



天津医科大学
TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY

教学大纲

《眼科学》

供临床医学（5+3一体化）、临床医学（5+3一体化，朱宪彝班）
专业学生使用

开课单位：第一临床医学院
二零二四年

《眼科学》教学大纲

授课对象：临床医学（5+3一体化）、临床医学（5+3一体化，朱宪彝班）专业

前 言

《眼科学》是高等医学教育的一门重要的临床医学学科，是研究视觉器官疾病的发生、发展和转归以及预防、诊断、治疗和康复的医学科学。由于视器的特点及其功能的复杂性，眼科疾病的检查和诊治与其他临床学科差别很大，眼科学早已成为一门独立的学科，是临床医学的重要组成部分。同时，眼科学与其他临床学科有着密切的关系，很多全身疾病在眼部有着特殊的表现和并发症，其他临床学科对疾病的诊治也可能对眼部产生不良的影响。

第一章 绪论

一、目的要求

(一) 熟悉：

1. 眼科学、视光学和视觉科学的研究范畴和相互关系。

(二) 了解：

1. 眼科学的研究范围和在医学中的地位。

2. 眼科学发展简史和当前我国眼病的发生发展情况，我国传统医学和现代医学对眼科学的贡献。

3. 学习眼科学的重要性。

二、教学内容

(一) 眼科学在医疗领域中的地位：阐述中外眼科学分为独立学科的意义，主要由于视功能的复杂，检查方法特殊，视器官的疾病与全身病存在着不可分割的关系。

(二) 阐述眼科学发展简史及在基础理论与临床上的重大贡献，特别着重说明中华人民共和国成立后我国眼科工作者所取得的成就。

三、教学安排及学时

自学：2 学时

第二章 眼科学基础

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 眼球的结构组成及各部位生理特点。

2. 眼附属器的构成及各部位解剖特点和生理功能。

(二) 熟悉：

1. 视路的组成及各部位病变或损伤所表现的视野改变。

2. 眼部血管和神经的组成和分布。

(三) 了解:

1. 眼的胚胎发育、眼遗传学及其与临床的关系。
2. 眼科药物动力学及用药方法。
3. 眼科流行病学的研究范围和方法。

二、教学内容

【重点】眼球及眼附属器的解剖结构和生理功能。

【难点】前房角的解剖和房水循环途径；视网膜的结构组成；眼外肌的作用原理和功能。

(一) 授课内容:

1. 眼球及附属器的局部解剖、组织结构、房水循环途径、视路径及瞳孔路径。
2. 眼球及附属器的生理功能及其临床意义。
3. 眼部血管和神经。

(二) 自学内容:

1. 眼的胚胎发育。
2. 眼的遗传学。
3. 眼科用药。
4. 眼科流行病学。

(三) 见习内容:

学生之间互相辨认外眼的各个部位，并互相提问各部位的功能。

三、教学安排及学时

(一) 授课: 1 学时

(二) 自学: 1 学时

(三) 见习: 0 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、模具模型、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行。见习每 2 人一组，互相辨认外眼结构，并互相提问各部位功能。

五、重点英文词汇

cornea 角膜 sclera 巩膜 uvea 葡萄膜 iris 虹膜

ciliary body 睫状体 choroid 脉络膜 retina 视网膜 optic disc 视盘

aqueous humor 房水 lens 晶状体 vitreous body 玻璃体 orbit 眼眶

conjunctiva 结膜 lacrimal gland 泪腺 extraocular muscle 眼外肌

optic nerve 视神经

第三章 眼科检查

一、目的要求

(一) 掌握: 病史的采集和一般常用检查法并了解其原理和记录方法。

(二)熟悉：常用眼科仪器检查和记录方法。

(三)了解：检查方法对诊断疾病的意义。

二、教学内容

【重点】病史采集：眼的主要症状；视力和色觉检查；眼附属器和眼球检查；裂隙灯活体显微镜、眼压计和直接检眼镜检查。

【难点】裂隙灯活体显微镜检查；眼压计检查；直接检眼镜检查。

(一) 自学内容：

1. 病史采集和眼病主要症状。
2. 视力检查和色觉检查。
3. 眼科影像学检查。

(二) 见习内容：

1. 眼睑、泪器、结膜、角膜、巩膜、前房、虹膜、瞳孔、晶状体、玻璃体、眼底检查；眼眶形态、眼球位置、眼球运动、眼压及眶压等检查。
2. 视功能检查包括形觉（视力及视野）、光觉、色觉的检查方法。
3. 仪器检查：裂隙灯、前房角镜、眼压计、检眼镜、视野计、眼底血管造影及超声检查。

三、教学安排及学时

(一) 自学：1 学时

(二) 见习：1 学时

第四章 眼睑病

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 睑腺炎、睑板腺囊肿、睑缘炎、病毒性睑皮炎的临床表现、诊断和治疗。
2. 眼睑基底细胞癌、鳞状细胞癌、皮脂腺癌的临床表现、鉴别诊断和治疗原则。
3. 睑内翻、睑外翻、上睑下垂的病因、临床表现和治疗方法。

