

国内第一套护士分层培训教本

五官科

护士分层培训

WUGUANKE HUSHI  
FENCENG  
PEIXUN

程海冬 刘金华 李玉霞◎主编



专科护士分层培训丛书

总主编◎程海冬 李莉

护士晋升学习教本 护理岗位实习指南



总主编◎程海冬 李莉

专科护士分层培训丛书

五官科

护士分层培训

WUGUANKE HUSHI  
FENCENG  
PEIXUN

程海冬 刘金华 李玉霞◎主编

## 图书在版编目 ( C I P ) 数据

五官科护士分层培训 / 程海冬, 刘金华, 李玉霞主编. -- 武汉 : 湖北科学技术出版社, 2014. 2  
(专科护士分层培训丛书 / 程海冬, 李莉主编)  
ISBN 978-7-5352-6546-3

I. ①五… II. ①程… ②刘… ③李… III. ①五官科学—护理学 IV. ①R473.76

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第036275号

策 划: 刘玲

责任编辑: 刘玲 李大林

封面设计: 戴旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 仙桃市新华印务有限公司

邮编: 433000

787 1092 1/16

33.25 印张 800 千字

2014 年 4 月第 1 版

2014 年 4 月第 1 次印刷

定价: 65.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

# 专科护士分层培训丛书

## 编委会

总主编：程海冬 李 莉

编 委：（按姓氏汉语拼音排序）

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 陈 萍 | 程海冬 | 耿艳莉 | 勾 荣 |
| 贺 荣 | 胡家墙 | 黄小红 | 况 丽 |
| 雷美容 | 李 芳 | 李 华 | 李 君 |
| 李 莉 | 李文芳 | 李堰松 | 李玉梅 |
| 李玉霞 | 李政玲 | 刘金华 | 刘 俊 |
| 刘绪堃 | 冉小燕 | 孙 慧 | 王 琴 |
| 徐胜珍 | 周 萍 | 张玉桂 | 钟菊晴 |
| 赵冬梅 |     |     |     |

## 《五官科护士分层培训》编委会

|      |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 主 编： | 程海冬 | 刘金华 | 李玉霞 |     |
| 副主编： | 张 群 | 李 萍 | 彭先兵 | 张瑞华 |
|      | 李方舟 | 龚玉琴 | 李 燕 | 何雪琴 |
|      | 杜桂菊 | 纪道安 | 杨文梅 | 刘兴晖 |
|      | 段发兰 | 夏朝红 | 顾永丽 | 徐芳梅 |
|      | 丰雪琴 | 王心梅 | 高 虹 |     |
| 编 者： | 陈 霞 | 刘桂华 | 杨付平 | 张宗香 |
|      | 康小燕 | 胡筱梅 | 曾晓莉 | 周保锋 |
|      | 程 华 | 候华丽 | 叶 桁 | 洪 斌 |
|      | 王义红 | 赵红燕 | 瞿燕平 | 李 霞 |
|      | 张永霞 | 李 云 | 刘 霞 | 何 晔 |
|      | 喻艳平 | 叶富云 | 陈 霞 | 王 华 |
|      | 马 婷 | 邓元琴 | 袁仕伟 |     |

## 《五官科护士分层培训》编委名单

(按姓氏汉语拼音排序)

