

广州医科大学

本科课程教学大纲

课程名： 眼科学

课程课时： 36

学 分： 2

开课单位： 眼科学教研室

广州医科大学教务处 编印

二〇一六年九月

一、课程简介

眼科学是临床医学中的一门学科，目的是研究人体重要感觉器官之一的视器疾病。它与基础及临床各学科之间的关系密切。教学目标是通过眼科学的学习，使学生掌握眼科的主要检查法及其意义，对常见病及多发病的防治和急救处理，理解眼病与全身病的联系，着重培养学生“知识，素质，能力”，培养和提高学生临床综合分析和解决问题的能力。本课程共 36 学时，其中理论 24 学时，实践 12 学时。

Ophthalmology, one of the subjects in clinical medicine, which aims to study the visual organ disease of one of the important sensory organs of the human, is closely related to the basic and clinical disciplines. The teaching goal of this course is to help students to master the ophthalmic physical examination, to grasp the clinical feature and treatment of the common diseases, to comprehend the relationship of eye diseases and systemic diseases, focusing on the cultivation of students "knowledge, quality and ability", improving students' clinical comprehensive analysis and problem solving ability.

二、学时分配

序号	教学内容	教学形式	学时
1	绪言	课堂讲授	0.5
2	眼科学基础	课堂讲授	3.5
3	眼睑病	课堂讲授	1.5
4	泪器病	课堂讲授	0.5
5	眼表疾病	课堂讲授	0.5
6	结膜病	课堂讲授	1.5
7	角膜病	课堂讲授	2
8	晶状体病	课堂讲授	2
9	青光眼	课堂讲授	2
10	葡萄膜病	课堂讲授	2
11	视网膜病	课堂讲授	2
12	视神经和视路病	课堂讲授	1
13	眼的屈光和调节	课堂讲授	2
14	眼外伤	课堂讲授	2
15	眼与全身病	课堂讲授	1
16	眼科检查法，眼科常用药物，解剖猪眼球	见习	4
17	常见病及手术幻灯，病历书写，病例分析	见习	4
18	常见病示教，门诊病历书写及处方书写，测验	见习	4
总计			36