(二)熟悉：

1. 接触性睑皮炎的病因、临床表现、诊断和治疗。
- 2 眼睑毛细血管瘤的临床表现和治疗。
3. 眼睑闭合不全的病因、临床表现和治疗。

(三)了解：

1. 眼睑色素痣、黄色瘤的临床表现和治疗。
2. 倒睫与乱睫、内眦赘皮、先天性睑裂狭小综合征、双行睫、先天性眼睑缺损的临床表现和治疗原则。

二、教学内容

【重点】眼睑腺炎、睑板腺囊肿、睑缘炎；眼睑基底细胞癌、鳞状细胞癌、皮脂腺癌；内翻、睑外翻、上睑下垂。

【难点】基底细胞癌、鳞状细胞癌、皮脂腺癌的鉴别诊断；睑内翻和睑外翻的治疗原则。

(一)授课内容：

1. 炎症：睑腺炎、睑板腺囊肿、睑缘炎、病毒性睑皮炎。
2. 眼睑肿瘤：基底细胞癌、鳞状细胞癌、皮脂腺癌、毛细血管瘤。
3. 眼睑位置异常：睑内翻、睑外翻、上睑下垂。

(二)自学内容：

1. 接触性睑皮炎。
2. 眼睑色素痣、黄色瘤。
3. 倒睫与乱睫、眼睑闭合不全、内眦赘皮、先天性睑裂狭小综合征、双行睫、先天性眼睑缺损。

(三)见习内容：

1. 炎症：睑腺炎、睑板腺囊肿、病毒性睑皮炎(与皮肤科联合)。
2. 眼睑肿瘤：基底细胞癌、鳞状细胞癌、皮脂腺癌、毛细血管瘤、黄色瘤。
3. 眼睑位置异常：老年性睑内翻、上睑下垂、眼睑闭合不全。

三、教学安排及学时

(一)授课：1 学时，包括课堂讲授 0.6 学时，自主学习模式 0.4 学时。

(二)自学：1 学时

(三)见习：0.5 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1~2 个病例分析，由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

hordeolum 睑腺炎 chalazion 睑板腺囊肿 blepharitis 睑缘炎

capillary hemangioma 毛细血管瘤 xanthelasma 黄斑瘤

basal cell carcinoma 基底细胞癌 squamous cell carcinoma 鳞状细胞癌

sebaceous gland carcinoma 睑板腺癌

entropion 睑内翻 ectropion 睑外翻 ptosis 上睑下垂

第五章 泪器病

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 流泪的原因及如何鉴别泪溢和流泪。

2. 泪道阻塞的临床表现、检查方法及治疗原则。
3. 急性、慢性泪囊炎的临床表现、诊断及治疗原则。

(二)熟悉:

1. 急性泪腺炎的病因、临床表现和治疗原则。
2. 泪腺肿瘤的临床表现。
3. 慢性泪囊炎对眼部的潜在危害。

(三)了解:

1. 泪腺脱垂的病因、临床表现及治疗。
2. 泪液分泌过少、泪液分泌过多的原因及临床表现。
3. 泪囊肿瘤的临床表现及治疗。

二、教学内容

【重点】流泪的原因、急性泪腺炎、泪道阻塞或狭窄、急性泪囊炎、慢性泪囊炎。

【难点】流眼泪的原因及如何鉴别泪溢和流泪，泪道阻塞的部位及判断。

(一)授课内容:

1. 急慢性泪腺炎、泪腺肿瘤。
2. 泪道阻塞或狭窄、急慢性泪囊炎。

(二)自学内容:

1. 泪腺脱垂。
2. 泪液分泌过少、泪液分泌过多。

(三)见习内容:

1. 泪道阻塞或狭窄。
2. 泪腺炎、泪腺肿瘤及泪囊炎。

三、教学安排及学时

(一)授课: 0.5 学时, 包括课堂讲授 0.3 学时, 自主学习模式 0.2 学时。

(二)自学: 0.5 学时

(三)见习: 0.25 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行;自主学习采用 2 个病例分析(1. 主诉流泪病例 2. 主诉眼角流脓病例), 由教师提供病例, 提出问题, 学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断, 并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房, 病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析, 门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

epiphora 泪溢 lacrimation 流泪 dacryoadenitis 泪腺炎 dacryocystitis 泪囊炎

第六章 眼表疾病

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 干眼的定义、临床表现、诊断和治疗原则。

(二) 熟悉：

1. 眼表疾病的概念、病因、分类、临床表现及治疗原则。
2. 干眼的病因及相关检查方法。

(三) 了解：

1. 维持正常眼表的主要因素。
2. 睑板腺功能障碍的临床表现、诊断和治疗。

二、教学内容

【重点】干眼的定义、临床表现、诊断和治疗原则。

【难点】干眼的诊断及治疗。

(一) 授课内容：

1. 眼表的概念及解剖。
2. 干眼。

(二) 自学内容：

1. 维持正常眼表的主要因素。
2. 眼表疾病的概念、分类及治疗原则。
3. 睑板腺功能障碍的临床表现、诊断和治疗。

(三) 见习内容：

1. 干眼。
2. 睑板腺功能障碍。

三、教学安排及学时

(一) 授课：0.5 学时，包括课堂讲授 0.3 学时，自主学习模式 0.2 学时。

(二) 自学：0.5 学时

(三) 见习：0.25 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1 个病例分析（主诉眼干病例），由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

dry eye 干眼 keratoconjunctivitis sicca 角结膜干燥症

第七章 结膜病

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 常见结膜炎临床表现、诊断及治疗原则。
2. 沙眼临床分期、诊断及其并发症、后遗症的处理和防治原则。沙眼衣原体由我国科学家于 1955 年在世界上首次分离出来。
3. 球结膜下出血的临床表现和治疗。