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 程海冬 | 湖北医药学院附属人民医院    |
| 程 华 | 湖北省丹江口市第一医院     |
| 陈 霞 | 湖北省十堰市张湾区花果医院   |
| 陈 霞 | 湖北省十堰市中医医院      |
| 邓元琴 | 湖北省丹江口市第一医院     |
| 杜桂菊 | 湖北省房县人民医院       |
| 段发兰 | 湖北医药学院附属东风公司总医院 |
| 丰雪琴 | 湖北省房县人民医院       |
| 高 虹 | 湖北省丹江口市妇幼保健院    |
| 龚玉琴 | 湖北省房县人民医院       |
| 顾永丽 | 湖北医药学院附属人民医院    |
| 何雪琴 | 湖北医药学院附属东风公司总医院 |
| 何 晔 | 湖北省十堰市东风公司茅箭医院  |
| 洪 斌 | 湖北医药学院附属人民医院    |
| 候华丽 | 湖北医药学院附属人民医院    |
| 胡筱梅 | 湖北医药学院附属东风公司总医院 |
| 纪道安 | 湖北省十堰开发区人民医院    |
| 康小燕 | 湖北省十堰市西苑医院      |
| 李方舟 | 湖北省十堰市中医医院      |
| 李 萍 | 湖北省十堰市张湾区人民医院   |
| 李 霞 | 湖北医药学院附属东风医院    |
| 李 燕 | 湖北医药学院堰桥医院      |
| 李 云 | 湖北医药学院附属太和医院    |
| 李玉霞 | 湖北医药学院附属人民医院    |
| 刘桂华 | 湖北医药学院附属人民医院    |
| 刘金华 | 湖北医药学院附属人民医院    |
| 刘 霞 | 湖北医药学院附属太和医院    |
| 刘兴晖 | 上海市浦东新区公立医院     |

|     |                |
|-----|----------------|
| 马 婷 | 湖北省丹江口市第一医院    |
| 彭先兵 | 湖北医药学院附属人民医院   |
| 瞿燕平 | 湖北医药学院附属人民医院   |
| 王 华 | 湖北省丹江口市第一医院    |
| 王心梅 | 湖北省丹江口市第一医院    |
| 王义红 | 湖北医药学院附属人民医院   |
| 夏朝红 | 湖北省襄阳市口腔医院     |
| 徐芳梅 | 湖北省丹江口市妇幼保健院   |
| 杨付平 | 湖北省十堰市西苑医院     |
| 杨文梅 | 湖北省十堰市西苑医院     |
| 叶富云 | 湖北省十堰市东风公司矛箭医院 |
| 叶 桁 | 湖北省十堰市妇幼保健院    |
| 喻艳平 | 湖北省十堰市东风公司矛箭医院 |
| 袁仕伟 | 湖北医药学院附属人民医院   |
| 曾晓莉 | 湖北省十堰市妇幼保健院    |
| 张 群 | 湖北医药学院附属人民医院   |
| 张瑞华 | 湖北省丹江口市妇幼保健院   |
| 张永霞 | 湖北医药学院附属人民医院   |
| 张宗香 | 湖北省十堰市计划生育服务站  |
| 赵红燕 | 湖北医药学院附属人民医院   |
| 周保锋 | 湖北省十堰市妇幼保健院    |

# 序

目前,我国护士分层培训的文章比较多,但内容大多较为单一,而集专科医疗基础知识和护理技能于一体的在职护士分层培训的书籍更是匮乏,无法满足不同层次临床专业护理人员系统性、规范性培训的需求。

本着实用的原则和满足临床不同层次护士的培训需求,我们根据卫生部关于“中国护理事业发展十二五规划纲要”、“2013年版全国三级甲等医院复审标准”及“各专科护理培训基地”的要求,组织湖北医药学院附属人民医院及各兄弟医院临床专科护理专家、教授及经验丰富的老师编撰了本套“专科护士分层培训丛书”,旨在提高不同层次护士的专科知识及操作技能,也方便了从业者的学习和管理者者的考核。

湖北医药学院附属人民医院创立于1982年,是一家集医疗、科研、教学、急救、预防、保健为一体的大型综合性现代化医院,系国家三级甲等医院,曾荣获多项国家级荣誉称号和奖项12项;开放床位1800余张,临床护理专业人员已发展到1108人,其中护理学硕士占0.45%,本科占57.4%,专科占27.62%;主任护师占0.29%,副主任护师占7.6%,主管护师占18.67%,护师占35.03%,护士占38.40%。

本套“专科护士分层培训丛书”是以最新颁布的全国高等医药教材建设研究会“十二五规划教材”为蓝本,吸纳了国内外各专科医疗护理领域的新知识、新技术和新理念,集系统性、规范性、实用性于一体。

