

医学高等专科学校学习指导丛书

W

■ 张铁民 王斌全 姬爱平\主编

Wuguankekexue
Xuexi Zhidao

五官科学

学习指导

● Wuguankekexue Xuexi Zhidao

北京大学医学出版社

医学高等专科学校学习指导丛书

五官科学学习指导

眼科学学习指导	主 编	张铁民	
	副主编	陈海娥	
耳鼻咽喉科学学习指导	主 编	王斌全	
	副主编	裴士庚	李玲香
口腔科学学习指导	主 编	姬爱平	
	副主编	丛为民	

北京大学医学出版社

WUGUAN KEXUE XUEXI ZHIDAO

图书在版编目(CIP)数据

五官科学学习指导/张铁民,王斌全,姬爱平主编.
北京:北京大学医学出版社,2003.2

ISBN 7-81071-261-6

I. 五… II. ①张… ②王… ③姬… III. 五官科
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(2002)第 085110 号

北京大学医学出版社出版发行

(100083 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内)

责任编辑:姜艾琳 罗德刚

责任校对:王怀玲

责任印制:张京生

怀柔师范学校印刷厂印刷 新华书店经销

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:22 字数:560 千字

2003 年 2 月第 1 版 2003 年 2 月第 1 次印刷 印数:1—10000 册

定价:28.50 元

版权所有 不得翻印

使用说明

一、内容提要帮助学生复习各篇章的主要内容,在保持一定系统性的前提下突出重点内容。

二、学生通过各类测试题的练习,加深对教材内容的理解,特点是强化对重点内容的理解、记忆和掌握,也有助于培养正确的学习思路及综合分析和灵活应用的能力。

三、测试题用法说明:

1. 本书选择题有单项与多项选择两类。

单项选择题 从5个备选答案中选出一个最佳答案。

多项选择题 各题从列出的备选答案中选出最合适的一个,每项备选答案可被选一次、多次或不选。

2. 名词解释和问答题的参考答案中,有的为了帮助学生理解,回答内容较详尽,学生回答时,只要含意正确、主要内容表达即可。

3. 病案分析说明考查学生解决实际问题的能力,明确疾病的诊治。

四、学生通过书最后模拟试卷的练习,可检验自己对五官科学知识掌握的程度。

总 目 录

第一篇 眼科学学习指导

第一章 眼的解剖和生理	(7)
第二章 眼检查法	(13)
第三章 眼睑及泪器疾病	(20)
第四章 结膜疾病	(27)
第五章 角膜疾病	(33)
第六章 巩膜炎	(39)
第七章 葡萄膜病	(42)
第八章 青光眼	(49)
第九章 白内障	(55)
第十章 玻璃体病	(62)
第十一章 视网膜疾病	(66)
第十二章 视神经及视路疾病	(74)
第十三章 屈光不正及斜视	(78)
第十四章 眼眶病	(86)
第十五章 眼外伤	(90)
第十六章 防盲治盲	(97)
模拟试卷一	(100)
参考答案	(102)
模拟试卷二	(104)
参考答案	(106)

第二篇 耳鼻咽喉科学学习指导

第一章 耳科学	(115)
第二章 鼻科学	(142)
第三章 咽科学	(181)
第四章 喉科学	(207)
第五章 气管与食管科学	(239)
第六章 病史及检查	(251)
模拟试卷一	(265)
模拟试卷二	(269)
参考答案	(272)

第三篇 口腔科学学习指导

第一章 口腔颌面部生长发育与解剖生理特点.....	(279)
第二章 牙体牙髓疾病.....	(285)
第三章 牙周疾病.....	(292)
第四章 口腔粘膜疾病.....	(299)
第五章 口腔颌面部炎症.....	(306)
第六章 口腔颌面部肿瘤.....	(311)
第七章 口腔颌面部外伤.....	(316)
第八章 牙列缺损或缺失的修复及错殆畸形的矫治	(321)
第九章 全身疾病与口腔疾病的关系.....	(324)
第十章 口腔预防保健.....	(332)
模拟试卷.....	(342)
参考答案.....	(345)

眼科学学习指导

主 编 张铁民

副主编 陈海娥

编 者(按姓氏笔画排列)