(二) 熟悉：

1. 翼状胬肉的临床表现和治疗原则。

(三) 了解：

1. 睑裂斑、结膜结石的临床表现和治疗。
2. 结膜肿瘤的种类和治疗原则。

二、教学内容

【重点】结膜炎总论：病因、分类、临床表现、诊断、治疗原则及预防。

【难点】细菌性结膜炎、病毒性结膜炎、衣原体性结膜炎以及免疫性结膜炎的鉴别诊断。

(一) 授课内容：

1. 结膜炎总论：病因、分类、临床表现、诊断、治疗原则及预防。
2. 细菌性结膜炎：超急性细菌性结膜炎、急性细菌性结膜炎、慢性结膜炎。
3. 衣原体性结膜炎：沙眼。
4. 病毒性结膜炎：流行性角结膜炎、流行性出血性结膜炎。
5. 免疫性结膜炎：春季角结膜炎、过敏性结膜炎。
6. 变性性结膜病：翼状胬肉。
7. 结膜下出血。

(二) 自学内容：

1. 包涵体性结膜炎、泡性角结膜炎。
2. 睑裂斑、结膜结石。
3. 结膜肿瘤：色素痣、皮样脂肪瘤、乳头状瘤、血管瘤、鳞状细胞癌。

(三) 见习内容：

1. 细菌性结膜炎、病毒性结膜炎、免疫性结膜炎、慢性结膜炎。
2. 结膜肿瘤：色素痣、皮样脂肪瘤、乳头状瘤、血管瘤、鳞状细胞癌。
3. 结膜下出血、翼状胬肉。

三、教学安排及学时

(一) 授课：1 学时，包括课堂讲授 0.8 学时，自主学习模式 0.2 学时。

(二) 自学：1 学时

(三) 见习：0.5 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1~2 个病

例分析，由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生安排在门诊，由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

conjunctivitis 结膜炎 bacterial 细菌性 trachoma 沙眼 viral 病毒性
immunologic 免疫性 allergic 过敏性 pterygium 翼状胬肉 pingueculae 睑裂斑

第八章 角膜病

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 角膜炎的临床基本症状及其发展规律。
2. 角膜炎及其后遗症的治疗原则及预防措施。

(二) 熟悉：

1. 细菌性角膜溃疡-革兰阳性球菌、革兰阴性球菌感染。
2. 病毒性角膜炎-单纯疱疹性角膜炎。
3. 真菌性角膜炎。

(三) 了解：

1. 认识角膜病对视力的损害，目前是我国主要致盲原因之一。
2. 角膜变性和营养不良的临床表现和治疗原则。
3. 角膜先天异常及角膜肿瘤。

二、教学内容

【重点】

1. 角膜炎概述-病因、病理、基本症状、诊断方法（包括临床检查与化验检查），治疗原则；细菌性角膜溃疡-革兰阳性球菌、革兰阴性球菌感染；病毒性角膜炎-单纯疱疹性角膜炎，真菌性角膜炎。
2. 角膜老年环，带状角膜变性。

【难点】细菌性、病毒性及真菌性角膜炎的鉴别诊断及治疗原则；角膜老年环和带状角膜变性的鉴别诊断。

(一) 授课内容：

1. 角膜炎概述-病因、病理、基本症状、诊断方法（包括临床检查与化验检查），治疗原则；细菌性角膜溃疡-革兰阳性球菌、革兰阴性球菌感染；病毒性角膜炎-单纯疱疹性角膜炎，真菌性角膜炎。
2. 角膜变性、老年环、带状角膜变性。
3. 角膜肿瘤，皮样瘤。

(二) 自学内容：

1. 角膜基质炎、神经麻痹性角膜炎、暴露性角膜炎、蚕蚀性角膜炎。
2. 边缘性角膜变性。
3. 角膜营养不良；角膜肿瘤，皮样瘤、Bowen 氏病；角膜软化症；先天性大角膜和先天性小角膜。

(三) 见习内容:

1. 角膜炎: 细菌性、病毒性及真菌性角膜炎。
2. 角膜变性: 老年环、带状角膜变性。
3. 角膜肿瘤: 皮样瘤。

三、教学安排及学时

(一) 授课: 1 学时, 包括课堂讲授 0.6 学时, 自主学习模式 0.4 学时。

(二) 自学: 1 学时。

(三) 见习: 0.5 学时。

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行; 自主学习采用 1~2 个病例分析, 由教师提供病例, 提出问题, 学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断, 并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房, 病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析, 门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

keratitis 角膜炎 corneal infiltration 角膜浸润 ulcer 溃疡
corneal fistula 角膜瘻 nebula 云翳 macula 斑翳 leucoma 白斑
staphyloma 葡萄肿 fungal keratitis 真菌性角膜炎
keratomalacia 角膜软化症 corneal degeneration 角膜变性
dystrophy 角膜营养不良 cornea arcus senilis 角膜老年环
keratoconus 圆锥角膜

第九章 巩膜病

一、目的要求

(一) 熟悉:

1. 表层巩膜炎的定义、临床特点及治疗方法。
2. 巩膜葡萄肿的定义及部位。

(二) 了解:

1. 巩膜概述。
2. 巩膜炎的类型与治疗原则。

二、教学内容

【重点】

1. 表层巩膜炎的定义、临床特点及治疗方法。
2. 巩膜葡萄肿的定义及部位。

(一) 授课内容:

