
18. 致密 胶原纤维
19. 视茎
20. 角膜 虹膜根部
21. 屈光间质 晶状体 视网膜
22. 瞳孔括约肌 副交感神经 缩瞳
23. 视神经 动眼神经 滑车神经 三叉神经 展神经 面神经
24. 脉络膜 视网膜外 5 层
25. 间充质细胞 中胚叶细胞 3~4 岁
26. 房水
27. 血管结缔 巩膜内血管丛(房水静脉)

三、选择题

- A 型题**
1. D
 2. D
 3. B
 4. C
 5. E
 6. C
 7. C
 8. C
 9. C
 10. E
 11. E
 12. C
 13. D
 14. A
 15. D
 16. A
 17. C
 18. C
 19. E
 20. D
 21. D
 22. D
 23. D
 24. D
 25. D
 26. C
- B 型题**
27. A
 28. C
 29. C
 30. B
 31. C
 32. D
 33. C
 34. B
 35. A
 36. D
 37. B
 38. A
 39. E
 40. A
 41. C
 42. D
 43. C
 44. B
 45. B
 46. A
 47. A
 48. B
 49. B
 50. C
 51. E
 52. A
 53. D
- X 型题**
55. BD
 56. ABCDE
 57. ABC
 58. ABCDE
 59. AC
 60. ABE
 61. ACE
 62. ABC
 63. ABC
 64. ACE
 65. ABCD
 66. ACDE

67. ABCDE 68. ABCDE 69. ABCDE 70. BC 71. ABC 72. AB
73. ABCE 74. AB 75. ACE

四、问答题

1. 答:角膜分为5层,即上皮细胞层、前弹力层、基质层、后弹力层和内皮细胞层。外伤后不能再生的是前弹力层、基质层和内皮细胞层。
2. 答:维持角膜透明的主要原因是角膜无血管,同时还有赖于内皮细胞和上皮细胞的结构完整和功能健全。
3. 答:房水由睫状体产生后,先进入后房,经瞳孔进入前房,再经前房角小梁网、Schlemm管和房水静脉,最后经睫状前静脉进入血循环。
4. 答:睫状肌有纵形、辐射状和环形3种走行的肌纤维。睫状肌受睫状短神经的副交感神经支配。收缩时使晶状体悬韧带松弛,晶状体借其本身的弹性变凸,屈光力增强,从而起到调节的作用。
5. 答:动眼神经支配提上睑肌,上、下内直肌和下斜肌;展神经支配外直肌;滑车神经支配上斜肌。
6. 答:视网膜分层为色素上皮、杆体锥体、外界膜、外颗粒层、外丛状层、内颗粒层、内丛状层、神经节细胞层、神经细胞层和内界膜。
7. 答:视路构成有视网膜光感受器、视神经、视交叉、视束、外侧膝状体、视放射和枕叶视中枢。
8. 答:眼外肌有内外直肌、上下直肌和上下斜肌。外直肌受展神经支配;内直肌、上直肌、下直肌、下斜肌受动眼神经支配;上斜肌受滑车神经支配。
9. 答:晶状体位于瞳孔和虹膜后面,玻璃体前面,由晶状体悬韧带与睫状体连系固定。形如双凸透镜,前面的曲率半径约10mm,后面约6mm,直径约9mm,厚度一般约为4mm,随年龄增长而缓慢增加。
10. 答:眶上裂位于视神经孔外下方,在眶上壁和眶外壁的分界处,长约22mm,与颅中窝相通,在眶上裂中有第Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ脑神经和第Ⅴ脑神经第一支,眶上静脉和部分交感纤维通过。

(陈 迪)

第二章 眼科常用检查方法

[重点提示]

掌握远视力的检查方法;弧形视野计的检查方法,正常白色视标的视野范围;中心视野、生理盲点、自动视野计的概念;色盲、色弱的概念、分类,检查方法;暗适应的概念,检查方法及临床意义;眼附属器、眼球的检查方法;裂隙灯显微镜的构造、原理,即各种常用检查方法;眼压的正常范围、眼压计的使用方法;荧光素眼底血管造影、视觉电生理检查的临床意义。

[教材精要]

一、视功能检查

1. 视力检查 视力即视锐度,是指视网膜黄斑中心凹处对物体相邻两点的分辨能力,视力检查分为远视力检查和近视力检查两种。

(1) 远视力检查 先检查右眼,从0.1向下逐行检查,记录能辨认出最小一行视标的视力。视力低于0.1者,令其向视力表走近,直到认出0.1为止,此时再根据 $V=d/D$ 的公式计算, V 为实际视力, d 为实际看见0.1行字符的距离, D 为正常人应当看清该行字符的距离(50m)。当视力低于0.02时,则令受检者辨认指数,从眼前1.0m开始,逐渐接近,直到能正确辨认指数为止,并记录距离。若在5.0cm处还不能辨认手指者,则改用手动检查。在受检眼不能辨出手动时,于暗室内检查光感,双眼分别进行。记录出可辨光源的距离并检查9个方位,按方位记录。

(2) 近视力检查 常用标准近视力表,在充足的光线照明下,放在距眼前30cm处检查,从上向下逐行辨认。在30cm处看不清0.1者,可移近距离,并记录视力和检查距离。

2. 视野检查 视野指眼球固视正前方不动时所能见到的空间范围。视野检查包括周边视野检查和中心视野检查。周边视野即注视点 30° 以外的视野。中心视野是指注视点 30° 范围内的视野。除生理盲点外,检查出任何暗点都是病理性暗点。

3. 色觉检查 色觉是视网膜黄斑区的辨色功能,临床上分为色弱与色盲两种类型。色弱是指对颜色的辨别能力降低,色盲是指不能辨别颜色。我国常用色盲本(假同色图)进行检查。

4. 暗适应检查 暗适应检查主要用于检查视网膜视杆细胞的功能。暗适应检查对诊断视网膜色素变性等疾病具有一定意义。

二、眼部检查

1. 眼附属器检查 检查要点包括:①眼睑,在自然光线下望诊,必要时进行触诊;②泪器,检查泪点位置和大小有无异常,泪囊区有无红肿、波动感,挤压时有无分泌物溢出,泪道冲洗是否通畅。泪腺可否触及,有无压痛;③结膜,将上、下睑翻转,检查穹窿及结膜颜色、透明程度及光滑度,注意有无充血、乳头肥大、滤泡增生、瘢痕;④眼球位置及运动,注意眼球大小有无异常,有无突出或内陷,两眼是否对称,有无眼球震颤、斜视,运动有无障碍;⑤眼眶,观察两侧眼眶是否对称,触摸眶缘,检查有无缺损、压痛或肿物。

2. 眼球检查 检查要点包括:①角膜,注意角膜大小、透明度、光滑度及弯曲度,角膜后有无沉着物;②巩膜,在自然光下检查,注意巩膜有无黄染或其他颜色异常,并让受检者转动眼球,检查眼前的各部分有无结节、溃疡、葡萄肿等;③前房,注意前房深浅,房水有无混浊,前房有无积脓、积血;④虹膜,注意虹膜颜色、纹理,有无水肿、新生血管、萎缩、根部离断及震颤,有无与角膜或晶状体粘连;⑤瞳孔,形状是否为圆形,位置是否居中,边缘是否整齐,两侧瞳孔是否等大;检查瞳孔光反射与集合反射;⑥晶状体,注意晶体是否透明,有无混浊、脱位;⑦玻璃体,散瞳后在裂隙灯下可检查前