本套丛书由10个独立分册组成。分别是《内科护士分层培训》、《外科护士分层培训》、《妇产科护士分层培训》、《儿科护士分层培训》、《五官科护士分层培训》、《肿瘤科护士分层培训》、《中医科护士分层培训》、《急诊科护士分层培训》、《手术室护士分层培训》、《消毒供应中心护士分层培训》。各分册均由专科医学基础知识、专科检查、专科护理操作、专科护理应急、专科常用药物及专科护士分层题库及答案组成。本套丛书注重培训的科学性、创新性和可操作性,对临床护理有明确的指导作用,填补了专科护士分层培训教本的空白,是各专科不同层次护理人员、进修生学习培训和考评考核的重要参考书。

本丛书经全体参编人员两年多的辛勤工作和湖北科学技术出版社编审老师的热心支持,方得以顺利付梓出版。在此一并表示衷心感谢。本套丛书在国内属首次编撰,不足之处在所难免,敬请读者见谅并指正。

编委会

2014年2月

# 前 言

护理研究者说:护理人员具有价值性、稀缺性、主动性和难模仿性。对于单个的护理人员而言,其价值性有大小、稀缺程度有高低,积极主动性有强弱,因此决定了护理人力资源具有层次性。这种层次表现为:首先是学历的层次。目前我国的护理教育形成了中专、大专、本科和硕士等诸层次的教育培养模式,学历不同护士的层次不同,但仍然以大、中专为主;其次是职称的层次。不同护士由于年资有高低,临床年限有长短,因此其职称有高低,如护士、护师、主管护师、副主任护师、主任护师等职级,但护师及以下层次人数最多。此外,护理人员的人文素质,她们的智商和情商也有高有低。因此,在临床用人方面,唯有分层级使用,才能体现出和谐竞争秩序,才能体现出公正、公平,才能营造催人奋进、积极向上、比学赶帮的良好风气。

在学习和临床实践中,需要有分层教学和培训的施教意识。这对于加强专科护士培训,提升护士的执业能力,提高护理质量都有积极作用。正是基于这样的考量,我们编写出版了《五官科护士分层培训》这本专科分层培训、学习的教本。

《五官科护士分层培训》分为上、中、下三篇,分别适用于口腔科、耳鼻咽喉科、眼科护士分层培训。

本书根据护理人员的职称、学历、工作年限和工作能力的不同,将护士分为:0~1年新护士、1~3年低年资护士、3~5年低年资成熟护士和6年及6年以上专科护士四个层次,分别从专科医学基础知识、专科检查、专科护理操作、专科护理应急、专科护理常规(包含了专科新技术、新业务及危重患者护理常规)、专科常用药物等方面进行分层级规范化培训,并附有专科分层题库及答案。本书注重培训的科学性、指导性和操作性,是目前五官科护士唯一的分层培训教本。此书是五官科临床各层次护理人员、进修实习生等学习培训的教材和考评考核的重要参考书。

本书在编写、审定、出版过程中,得到湖北医药学院附属人民医院及各兄弟医院临床医疗护理专家、教授及湖北科学技术出版社的热情指导和帮助,在此表示衷心感谢!因编者水平有限,疏漏和不当之处在所难免,敬请读者批评指正。

编者

2014年2月

## 目 录

## 上篇 眼 科

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第一章 眼科医学基础知识           | 2   |
| 第一节 眼球的结构              | 2   |
| 第二节 视神经                | 5   |
| 第三节 眼附属器的结构            | 5   |
| 第二章 眼科相关检查             | 8   |
| 第三章 眼科护理操作             | 14  |
| 第四章 眼科护理应急流程           | 31  |
| 第五章 眼科护理常规             | 34  |
| 第六章 眼科常用药物             | 42  |
| 第七章 眼科护士分层培训题库及答案      | 53  |
| 第一节 眼科(0~1年护士)题库及答案    | 53  |
| 第二节 眼科(1~3年护士)题库及答案    | 67  |
| 第三节 眼科(3~5年护士)题库及答案    | 101 |
| 第四节 眼科(6年及6年以上护士)题库及答案 | 139 |