1. 概述。

2. 巩膜炎症-表层巩膜炎。

3. 巩膜葡萄肿。

(二) 自学内容

1. 巩膜炎-前巩膜炎、后巩膜炎。

2. 巩膜炎的治疗。

(三) 见习内容：

1. 巩膜炎症-表层巩膜炎、巩膜炎。

2. 巩膜葡萄肿。

三、教学安排及学时

(一) 授课：0.3 学时，包括课堂讲授 0.2 学时，自主学习模式 0.1 学时。

(二) 自学：0.3 学时。

(三) 见习：0.25 学时。

四、教学方法

教学采用自学形式。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

scleritis 巩膜炎 episcleritis 表层巩膜炎

第十章 晶状体病

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 白内障的检查方法。

2. 老年性白内障的分类。

(二) 了解：

1. 各种白内障的手术适应症及手术方法。

二、教学内容

【重点】

1. 白内障概述、定义、分类。

2. 年龄相关性白内障的分型，皮质性白内障的分期及各期临床特点。

【难点】

1. 先天性白内障的临床特点及鉴别诊断。

2. 皮质性白内障的分期及各期临床特点。

(一) 授课内容：

1. 白内障概述、定义、分类。

2. 年龄相关性白内障。

3. 先天性白内障。
4. 外伤性白内障。
5. 代谢障碍性白内障（糖尿病性、半乳糖性、手足搐搦性）。

(二)自学内容：

1. 并发性白内障。
2. 后发性白内障。
3. 白内障手术方法（人工晶体植入术、超声乳化术）。
4. 晶状体异位和脱位。

(三)见习内容：

1. 年龄相关性白内障、先天性白内障、外伤性白内障、代谢障碍性白内障（糖尿病性）。
2. 白内障手术方法（人工晶体植入术、超声乳化术）。

三、教学安排及学时

(一)授课：0.7 学时，包括课堂讲授 0.5 学时，自主学习模式 0.2 学时。

(二)自学：0.7 学时。

(三)见习：0.5 学时。

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1~2 个病例分析，由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析并参观手术，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇：

cataract 白内障 age-related 年龄相关性 cortical 皮质性

incipient stage 初发期 intumescent stage 膨胀期 hypermature 过熟期

nuclear cataract 核性白内障 posterior subcapsular 后囊下性

complicated 并发性

第十一章 青光眼

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 急性闭角型青光眼的临床表现、诊断和鉴别诊断，紧急处理原则。

(二) 熟悉：

1. 慢性闭角型青光眼的临床表现，诊断和治疗原则。
2. 原发性开角型青光眼的临床特点及早期诊断方法。

二、教学内容

【重点】急性闭角型青光眼的临床表现、诊断，紧急处理原则。

【难点】急性闭角型青光眼的处理原则。

(一) 授课内容：

1. 青光眼概述，眼内压的概念及正常范围、分类。
2. 急性闭角型青光眼的病因，临床表现，诊断和治疗原则。
3. 慢性闭角型青光眼的病因，临床表现，诊断和治疗原则。
4. 原发性开角型青光眼的病因，临床表现，诊断及早期诊断的重要性和治疗原则。

(二) 自学内容：

- 1.继发性青光眼-青光眼睫状体炎综合征、外伤、晶状体病、虹膜睫状体炎与继发性青光眼。
- 2.先天性青光眼。

(三) 见习内容：

在眼科门诊及眼科病房穿插进行。根据患者住院情况决定。包括：

- 1.急性闭角型青光眼急性发作期，间歇期等。
- 2.慢性闭角型青光眼。
- 3.原发性开角型青光眼。
- 4.房角镜检查，24 小时眼压曲线测量等。

三、教学安排及学时

(一) 授课：2 学时

(二) 自学：1 学时

(三) 见习：1 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、模具模型、多媒体幻灯、典型讲解、病例提问与学生互动等多种方式进行。
见习每 2-3 人一组，依具体情况而定。

五、重点英文词汇

glaucoma 青光眼 ocular hypertension 高眼压症

primary angle-closure glaucoma 原发性闭角型青光眼

primary open angle glaucoma 原发性开角型青光眼

congenital glaucoma 先天性青光眼 visual field 视野

第十二章 葡萄膜病

一、目的要求

(一) 掌握：

- 1.前葡萄膜炎的基本症状，治疗原则和鉴别诊断。
- 2.中间葡萄膜炎，后部葡萄膜炎，全葡萄膜炎的定义。

(二) 熟悉:

- 1.特殊类型葡萄膜炎的临床表现。
- 2.葡萄膜肿瘤的临床表现和治疗。

(三) 了解:

- 1.葡萄膜炎病因的复杂性及预后的严重性。

二、教学内容

【重点】前部葡萄膜炎的分类、临床表现、并发症、治疗原则。

【难点】前部葡萄膜炎的临床表现、并发症。

(一)授课内容:

- 1.葡萄膜病概述-病因和发病机制、分类。
- 2.前部葡萄膜炎-病因、分类、临床表现、并发症、治疗原则。
- 3.中间葡萄膜炎，后部葡萄膜炎，全葡萄膜炎的定义、临床表现。
- 4.几种特殊类型的葡萄膜炎：Vogt-小柳原田综合征、Behcet 病、交感性眼炎、Fuchs 虹膜异色性葡萄膜炎。

(二)自学内容:

1. 中间葡萄膜炎，后部葡萄膜炎，全葡萄膜炎的检查手段及治疗原则。
2. 肿瘤-脉络膜血管瘤、脉络膜黑色素瘤、脉络膜转移癌、脉络膜骨瘤。
3. 先天性异常-葡萄膜缺损，瞳孔残膜、无虹膜。

(三)见习内容:

在眼科门诊及眼科病房穿插进行。

- 1.急性虹膜睫状体炎，慢性前葡萄膜炎。
- 2.中间葡萄膜炎，后部葡萄膜炎，全葡萄膜炎。
3. Vogt-小柳原田综合征、Behcet 病、Fuchs 虹膜异色性葡萄膜炎。

三、教学安排及学时

(一) 授课： 2 学时

(二) 自学： 1 学时

(三) 见习： 0.5 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、模具模型、多媒体幻灯、典型讲解、病例提问与学生互动等多种方式进行。
见习每 2-3 人一组，依具体情况而定。

五、重点英文词汇

uveitis 葡萄膜炎, keratic precipitates 角膜后沉着物 hypopyon 前房积脓, synechia of the iris 虹膜粘连 seclusion/occlusion of the pupil 瞳孔膜闭/闭锁,
choroidal hemangioma 脉络膜血管瘤 choroidal melanoma 脉络膜黑色素瘤, coloboma of the iris 脉络膜缺损

第十三章 玻璃体病

一、目的要求

(一)熟悉:

- 1.玻璃体的年龄性改变。
- 2.玻璃体后脱离的临床表现、并发症、治疗。

(二)了解:

- 1.玻璃体积血的病因及治疗原则。

二、教学内容

【重点】玻璃体的年龄性改变。

【难点】玻璃体后脱离的临床表现、并发症、治疗。

(一)授课内容

- 1.玻璃体疾病概述。
- 2.玻璃体的年龄性改变、玻璃体后脱离。
- 3.玻璃体积血的病因及治疗原则。
- 4.玻璃体感染性炎症的病因、临床表现及治疗原则。

(二)自学内容

1. 遗传性视网膜劈裂症。
2. Wagner 玻璃体视网膜变性和 Stickler 综合征，家族性渗出性玻璃体视网膜疾病，玻璃体寄生虫。
3. 玻璃体手术。

(三) 见习内容:

在眼科门诊及眼科病房穿插进行。包括:

- 1.玻璃体液化，玻璃体后脱离，玻璃体积血等。
- 2.B 型超声等检查手段。

三、教学安排及学时

(一) 授课: 0.5 学时

(二) 自学: 0.5 学时

(三) 见习: 0.5 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、模具模型、多媒体幻灯、典型讲解、病例提问与学生互动等多种方式进行。

见习每 2-3 人一组，依具体情况而定。

五、重点英文词汇

vitreous 玻璃体 liquefaction 液化 vitreous detachment 玻璃体脱离

第十四章 视网膜病

一、 目的要求

(一)掌握：

- 1.视网膜病变表现特点。
- 2.视网膜中央动脉阻塞和视网膜中央静脉阻塞的临床表现和治疗原则。
- 3.糖尿病视网膜病变的分期。
- 4.年龄相关性黄斑病变性的分期和临床表现。
- 5.视网膜脱离的概念和分类。

(二)熟悉：

- 1.熟悉视网膜病变的基本症状。
2. 几种常见视网膜病的治疗原则及治疗方法。

(三)了解：

- 1.了解目前对视网膜病变的现代检查方法及手段，如荧光造影、B超、CT、MRI、Doppler 的应用。
- 2.了解视网膜病变和某些全身疾病的密切关系。

二、 教学内容

【重点】

- 1.视网膜病变表现特点。
- 2.视网膜中央动脉阻塞和视网膜中央静脉阻塞的临床表现和治疗原则。
- 3.糖尿病视网膜病变的分期。
- 4.年龄相关性黄斑变性的分期和临床表现。
- 5.视网膜脱离的概念和分类。

【难点】视网膜病变表现特点

(一)授课内容：

- 1.视网膜疾病的概述，视网膜病变表现特点。
- 2.视网膜动脉阻塞和视网膜静脉阻塞的临床表现和治疗原则。
- 3.糖尿病视网膜病变的分期。
- 4.年龄相关性黄斑变性的分期和临床表现。
- 5.视网膜脱离的概念和分类。

(二)自学内容：

- 1.视网膜静脉周围炎，Coats 病。
- 2.中心性浆液性脉络膜视网膜病变，黄斑囊样水肿，黄斑裂孔，黄斑前膜。
- 3.视网膜色素变性，视网膜母细胞瘤。
- 4.高血压性视网膜病变。

(三)见习内容：

在眼科门诊及眼科病房穿插进行。包括：

- 1.视网膜动脉阻塞。
- 2.视网膜静脉阻塞。

- 3.糖尿病视网膜病变，高血压性视网膜病变。
- 4.年龄相关性黄斑变性。
- 5.视网膜脱离。

三、教学安排及学时

- (一) 授课：1.5 学时
- (二) 自学：1 学时
- (三) 见习：0.5 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、模具模型、多媒体幻灯、典型病例以及图像展示、与学生互动等多种方式进行。见习每 2-3 人一组，依具体情况而定。