李 莹 北京市眼科研究所

李建军 承德医学院

伊朝晖 邯郸医学高等专科学校

陆 蓓 内蒙古医学院

陈海娥 邯郸医学高等专科学校

张铁民 承德医学院

编者的话

为满足我国高等医学专科生在学习眼科学时的需要,我们编写了这本学习参考书。

在编写工作中,我们遵循内容要具备科学性和实用性的原则,从培养基层临床通科医生的目标出发,强化学生掌握知识、运用知识和解决实际问题的能力。

本书的特点是重点突出,具有可读性,通过对重点、难点的解析,帮助学生提高学习效率及提高学习质量。并通过完成大量强化练习题系统检验自己对所学知识的掌握程度,并达到强化记忆的目的。

本书的主教材是周亮主编的《五官科学》(北京医科大学出版社,2000),并参考了严密主编的《眼科学》(人民卫生出版社,1997),李凤鸣主编的《眼科全书》(人民卫生出版社,1996),张承芬主编的《眼底病学》(人民卫生出版社,1998)及国内多种眼科教科书。这本学习指导内容比较丰富,除适用医学专科学生外,其他学制的学生阅读后也会有所收获。

由于编写者经验及水平有限,书中难免会有一些不足之处,恳切希望广大师生在使用中批评指正。

编者

2002年12月

目 录

第一章 眼的解剖和生理	(7)
重点、难点解析	(7)
一、眼球解剖及其生理功能	(7)
二、视路	(8)
三、眼附属器及其功能	(8)
四、眼球的血液循环及神经支配	(8)
强化训练题	(9)
参考答案	(11)
第二章 眼检查法	(13)
重点、难点解析	(13)
一、病史采集	(13)
二、视功能检查	(13)
三、眼部检查	(14)
四、眼科特殊检查	(15)
强化训练题	(15)
参考答案	(18)
第三章 眼睑及泪器疾病	(20)
重点、难点解析	(20)
一、麦粒肿	(20)
二、霰粒肿	(20)
三、睑缘炎	(20)
四、倒睫	(21)
五、睑内翻	(21)
六、睑外翻	(22)
七、上睑下垂	(22)
八、眼睑肿瘤	(22)
九、慢性泪囊炎	(23)
十、新生儿泪囊炎	(23)
强化训练题	(23)
参考答案	(25)
第四章 结膜疾病	(27)
重点、难点解析	(27)
一、沙眼	(27)
二、急性卡他性结膜炎	(27)
三、病毒性结膜炎	(28)

四、过敏性结膜炎	(28)
五、翼状胬肉	(29)
强化训练题	(29)
参考答案	(31)
第五章 角膜疾病	(33)
重点、难点解析	(33)
一、角膜炎总论	(33)
二、角膜炎各论	(33)
三、角膜软化症	(34)
强化训练题	(34)
参考答案	(37)
第六章 巩膜炎	(39)
重点、难点解析	(39)
一、表层巩膜炎	(39)
二、巩膜炎	(39)
强化训练题	(40)
参考答案	(41)
第七章 葡萄膜病	(42)
重点、难点解析	(42)
一、葡萄膜炎	(42)
二、葡萄膜肿瘤	(43)
强化训练题	(44)
参考答案	(46)
第八章 青光眼	(49)
重点、难点解析	(49)
一、青光眼的概念及分类	(49)
二、原发性闭角型青光眼	(49)
三、原发性开角型青光眼	(50)
四、继发性青光眼	(50)
五、先天性青光眼	(51)
强化训练题	(51)
参考答案	(53)
第九章 白内障	(55)
重点、难点解析	(55)
一、白内障的定义	(55)
二、白内障的分类	(55)
三、老年性白内障	(55)
四、先天性白内障	(56)
五、外伤性白内障	(56)
六、并发性白内障	(57)

七、后发性白内障	(57)
强化训练题	(57)
参考答案	(60)
第十章 玻璃体病	(62)
重点、难点解析	(62)
一、飞蚊症	(62)
二、玻璃体后脱离	(62)
三、玻璃体积血	(62)
四、增殖性玻璃体视网膜病变	(62)
强化训练题	(63)
参考答案	(64)
第十一章 视网膜疾病	(66)
重点、难点解析	(66)
一、视网膜中央动脉阻塞	(66)
二、视网膜中央静脉阻塞	(66)
三、高血压性视网膜病变	(67)
四、糖尿病性视网膜病变	(67)
五、视网膜静脉周围炎	(67)
六、中心性浆液性脉络膜视网膜病变	(68)
七、老年性黄斑变性	(68)
八、视网膜脱离	(68)
九、原发性视网膜色素变性	(69)
十、视网膜母细胞瘤	(69)
强化训练题	(69)
参考答案	(72)
第十二章 视神经及视路疾病	(74)
重点、难点解析	(74)
一、视乳头炎	(74)
二、球后视神经炎	(74)
三、视盘水肿	(74)
四、视神经萎缩	(75)
五、缺血性视神经病变	(75)
强化训练题	(75)
参考答案	(77)
第十三章 屈光不正及斜视	(78)
重点、难点解析	(78)
一、眼的屈光	(78)
二、正视眼和调节	(78)
三、屈光不正	(78)
四、斜视	(79)