## 中篇 耳鼻咽喉科

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第八章 耳鼻咽喉科医学基础知识    | 176 |
| 第一节 耳的基础知识         | 176 |
| 第二节 鼻的基础知识         | 186 |
| 第三节 咽喉的基础知识        | 192 |
| 第四节 气管、支气管及食管的基础知识 | 199 |
| 第九章 耳鼻咽喉科相关检查      | 201 |
| 第一节 耳科相关检查         | 201 |
| 第二节 鼻科相关检查         | 205 |
| 第三节 喉科相关检查         | 207 |
| 第十章 耳鼻咽喉科护理操作      | 212 |
| 第十一章 耳鼻咽喉科护理应急流程   | 230 |
| 第十二章 耳鼻咽喉科护理常规     | 241 |
| 第十三章 耳鼻咽喉科常用药物     | 247 |

|      |                       |     |
|------|-----------------------|-----|
| 第一节  | 耳部常用药物                | 247 |
| 第二节  | 鼻部常用药物                | 249 |
| 第三节  | 咽喉部常用药物               | 253 |
| 第十四章 | 耳鼻咽喉科护士分层培训题库及答案      | 255 |
| 第一节  | 耳鼻咽喉科(0~1年护士)题库及答案    | 255 |
| 第二节  | 耳鼻咽喉科(1~3年护士)题库及答案    | 273 |
| 第三节  | 耳鼻咽喉科(3~5年护士)题库及答案    | 294 |
| 第四节  | 耳鼻咽喉科(6年及6年以上护士)题库及答案 | 313 |

## 下篇 口 腔 科

|      |              |     |
|------|--------------|-----|
| 第十五章 | 口腔科医学基础知识    | 334 |
| 第一节  | 口腔解剖基础知识     | 334 |
| 第二节  | 口腔颌面外科基础知识   | 339 |
| 第三节  | 口腔修复基础知识     | 351 |
| 第四节  | 牙体牙髓病基础知识    | 356 |
| 第五节  | 牙周病基础知识      | 361 |
| 第六节  | 口腔黏膜基础知识     | 366 |
| 第七节  | 口腔正畸基础知识     | 368 |
| 第八节  | 儿童口腔基础知识     | 371 |
| 第九节  | 口腔预防基础知识     | 372 |
| 第十六章 | 口腔科相关检查      | 375 |
| 第一节  | 口腔科一般检查      | 375 |
| 第二节  | 口腔科辅助检查      | 380 |
| 第十七章 | 口腔科护理操作      | 383 |
| 第十八章 | 口腔科护理应急流程    | 403 |
| 第十九章 | 口腔科护理常规      | 408 |
| 第一节  | 口腔科住院患者护理常规  | 408 |
| 第二节  | 口腔科门诊患者护理配合  | 420 |
| 第二十章 | 口腔科常用药物      | 427 |
| 第一节  | 口腔科防龋药物      | 427 |
| 第二节  | 口腔科牙体牙髓用药    | 428 |
| 第三节  | 口腔科根管消毒用药    | 429 |
| 第四节  | 口腔科牙周用药      | 429 |
| 第五节  | 口腔科局部消炎用药    | 430 |
| 第六节  | 口腔科漱洗剂药物     | 431 |
| 第七节  | 口腔科抗病毒、抗真菌药物 | 434 |
| 第八节  | 口腔科表面麻醉药物    | 434 |

---

|              |                            |            |
|--------------|----------------------------|------------|
| 第九节          | 口腔科常用片剂·····               | 435        |
| 第十节          | 口腔科常用膏剂·····               | 436        |
| 第十一节         | 口腔科其他用药·····               | 437        |
| <b>第二十一章</b> | <b>口腔科护士分层培训题库及答案·····</b> | <b>439</b> |
| 第一节          | 口腔科(0~1年护士)题库及答案·····      | 439        |
| 第二节          | 口腔科(1~3年护士)题库及答案·····      | 456        |
| 第三节          | 口腔科(3~5年护士)题库及答案·····      | 474        |
| 第四节          | 口腔科(6年及6年以上护士)题库及答案·····   | 494        |
| <b>参考文献</b>  | ·····                      | <b>516</b> |