五、重点英文词汇

retinal detachment 视网膜脱离 retinoblastoma 视网膜母细胞瘤

diabetic retinopathy 糖尿病性视网膜病变

central retinal artery occlusion 视网膜中央动脉阻塞

central retinal vein occlusion 视网膜中央静脉阻塞

第十五章 视路疾病

一、目的要求

- (一) 掌握：
 1. 视神经的解剖；视路的定义及解剖。
 2. 视神经炎, 前部缺血性视神经病变的定义、病因、临床表现、诊断、鉴别与治疗原则。
 3. 视神经萎缩、定义、病因、临床表现。
 4. 视交叉病变的特征性视野改变。
- (二) 熟悉：
 1. 视盘水肿的定义、病因、临床表现、诊断、鉴别诊断。
 2. 视交叉病变的病因、临床表现、治疗。
 3. 视交叉以上视路病变的病因、视野改变特点。
- (三) 了解：
 1. 视神经胶质瘤，视神经脑膜瘤，视盘血管瘤，视盘黑色素细胞瘤的临床表现和治疗。
 2. 各种视盘发育异常的临床表现。

二、教学内容

【重点】视神经的解剖；视路的定义及解剖、视神经炎、前部缺血性视神经病变。

【难点】视神经炎的鉴别诊断。

(一)授课内容：

1. 视神经及视路的解剖。
2. 视神经疾病：视神经炎、前部缺血性视神经病变、视盘水肿、视神经萎缩。
3. 视交叉及视交叉以上视路病变的病因和视野改变特点。

(二)自学内容：

1. 视神经胶质瘤，视神经脑膜瘤，视盘血管瘤，视盘黑色素细胞瘤。
2. 各种视盘发育异常。

(三)见习内容：

1. 视神经炎
2. 前部缺血性视神经病变
3. 视盘水肿
4. 视神经萎缩。

三、教学安排及学时

(一)授课：1 学时，包括课堂讲授 0.6 学时，自主学习模式 0.4 学时。

(二)自学：1 学时。

(三)见习：0.5 学时。

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1~2 个病例分析，由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

optic nerve 视神经 visual pathway 视路 optic neuritis 视神经炎

papilledema 视乳头 anterior ischemic optic neuropathy 前部缺血性视神经病变

第十六章 屈光不正

一、目的要求

(一)掌握：

1. 眼球光学系统主要组成成分。
2. 眼的调节的定义、产生机制及与年龄的关系；眼的三联动现象。
3. 正视、屈光不正（近视、远视、散光）、老视的定义、分类、临床表现及矫正方法。
4. 屈光不正的矫治方法。

(二)熟悉：

1. 眼的屈光和屈光力。
2. 睫状肌麻痹验光的目的和适宜人群。

(三)了解：

1. 屈光参差的定义、分类、临床表现。
2. 屈光的检查方法。

二、教学内容

【重点】眼球光学系统主要组成成分；眼的调节及眼的三联动现象；正视、屈光不正（近视、远视）、老视。

【难点】眼的调节机制、远视的临床症状与年龄的关系。

(一)授课内容：

1. 眼球光学系统主要组成成分；眼的屈光和屈光力。
2. 眼的调节及眼的三联动现象。
3. 正视、屈光不正（近视、远视、散光）、老视。
4. 屈光不正的矫治方法。
5. 睫状肌麻痹验光的目的和适宜人群。

(二)自学内容：

1. 屈光参差。
2. 屈光的检查方法。

(三)见习内容：

1. 屈光不正（近视、远视、散光）。
2. 老视。
3. 睫状肌麻痹验光。

三、教学安排及学时

(一)授课：1 学时，包括课堂讲授 0.6 学时，自主学习模式 0.4 学时。

(二)自学：1 学时

(三)见习：0.5 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1~2 个病例分析，由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

emmetropia 正视 refractive error 屈光不正 accommodation 调节 myopia 近视眼 hyperopia 远视眼 presbyopia 老视 astigmatism 散光

第十七章 斜视与弱视

一、目的要求

(一)掌握：

1. 眼外肌功能、各种眼位和眼球运动相关的解剖及相关概念。

2. 双眼视觉的定义、产生的基本条件。
3. 斜视后的双眼视觉异常（复视、混淆视）的定义。
4. 共同性斜视与非共同性斜视临床表现的区别。
5. 弱视的定义，诊断标准、分类。

(二)熟悉：

1. 斜视后的病生理改变（抑制、弱视、旁中心注视、异常视网膜对应）。
2. 部分斜视检查方法（遮盖检查、斜视角检查）。
3. 部分眼球运动功能检查（单眼运动检查、双眼运动检查、牵拉试验）。
3. 斜视的分类和治疗的基本原则。

(三)了解：

1. 斜视的临床检查法（授课未讲解部分）。
2. 各种斜视的诊断要点和治疗。
3. 弱视的发病机制、临床检查、治疗。
4. 眼球震颤的定义、分类、临床表现、治疗。

二、教学内容

【重点】眼外肌功能、各种眼位 和 眼球运动相关的解剖 及 相关概念；双眼视觉；复视、混淆视；共同性斜视与非共同性斜视；弱视。

【难点】双眼视觉、斜视后的双眼视觉异常、斜视后的病理改变。

(一)授课内容：

1. 眼外肌功能、各种眼位 和 眼球运动相关的解剖 及 相关概念。
2. 双眼视觉；斜视后的双眼视觉异常（复视、混淆视）；斜视后的病生理改变。
3. 遮盖检查、斜视角检查；单眼运动检查、双眼运动检查、牵拉试验。
4. 斜视的分类和治疗的基本原则； 共同性斜视与非共同性斜视。
5. 弱视。