三、教学要求及目标

(一) 知识

第一章 绪论

通过课堂讲授使学生达到如下教学目标：

【了解】

1. 眼科学的研究范围以及在医学中的地位学习眼科领域的新进展和新概念。
2. 目前我国眼病的发生发展情况，明确今后的努力方向。

第二章 眼科学基础

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】视器官的各部解剖、生理及临床意义。

【熟悉】眼科常用药物的剂型及给药方式（见习讲授）。

【了解】眼遗传学及流行病学的情况。眼的胚胎发育。

第三章 眼科检查

通过临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】病史采集及眼病主要症状，视功能检查。

【熟悉】眼部检查。

【了解】眼底血管造影，眼科影像学检查。

第四章 眼睑病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】

1. 睑腺炎，睑缘炎，睑位置异常的诊断及治疗方法。
2. 睑闭合不全时保护角膜的措施及重要性。

【了解】睑良性肿瘤及恶性肿瘤的临床表现和处理原则。

第五章 泪器病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】

1. 慢性泪囊炎对眼球潜在的危险，诊断及处理原则。
2. 泪道冲洗的方法及临床意义。

【熟悉】急性泪囊炎，泪腺炎，泪道阻塞或狭窄。

【了解】溢泪的原因及检查方法。

第六章 眼表疾病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【熟悉】眼表的概念以及干眼症。

【了解】眼表疾病的概念，常见的眼表疾病类型以及治疗原则。

第七章 结膜病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】

1. 常见结膜炎临床表现，诊断及防治原则。
2. 认识沙眼的传染途径及其危害性，掌握沙眼诊断及其并发症，后遗症的处理及防治原则。

【熟悉】翼状胬肉的临床表现和治疗原则。

【了解】包涵体性结膜炎，免疫性结膜炎，结膜结石，结膜肿瘤。

第八章 角膜病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】

1. 细菌性，真菌性，病毒性角膜炎的病因，临床症状，体征及其发展规律及治疗原则。

2. 细菌性，真菌性，病毒性角膜炎的鉴别诊断。

【熟悉】角膜先天异常，角膜软化症，棘阿米巴角膜炎，蚕食性角膜溃疡。

【了解】

1. 角膜病对视力的损害，目前仍是我国主要致盲眼病之一。

2. 角膜变性，角膜营养不良，角膜肿瘤。

第九章 巩膜病

通过自主学习使学生达到如下教学目标：

【了解】巩膜炎的临床表现和治疗方法。

第十章 晶状体病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】

1. 白内障的分类和检查方法。

2. 年龄相关性白内障的分类、诊断和治疗。

【熟悉】先天性白内障，代谢性白内障，后发性白内障。

【了解】白内障是我国目前的主要致盲眼病之一，以及白内障手术的最新进展。

第十一章 青光眼

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】

1. 眼压的概念，房水循环途径和主要影响因素。

2. 青光眼的定义和分类。

3. 急性闭角型青光眼的临床表现及分期，诊断，鉴别诊断，紧急处理原则。

【熟悉】原发性开角型青光眼的诊断。

【了解】原发性开角型青光眼的防治新进展。高眼压症，继发性青光眼，先天性或发育性青光眼。

第十二章 葡萄膜病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】葡萄膜炎的临床表现，诊断，鉴别诊断，并发症及治疗原则。

【熟悉】中间葡萄膜炎，后葡萄膜炎，VKH综合症，Behcet病，交感性眼炎，急性视网膜坏死综合症。

【了解】葡萄膜肿瘤，葡萄膜先天异常。

第十三章 玻璃体病

通过自主学习、临床见习使学生达到如下教学目标：

【了解】

1. 检查玻璃体浑浊的方法。
2. 玻璃体浑浊的原因。
3. 玻璃体浑浊的治疗（包括现代玻璃体切割知识）。

第十四章 视网膜病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】视网膜病变的基本症状。

【熟悉】几种常见的视网膜病的病因，临床表现及治疗原则。

【了解】COATS病，视网膜血管炎，黄斑囊样水肿，黄斑裂孔，视网膜色素变性，视网膜母细胞瘤。

第十五章 视神经和视路病

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【熟悉】视神经炎，前部缺血性视神经病变，视神经萎缩，视盘水肿的病因、体征，诊断，鉴别和治疗原则。

【了解】视神经肿瘤，视盘发育异常，视交叉与视路病变。

第十六章 眼视光学

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】正常眼球光学，正视及屈光不正的概念，类型及矫正方法。

【熟悉】老视。

【了解】

1. 屈光性手术的新技术和发展。
2. 青少年近视眼的防治重要性。
3. 调节与屈光不正的关系，调节与年龄的关系。

第十七章 眼外肌病

通过自主学习使学生达到如下教学目标：

【了解】

1. 眼外肌与斜视的关系。
2. 共同性斜视与麻痹性斜视的诊断，鉴别诊断及矫治原则。
3. 弱视的病因及早防早治的重要性。

第十八章 眼眶病

通过自主学习使学生达到如下教学目标：

【了解】

1. 眼眶与邻近组织的关系。
2. 眼球突出的临床意义，检查方法及与全身病的关系。

第十九章 眼外伤

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】眼挫伤的诊断及处理，眼球贯通伤，酸碱化学伤急救处理。

【熟悉】角膜异物的处理。

【了解】

1. 眼外伤的重要性及其预防。
2. 眼科显微手术及新的检查方法在眼外伤诊治上的作用 and 意义。

第二十章 全身性疾病的眼部表现

通过课堂讲授、临床见习使学生达到如下教学目标：

【掌握】动脉硬化与高血压，糖尿病的眼部表现。

【熟悉】肾脏疾病，血液病，早产儿视网膜病变，妊娠高血压综合征的眼部表现。

【了解】维生素缺乏，外科病的眼部表现，儿科病的眼部表现，神经与精神科病的眼部表现，口腔科疾病的眼部表现，耳鼻喉科病的眼部表现，皮肤与性传播疾病的眼部表现，遗传性代谢性疾病的眼部表现，眼与全身性免疫异常，药源性眼病。