# 上篇 眼科

# 第一章 眼科医学基础知识

## 第一节 眼球的结构

### 1. 眼由哪几部分组成？

答：眼由眼球、视路和眼附属器三部分组成。

### 2. 眼球壁由哪几部分组成？

答：眼球壁分为三层，外层为纤维层，由角膜、巩膜和角巩膜缘组成；中层为葡萄膜，由虹膜、睫状体和脉络膜组成；内层为视网膜，由外层的色素上皮层和内层的视网膜神经感觉层组成。

### 3. 眼的屈光系统由哪几部分构成？

答：角膜、房水、晶状体和玻璃体一并称为眼的屈光介质，共同构成眼的屈光系统。

### 4. 什么是角膜？

答：角膜是位于眼球最前面的一块半球形的透明组织，占眼球表面积的 1/6 左右。健康的角膜是完全透明的，透过角膜可以看到虹膜和瞳孔本色的展示，故在颜面部美容中，角膜的透明性显得十分重要。影响角膜透明的因素是多方面的，其中角膜炎居首位。

### 5. 角膜有哪些功能？

答：角膜除了是光线进入眼内和折射成像的主要功能外，也起保护作用，并且角膜含丰富的神经，感觉敏锐，是测定人体知觉的重要部位。

### 6. 角膜分几层？哪一层损伤后可以再生，且不留下瘢痕？

答：组织学上角膜分五层。从外到内分别是，上皮层：由上皮细胞组成，再生能力强且不留瘢痕；前弹力层：损伤后不能再生；基质层：受损后不能再生，形成瘢痕；后弹力层：由内皮细胞分泌，受损后可再生；内皮层：受损后由邻近细胞扩大和移行来填补，不能再生。损伤超过一定限度会出现角膜水肿和大泡性角膜病变。

### 7. 角膜营养由谁供应？

答：角膜无血管，由泪液、房水、角膜缘血管网以及视神经分支提供营养。

### 8. 什么是巩膜？其生理功能是什么？

答：巩膜由胶原纤维和少量弹性纤维致密交织而成，坚韧而具有弹性，细胞成分和血管很少，其外观呈瓷白色。其功能是维持眼球的固有形态，保护眼球内容物，保持视觉器官的屈光学功能。

### 9. 虹膜在眼球的哪个位置？

答：虹膜呈环圆形，是葡萄膜的最前部分，位于晶体前，有辐射状皱褶称为纹理，表面含不平的隐窝。不同种族人的虹膜颜色不同。中央有一 2.5~4mm 的圆孔，称瞳孔。

#### 10. 正常瞳孔的直径是多少？其大小与何因素有关？

答：正常成人瞳孔直径一般为 2.5~4mm，呈正圆形，两侧等大，用药物缩瞳或扩瞳时，最小可到 0.5mm，最大可达 8mm。小于 2mm 叫瞳孔缩小，大于 5mm 叫瞳孔开大。瞳孔大小与人的年龄、性别、生理状况、外界刺激和情绪等因素有关。

#### 11. 瞳孔是如何自动调节光线强弱的？

答：瞳孔就像照相机里的光圈一样，可以随光线的强弱而缩小或变大。我们在照相的时候都知道，光线强烈的时候，把光圈开小一点，光线暗时则把光圈开大一点，始终让足够的光线通过光圈进入相机，并使底片曝光，但又不让过强的光线损坏底片。瞳孔也具有这样的功能，只不过它对光线强弱的适应是自动完成的。

#### 12. 瞳孔有何作用？

答：瞳孔随光线的强弱变大或缩小，以适应各种不同的环境。通过瞳孔的调节，始终保持适量的光线进入眼睛，使落在视网膜上的物体形象既清晰，又不会有过量的光线灼伤视网膜。

#### 13. 瞳孔是如何收缩和舒张的？

答：在虹膜中有两种细小的肌肉，一种叫瞳孔括约肌，它围绕在瞳孔的周围，宽不足 1mm，它主管瞳孔的缩小，受动眼神经中的副交感神经支配；另一种叫瞳孔开大肌，它在虹膜中呈放射状排列，主管瞳孔的开大，受交感神经支配。这两种肌肉相互协调，彼此制约，一张一缩，以适应各种不同的环境。瞳孔括约肌和瞳孔开大肌，是人体中极少数由神经外胚层分化而来的肌肉。