(二)自学内容：

1. 斜视的临床检查法（授课未讲解部分）。
2. 斜视各论。
3. 弱视的发病机制、临床检查、治疗。
4. 眼球震颤。

(三)见习内容：

1. 遮盖检查、斜视角检查；单眼运动检查、双眼运动检查、牵拉试验。
2. 内斜视、外斜视。
3. 共同性斜视与非共同性斜视。
4. 甲状腺相关眼病、爆裂性骨折所致的特殊类型斜视。

三、教学安排及学时

(一)授课：1 学时，包括课堂讲授 0.6 学时，自主学习模式 0.4 学时。

(二)自学：1 学时

(三)见习：0.75 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1~2 个病例分析，由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇：

antagonist 拮抗肌 synergist 协同肌 yoke muscles 配偶肌 binocular vision 双眼视觉 biopia 复视 confusion 混淆视 amblyopia 弱视 retinal correspondence 视网膜对应

第十八章 眼眶疾病

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 眼眶的解剖。
2. 眼眶与相邻结构的关系。
3. 眼球突出的定义及临床意义。
4. 眼眶病的检查及分类。

(二) 熟悉：

1. 眼眶蜂窝织炎、炎性假瘤、甲状腺相关眼病：病因，临床表现，治疗原则。
2. 眼眶海绵状血管瘤、眼眶脑膜瘤、横纹肌肉瘤、皮样囊肿的临床表现和治疗。
3. 眼眶爆裂性骨折的临床表现和治疗原则。

(三)了解：

1. 先天性小眼球合并囊肿、脑膜脑膨出病因、临床表现和治疗。

二、教学内容

【重点】眼眶的解剖及与相邻结构的关系、眼眶蜂窝织炎、炎性假瘤、甲状腺相关眼病、眼眶爆裂性骨折、眼眶海绵状血管瘤。

【难点】眼眶与相邻结构的关系、炎性假瘤、甲状腺相关眼病临床表现及眼外肌改变的不同点。

(一)授课内容：

1. 眼眶的解剖；眼眶与相邻结构的关系；眼眶病的检查及分类。
2. 眼眶炎性病变：眼眶蜂窝织炎、炎性假瘤、甲状腺相关眼病。
3. 眼眶肿瘤：眼眶海绵状血管瘤、眼眶脑膜瘤、横纹肌肉瘤、皮样囊肿。
4. 眼眶爆裂性骨折。

(二)自学内容：

1. 眼眶先天性异常：先天性小眼球合并囊肿、脑膜脑膨出。

(三) 见习内容：

1. 眼眶炎性病变：眼眶蜂窝织炎、炎性假瘤、甲状腺相关眼病。

2. 眼眶肿瘤：眼眶海绵状血管瘤、眼眶脑膜瘤、横纹肌肉瘤、皮样囊肿。

3. 眼眶爆裂性骨折。

三、教学安排及学时

(一) 授课：1 学时，包括课堂讲授 0.6 学时，自主学习模式 0.4 学时。

(二) 自学：0.5 学时。

(三) 见习：0.5 学时。

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 1~2 个病例分析，由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

bony orbit 骨性眼眶 orbital cellulitis 眶蜂窝织炎

inflammatory pseudotumor 炎性假瘤

thyroid associated ophthalmopathy 甲状腺相关眼病

orbital cavernous hemangioma 眼眶海绵状血管瘤

orbital blowout fracture 眼眶爆裂性骨折

第十九章 眼外伤

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 眼球各部位顿挫伤的诊断及处理。
2. 眼球穿通伤的临床表现、治疗及并发症的处理。
3. 眼内异物的临床表现、诊断及治疗。
4. 视神经外伤的诊断及治疗。
5. 酸碱化学伤的临床表现及急救和治疗。

(二) 熟悉：

1. 眼外伤的概念，分类，检查，处理原则及预防。
2. 眼球外异物的诊断及处理。
3. 眼附属器外伤的治疗。
4. 眼部热烧伤及电光性眼炎的处理。

(三) 了解：

1. 了解眼外伤的重要性及预防。
2. 辐射性眼损伤的临床表现及处理。

二、教学内容

【重点】眼外伤的检查、眼钝挫伤（虹膜睫状体挫伤、视网膜震荡与挫伤、眼球破裂）、眼球贯通伤、眼异物伤、视神经外伤、酸碱化学伤。

【难点】眼球贯通伤、视神经外伤、酸碱化学伤。

(一)授课内容：

1. 眼外伤的概念，分类，检查，处理原则及预防。
2. 眼球钝挫伤的诊断及处理。
3. 眼球贯通伤的临床表现、治疗及并发症的处理。
4. 眼内异物的临床表现、诊断及治疗。
5. 眼睑外伤（泪小管断裂）、眼眶外伤及视神经外伤的处理原则。
6. 酸碱化学伤的临床表现及急救和治疗。
7. 眼部热烧伤及电光性眼炎的处理原则。

(二)自学内容：

1. 眼球外异物的诊断及处理。
2. 辐射性眼损伤的临床表现及处理。

(三)见习内容：

1. 眼钝挫伤：角膜挫伤、虹膜睫状体炎、前房积血、视网膜震荡等。
2. 眼球贯通伤：眼球破裂。
3. 眼异物伤：角膜异物。
4. 眼睑、眼眶外伤及视神经外伤：皮肤裂伤、泪小管断裂、眼眶骨折及视神经挫伤。
5. 眼部酸碱化学伤及热烧伤。