第二十一章 防盲和治盲

通过自主学习使学生达到如下教学目标：

【了解】当前主要致盲的原因及防盲工作任务。

（二）能力和素质

1. 能力

- (1) 全面、系统、正确地采集病史的能力。
- (2) 系统、规范地进行体格及眼部检查的能力，规范书写病历的能力。
- (3) 较强的临床思维和表达能力。
- (4) 根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、最经济的诊断、治疗手段的能力。
- (5) 运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。
- (6) 具有与医生、护士、其他医疗卫生从业人员进行有效交流的能力。
- (7) 具有自主学习和终身学习的能力。

2. 素质

- (1) 珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神。
- (2) 在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。
- (3) 尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。
- (4) 具有科学态度、创新和分析批判精神。
- (5) 履行维护医德的义务。

（三）见习内容

见习 1

动物眼球解剖

【掌握】

1. 眼球的大体解剖结构。
2. 角膜、前房、瞳孔、和晶状体的位置与功能。

【熟悉】

结膜、巩膜、脉络膜、视网膜和玻璃体的位置与功能。

【了解】

视神经乳头和黄斑的位置与功能。

眼科基本检查方法

【掌握】

1. 视力、色觉、眼睑、角膜、瞳孔和晶状体的检查方法。
2. 裂隙灯显微镜和检眼镜检查的基本要领。

【熟悉】

1. 眼压检查和视野检查技巧。
2. 屈光检查方法的要点。

【了解】

1. 暗适应和立体视觉检查的方法及临床意义。
2. 前房角镜和眼底血管造影检查的方法及临床意义。

见习 2

眼科病例的采集、书写；常用的眼科治疗方法

【掌握】

1. 眼科疾病的病史采集和书写。
2. 眼部疾病的主要临床症状。

【熟悉】

1. 结膜囊冲洗、泪道冲洗、结膜与角膜异物剔除。
2. 眼科常用的局部用药。

【了解】

眼科门诊常见小手术的方法。

见习 3

眼科疾病的诊断和处理

【掌握】

1. 睑腺炎、睑内翻、结膜炎及角膜炎的临床表现及治疗方法。
2. 老年性白内障、原发性青光眼、近视与远视的临床表现及治疗原则。

【熟悉】

1. 慢性泪囊炎、前葡萄膜炎、视神经炎及视乳头水肿的临床表现及治疗原则。
2. 眼外伤的分类、检查及处理。
3. 眼科常见急症的临床表现及治疗原则。

【了解】

1. 视网膜动脉阻塞、视网膜静脉阻塞、黄斑变性的临床表现及治疗原则。
2. 玻璃体积血、儿童斜视与弱视的临床表现及治疗原则。
3. 全身疾病的眼部表现。

四、评价与考核

1. 形成性评价设计

内容	反馈时间	反馈方式	备注
眼科临床检查	眼科见习	教师演示带教，现场抽查，教师当场讲评	
眼科基本操作	眼科见习	教师演示带教，现场抽查，教师当场讲评	

2. 成绩评定

	项 目	所占比例
平时成绩	考勤	20%
	小测试+病例书写	20%
期末成绩	闭卷考试	60%
总评成绩	平时成绩+期末成绩	100%

五、推荐教材与教学资源

1. 《眼科学》 第八版 赵堪兴主编 人民卫生出版社
2. 《中华眼科学》 李凤鸣主编 人民卫生出版社
3. 《眼科学》 8年制第3版 葛坚主编 人民卫生出版社
4. 《眼科精品课程》 广州医科大学校内网精品课程平台
5. 中华眼科杂志 www.cma.org.cn