#### 14. 睫状体的位置和功能是什么？

答：睫状体前接虹膜根部，后接脉络膜，外侧为巩膜，内侧则通过悬韧带与晶体赤道部相连。包括睫状肌、丰富的血管及三叉神经末梢。受副交感神经支配。睫状体分泌房水，与眼压及组织营养代谢有关；睫状体也经悬韧带调节晶体的屈光度，而看清远近物体。

#### 15. 脉络膜在眼球的哪个位置？有何功能？

答：脉络膜位于巩膜和视网膜之间，续连于睫状体后方，脉络膜的血液循环营养视网膜外层，其含有的丰富色素起遮光暗房作用。主要功能是营养视网膜外层及玻璃体，并有遮光作用。同时对人的视觉系统起保护作用，对整个视觉神经有调节作用。

#### 16. 什么是葡萄膜？

答：葡萄膜是眼球壁的中间层，因眼球剥去外层膜后像一个紫葡萄而得名。葡萄膜位于巩膜和视网膜之间，前面有瞳孔，后面为视神经穿过。因该膜含有许多色素，所以又称色素膜，又因富有血管因此也叫血管膜。葡萄膜由虹膜、睫状体、脉络膜前后相互衔接组成。

#### 17. 葡萄膜的主要功能有哪些？

答：①产生房水，调节眼内压。房水由睫状体产生，经前房角排入静脉血管。如睫状体分泌房水减少，将使眼压过低，甚至引起眼球萎缩而失明；②供给眼球营养。视网膜外层和黄斑区的营养是由脉络膜血管供应的。脉络膜缺血性眼病常引起视网膜广泛变性及功能损害；③排泄废物和有毒物质。眼球内炎性渗出物及有毒物质均经过脉络膜的静脉系统排出眼球外；④遮挡光线作用。由于脉络膜富含色素，可吸收进入球内的弥散光线，使光线更容易集中在视网膜及黄斑区，从而获得更清晰的影像。

### 18. 视网膜的结构及功能是什么？

答：视网膜是眼球壁的最内层，位于眼后大半部的一层透明的内薄膜，视网膜接近乳头部为最厚，约为 0.56mm，越接近周边部越薄，赤道部约为 0.18mm，锯齿缘处约为 0.1mm。视网膜具有感光 and 分辨各种颜色的功能，视网膜黄斑区的锥体细胞对色觉和形觉刺激最敏感，而杆状细胞对光的刺激最敏感。

### 19. 视网膜上两种感光细胞是如何发挥作用的？光觉与年龄有何关系？

答：视网膜是眼唯一的感光部分，视网膜黄斑处密集了大量的锥体细胞而没有杆状细胞，而周边部却只有杆状细胞，而没有锥体细胞。白天视觉和明适应是由于锥体细胞发生作用；夜间视觉和暗适应是由于杆状细胞发生作用。光觉与人的年龄有关，20~30 岁的人光敏感度较高，老年人减低，光线刺激视网膜时发生视神经兴奋，这种兴奋不会马上消失，这种现象叫做“视觉后像”。

### 20. 正常眼底是什么样的？

答：正常人的眼底呈橘红色，明亮而具有光泽。由视盘、视网膜血管、黄斑和周边部视网膜组成。

### 21. 什么是生理盲点？

答：生理盲点是视网膜上视觉纤维汇集后向视觉中枢传递穿出眼球的部位（即视神经乳头所在的部位），无感光细胞，故视野上呈现为固有的暗区，称生理盲点。

### 22. 眼的遮光系统由哪几部分构成？

答：眼的遮光系统由瞳孔、虹膜、睫状体、脉络膜和巩膜五部分构成。

### 23. 眼的感光系统由哪几部分构成？

答：眼的感光系统由视网膜和视神经两部分构成。

### 24. 房水如何产生？主要作用是什么？

答：房水是由睫状突上皮细胞产生的。具有供给眼内组织营养，完成眼内新陈代谢的作用，并有维持眼压的功能。

### 25. 什么是前房？

答：角膜后方与虹膜、晶状体之间的空腔称为前房，前房内充满无色的液体，即房水。从光学观点出发，前房深度是很重要的，因为它影响眼光学系统的总体屈光力。假设其他因素不变，前房深度减少 1mm（例如晶体前移）会使眼的总屈光力增加 1.4D。前房加深将会使总屈光力减少。