五、弱视	(80)
强化训练题	(81)
参考答案	(84)
第十四章 眼眶病	(86)
重点、难点解析	(86)
一、眼眶肿瘤	(86)
二、眼眶炎症	(86)
三、甲状腺相关性免疫性眼眶病	(87)
四、动静脉瘘	(87)
强化训练题	(87)
参考答案	(89)
第十五章 眼外伤	(90)
重点、难点解析	(90)
一、眼球钝挫伤	(90)
二、眼球贯通伤	(90)
三、眼异物伤	(91)
四、眼附属器外伤	(91)
五、酸碱化学伤	(91)
六、眼部热灼伤	(92)
七、辐射性眼外伤	(92)
八、眼外伤的预防	(92)
强化训练题	(92)
参考答案	(95)
第十六章 防盲治盲	(97)
重点、难点解析	(97)
一、基本概念	(97)
二、几种主要的致盲性眼病	(97)
三、盲及低视力的康复	(97)
强化训练题	(98)
参考答案	(98)
模拟试卷一	(100)
参考答案	(102)
模拟试卷二	(104)
参考答案	(106)

第一章 眼的解剖和生理

重点、难点解析

一、眼球解剖及其生理功能

眼球由眼球壁和眼球内容组成。

(一) 眼球壁

分为外、中、内三层。

1. 外层

(1) 角膜 位于眼球最前部,呈横椭圆形的透明组织,组织学上分五层。

生理功能及特点:① 角膜无血管;② 角膜有丰富的三叉神经末梢;③ 角膜质地透明;④ 具有屈光成像作用。

(2) 巩膜 质韧不透明,呈乳白色,由致密的胶原纤维构成,前面与角膜、后面与视神经鞘膜相连。

(3) 角巩膜缘 是角膜和巩膜的移行区,宽约 1mm,其深层有小梁网及 Schlemm 管,角巩膜缘是一些内眼手术的切口位置。

2. 中层

又称葡萄膜、色素膜或血管膜。从前到后分虹膜、睫状体、脉络膜三部分。

(1) 虹膜 为一棕褐色圆形膜,中央有一 2.5~4mm 圆形孔称瞳孔。虹膜内有副交感神经支配的瞳孔括约肌和交感神经支配的瞳孔开大肌。

(2) 睫状体 前接虹膜,后接脉络膜,外侧为巩膜,内侧通过悬韧带与晶状体赤道部相连。

(3) 脉络膜 前起锯齿缘,后止于视神经周围,外与巩膜相邻,内贴视网膜,有丰富的血管和色素细胞。

生理功能:① 瞳孔有调节光线的作用;② 睫状体具有分泌房水和调节作用;③ 脉络膜具有营养眼内组织、遮光和暗房的作用。

3. 内层

为视网膜。分内外两层,外层为色素上皮层,内层为视网膜感觉层。

(1) 黄斑 视网膜后极部有一直径 2mm 的小凹陷区称为黄斑。中央有一针尖大小的反光点称中心凹反射。

(2) 视盘 黄斑鼻侧 3mm 处有一直径 1.5mm 淡红色盘状结构称视盘,中央有一凹陷为生理凹陷。

(3) 血管 为视网膜中央动、静脉,可分为鼻上、下支、颞上、下支。

(4) 视网膜 为透明膜,隐约可见脉络膜组织。

(二) 眼球内容

包括房水、晶状体、玻璃体,三者均透明,与角膜一起共同称为眼的屈光间质。

1. 房水 为无色透明液体。房水由睫状突上皮细胞产生后入后房,经瞳孔、前房、前房角小梁网、Schlemm管、集液管和房水静脉到睫状前静脉进入血液循环。

生理功能:营养角膜、晶状体、玻璃体等,维持正常眼内压。

2. 晶状体 为双凸面的弹性透明体。位于虹膜后,玻璃体前,借晶状体悬韧带与睫状体联系以固定其位置。晶状体有一层囊膜,中央为核,核与囊膜之间为晶状体皮质。

生理功能及特点:晶状体的营养来自于房水;具有透明性,是重要的屈光间质;具有滤掉长波紫外线的功能。

3. 玻璃体 为透明凝胶体。位于晶状体后,充满眼球后4/5的空腔。