三、教学安排及学时

(一)授课：1.5 学时，包括课堂讲授 1 学时，自主学习模式 0.5 学时。

(二)自学：1 学时

(三)见习：0.5 学时

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 3 个病例分析（1. 拳击伤病例 2. 车祸外伤病例 3. 酸碱化学伤病例），由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。见习学生分布在门诊和病房，病房患者由带教老师组织学生进行床旁病例分析，门诊患者由带教老师边检查边讲解。

五、重点英文词汇

blunt trauma 钝挫伤 hyphema 前房积血 commotio retinae 视网膜震荡 penetrating injury 贯通伤 intraocular foreign body 眼内异物 chalcosis 铜质沉着症 siderosis 铁质沉着症

第二十章 全身疾病的眼部表现

一、目的要求

(一) 掌握：

1. 内科疾病的眼部表现（动脉硬化与高血压、糖尿病）。
2. 儿科疾病的眼部表现（早产儿视网膜病变）。
3. 药源性眼病（糖皮质激素）。

(二) 熟悉：

1. 内科疾病的眼部表现（肾脏病、血液病）。
2. 外科疾病的眼部表现（颅脑外伤及其相关的视网膜病变）。
3. 妇产科疾病的眼部表现（妊娠高血压性视网膜病变）。

(三) 了解：

1. 内科疾病的眼部表现（感染性心内膜炎，维生素缺乏，血液病，结核病，结节病）。
2. 儿科疾病的眼部表现（麻疹、流行性腮腺炎、急性细菌性痢疾）。
3. 神经与精神科疾病的眼部表现。
4. 口腔科疾病的眼部表现。
5. 耳鼻喉科疾病的眼部表现。
6. 皮肤与性传播疾病的眼部表现。
7. 遗传性代谢性疾病的眼部表现（肝豆状核变性）。
8. 几种全身免疫性疾病的眼部表现（系统性红斑狼疮、Sjogren 综合征、重症肌无力、获得性免疫缺陷综合征）。
9. 药源性眼病。

二、教学内容

【重点】动脉硬化性视网膜病变、高血压性视网膜病变、糖尿病眼部并发症、早产儿视网膜病变、糖皮质激素眼部并发症。

【难点】高血压性视网膜病变、糖尿病眼部并发症。

(一) 授课内容：

1. 动脉硬化与高血压的眼部表现。
2. 糖尿病眼部表现。
2. 早产儿视网膜病变。
3. 药源性眼病（糖皮质激素）。

(二) 自学内容：

1. 内科疾病的眼部表现（感染性心内膜炎，维生素缺乏，血液病，结核病，结节病）。
2. 儿科疾病的眼部表现（麻疹、流行性腮腺炎、急性细菌性痢疾）。
3. 神经与精神科疾病的眼部表现。

4. 口腔科疾病的眼部表现。
5. 耳鼻喉科疾病的眼部表现。
6. 皮肤与性传播疾病的眼部表现。
7. 遗传性代谢性疾病的眼部表现（肝豆状核变性）。
8. 几种全身免疫性疾病的眼部表现（系统性红斑狼疮、Sjogren 综合征、重症肌无力、获得性免疫缺陷综合征）。
9. 药源性眼病。

(三) 见习内容：

1. 结合临床各科疾病，见习相关科室时注意其眼部表现。

三、教学安排及学时

(一) 授课：0.5 学时，包括课堂讲授 0.3 学时，自主学习模式 0.2 学时。

(二) 自学：0.5 学时

(三) 见习：分散与各科临床见习中。

四、教学方法

课堂教学采用大课讲解、多媒体幻灯、提问与学生互动等多种方式进行；自主学习采用 2 个病例分析（1. 高血压患者病例 2. 糖尿病患者病例），由教师提供病例，提出问题，学生根据病例提供的病史、临床表现进行诊断和鉴别诊断，并提出可行的治疗方案。本节疾病均为临床各科疾病，见习分散于各科见习过程中，见习时注意患者的眼部表现。

五、重点英文词汇

arteriosclerotic retinopathy 动脉硬化性视网膜病变

hypertensive retinopathy 高血压性视网膜病变

diabetic retinopathy 糖尿病性视网膜病变

retinopathy of prematurity 早产儿视网膜病变

第二十一章 防盲治盲

一、目的要求

(一) 了解：

1. 盲和视力损伤的标准。
2. 世界及我国的防盲治盲状况。
3. 我国几种主要致盲眼病的防治。
4. 盲和低视力的康复。

二、教学内容

(一) 自学内容：

1. 盲和视力损伤的标准。
2. 世界及我国的防盲治盲状况。

3. 我国几种主要致盲眼病的防治。

4. 盲和低视力的康复。

三、教学安排及学时

自学：0.5 学时

四、教学方法

学生自学。

自主学习安排

（1）学习目标：着重培养学生《眼科学》知识自主学习能力和解决临床问题的能力。充分发挥学生主观能动性。

（2）学习资源：教师在课前布置上课时重点讨论的核心问题及相关病例。学生课前查阅文献预习相关内容，可结合教材及网络资源。

（3）教学方法：课上由主讲教师引导，学生结合病例就核心问题展开讨论，逐一解决问题。教师最后进行总结，强化重点和难点

（4）考核评价原则及成绩评定方法：根据学生课前准备及课堂表现给与综合评价。