### 26. 什么是前房角？功能有哪些？前房角检查的意义是什么？

答：是角膜边缘的内表面和虹膜根部形成的夹角，解剖学上可分为前壁、后壁及前后壁的交接处——房角隐窝 3 个部分。前房角的主要功能是排出房水，维持眼压的动态平衡，其次是排出房水中有毒物质及炎性产物。医学上根据房角狭窄的程度及虹膜的状态可以正确地选择抗青光眼的手术。并可借此来判断手术的效果及预后。因此，前房角检查广泛地应用于诊断青光眼、眼外伤、虹膜睫状体的肿瘤、房角异物等，对正确选择治疗方法提供了有价值的参考依据。

### 27. 什么是晶状体？作用有哪些？

答：晶状体为双凸面、有弹性、无血管的透明组织，具有复杂的代谢过程，其营养主要

来源于房水。晶状体就像照相机里的镜头一样，对光线有屈光作用，同时也能滤去一部分紫外线，保护视网膜，但它最重要的作用是通过睫状肌的收缩或松弛改变屈光度，使看远或看近时眼球聚光的焦点都能准确地落在视网膜上。

### 28. 玻璃体位置是什么？

答：玻璃体为透明的胶质体，充满眼球后 4/5 的空腔内。主要成分为水。

### 29. 玻璃体的功能有哪些？

答：①在胚胎期和出生后对眼球的生长发育起重要作用；②保持玻璃体腔高度透明，对光线的散射极少；③对晶状体、视网膜等周围组织有支持和减震作用；④具有代谢作用，有主动转运过程；⑤具有屏障作用，细胞和大分子不易侵入玻璃体；⑥正常玻璃体成分具有对新生血管和细胞增生的抑制作用等。

## 第二节 视神经

### 1. 什么是视路？

答：视路是指从视网膜接受视信息到大脑视皮层形成视觉的整个神经冲动传递的径路。

### 2. 视觉的传导功能是如何完成的？

答：视网膜视神经将兴奋传给外侧膝状体，再经神经放射传给大脑枕叶皮质，从而完成视觉的传导功能。

### 3. 视神经由哪几段组成？有何意义？

答：由眼内段、眶内段、管内段和颅内段四部分组成。由于视觉纤维在视路各段排列不同，所以在神经系统某部位发生病变或损害时，对视觉纤维的损害各异，表现为特定的视野异常。因此，检查出这些视野缺损的特征性改变，对中枢神经系统病变的定位诊断具有重要的意义。

### 4. 颅内压增高时视盘会发生什么变化？

答：当颅内压增高时视盘会发生水肿。

## 第三节 眼附属器的结构

### 1. 眼附属器由哪几部分组成？

答：附属器由眼眶、眼睑、结膜、泪器和眼外肌组成。

### 2. 眼眶由哪几块骨和组织构成的？其生理功能是什么？

答：眼眶是由额骨、蝶骨、筛骨、腭骨、泪骨、上颌骨和颧骨 7 块围骨构成。眼眶内有眶骨膜、眶隔膜、球筋膜、肌鞘膜和眶筋膜等组织。生理功能是：①眼眶为视觉器官的固定提供了可靠的骨性保护和软组织的缓冲作用；②眶筋膜对眼球起到了支撑和定位作用。

### 3. 眼睑皮肤的特点是什么？

答：眼睑皮肤层是人体最薄柔的皮肤之一，易形成皱褶。

### 4. 眼睑的生理功能是什么？

答：①眼睑通过瞬目使泪液均匀的展开，润湿角膜，使其在角膜面形成良好的光学界