生理功能及特点:由房水、脉络膜供给营养;无再生能力;支撑视网膜;是重要的屈光间质。

二、视路

指从视网膜光感受器到大脑枕叶视中枢的通路。包括视神经、视交叉、视束、外侧膝状体、视放射、枕叶纹状区视觉中枢。

三、眼附属器及其功能

1. 眼睑

眼睑分上、下眼睑,上下眼睑之间为睑裂,内侧为内眦,外侧为外眦。其游离缘为睑缘,睑缘上有排列整齐的睫毛及腺体开口。眼睑有保护眼球的作用。

2. 泪器

由泪腺和泪道两部分构成。

(1) 泪腺 位于眼眶外上方的泪腺窝内。泪腺分泌泪液,开口位于上穹窿部结膜囊内。

(2) 泪道 包括泪小点、泪小管、泪总管、泪囊和鼻泪管。

3. 结膜

是一层薄而透明的粘膜,覆盖在眼睑内表面与巩膜表面,按其所在部位可以分为睑结膜、球结膜和穹窿部结膜三部分。

4. 眼外肌

包括上、下、内、外直肌和上、下斜肌共六条,除下斜肌起自眶下壁的前内侧外,其余五条肌肉均起始于眶尖视神经孔周围的总腱环,向前呈扇形附着于眼球赤道部前后的巩膜表面。

5. 眼眶

由额骨、蝶骨、筛骨、腭骨、泪骨、上颌骨和颧骨7块颅骨组成,呈四边锥体形,成人眶深为4~5cm。

四、眼球的血液循环及神经支配

(一) 血液循环

1. 动脉系统 视网膜中央动脉 营养视网膜内层;睫状后短动脉 供应脉络膜及视网膜外层;睫状后长动脉 供应虹膜、睫状体及脉络膜前部。

2. 静脉系统 视网膜中央静脉 收集视网膜内层静脉血后注入海绵窦;涡状静脉 收集部分虹膜、睫状体及全部脉络膜的血液后注入海绵窦;睫状前静脉收集虹膜、睫状体的血液后注入海绵窦。

(二) 神经支配

1. 睫状长神经 司角膜感觉。
2. 睫状短神经 发自睫状神经节,司虹膜、睫状体、角膜及巩膜的知觉。
3. 睫状神经节 由感觉根、运动根和交感根组成。

强化训练题

一、名词解释

1. 小梁网
2. Schlemm 管
3. 视盘
4. 黄斑
5. 生理凹陷
6. 屈光间质

二、填空题

1. 视觉器官包括____、____、____三部分。
2. 角膜生理特点是无____,具有丰富的____,质地____。
3. 小梁网具有____房水的作用。
4. Schlemm 管为____的管道。
5. 睫状突分泌____,营养____并____。
6. 睫状肌受____神经支配,与____作用有关。
7. 脉络膜血管营养视网膜____层,还具有____和____作用。
8. 视网膜分两层,外层为____层,内层为____层。
9. 房水由睫状突上皮细胞产生后进入____、经____入____,再经____、____、____,最后经睫状前静脉入血液循环。
10. 眼睑组织由外向内分为____、____、____和____五层。
11. 泪液具有____、____、____功能。
12. 眶上裂有____、____、____、____、____和____部分通过。
13. 眼球的动脉包括____系统和____系统。
14. 睫状神经节含有____根、____根和____根,内眼手术时可行____麻醉,阻断该神经节对眼球有____和____作用。

三、选择题

单项选择题

1. 正常人眼球前后径平均为
A. 22mm
B. 22.5mm
C. 23mm
D. 23.5mm
E. 24mm
2. 角膜组织中具有再生能力的是
A. 只有上皮细胞层
B. 前弹力层
C. 上皮细胞层和后弹力层
D. 上皮细胞层和内皮细胞层
E. 基质层
3. 支配瞳孔扩大和缩小的神经是

- A. 动眼神经
- B. 视神经
- C. 面神经
- D. 植物神经
- E. 三叉神经

4. 黄斑区中心凹分布

- A. 视细胞
- B. 视锥细胞
- C. 节细胞
- D. 视杆细胞
- E. 双极细胞

5. 使睑裂开大的肌肉是

- A. 额肌
- B. 眼轮匝肌
- C. 提上睑肌
- D. 眼外肌
- E. 眼内肌

6. 支配眼睑闭合的神经是

- A. 植物神经
- B. 动眼神经
- C. 面神经
- D. 三叉神经
- E. 滑车神经

7. 支配眼睑感觉的神经是

- A. 面神经
- B. 动眼神经
- C. 三叉神经
- D. 植物神经
- E. 以上都不是

8. 眼动脉来自

- A. 颈动脉
- B. 颈内动脉
- C. 颈外动脉
- D. 眶上动脉
- E. 眶下动脉

多项选择题

1. 角膜出现瘢痕混浊的部位是

- A. 前弹力层
- B. 浅实质层
- C. 深实质层

D. 实质层

E. 内皮层

2. 角膜营养来自

- A. 泪液
- B. 房水
- C. 大气中摄氧
- D. 淋巴液
- E. 周围血管网

3. 视网膜上的组织结构有

- A. 视盘
- B. 血管
- C. 黄斑
- D. 锯齿缘
- E. 中心凹

4. 眼屈光间质是指

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

5. 眼外肌的功能是

- A. 调整眼位
- B. 扩大视野
- C. 双眼单视
- D. 眼球转动
- E. 增加光敏感度

6. 有关眼睑的描述哪些是正确的

- A. 正常平视睑裂宽度约 8mm
- B. 上睑缘遮盖角膜上部 1~2mm
- C. 眼睑由外向内可分为五层
- D. 眼睑内有水平排列的睑板腺
- E. 眼睑具有保护眼球的功能

7. 下述眼外肌的功能哪些是正确的

- A. 上直肌具有上转、内转、内旋功能
- B. 下直肌具有下转、内转、外旋功能
- C. 下斜肌具有外旋、上转、外转功能
- D. 上斜肌具有内旋、内转、下转功能
- E. 内、外直肌的功能分别是内转、外转

8. 有关眼眶的描述正确的是

- A. 眶外侧壁最厚, 偏后

- B. 眶外侧壁最薄, 偏后
C. 眶外上角有滑车窝, 内上角有泪腺窝
D. 眶外上角有泪腺窝, 内上角有滑车窝
E. 与副鼻窦相邻

四、问答题

1. 角膜的直径、曲率、厚度解剖数据如何?
2. 睫状神经节的解剖位置及构成?

参考答案

一、名词解释

1. 小梁网是以胶原纤维为核心, 其外围以弹力纤维和内皮细胞组成, 并形成海绵状结构, 具有房水滤过功能。
2. 是围绕前房角一周的房水排出管道。
3. 黄斑鼻侧约 3mm 处有一淡红色圆盘, 直径约 1.5mm, 是视网膜上视觉纤维聚集出眼球的部位。
4. 视网膜后极部有一直径约 2mm 的凹陷区称黄斑。
5. 视盘中央部小凹陷区称生理凹陷。
6. 是指角膜、房水、晶状体和玻璃体。

二、填空题

1. 眼球 视路 眼附属器
2. 血管 感觉神经 透明
3. 滤过
4. 房水排出
5. 房水 眼内组织 维持眼内压
6. 副交感 调节
7. 外 遮光 暗房
8. 色素上皮 神经上皮(视网膜感觉层)
9. 后房 瞳孔 前房 前房角小梁网 Schlemm 管 集液管 房水静脉
10. 皮肤 皮下组织 肌层 睑板 结膜
11. 湿润 清洁 杀菌 营养
12. 第Ⅲ对脑神经 第Ⅳ对脑神经 第Ⅵ对脑神经 第Ⅴ对脑神经的第一支 眼上静脉 脑膜中动脉的眶支 交感神经纤维
13. 视网膜中央血管 睫状血管
14. 感觉 运动 交感 球后 镇痛 降眼压

三、选择题

单项选择题

1. E 2. C 3. D 4. B 5. C 6. C 7. C 8. B