

334 眼科学考试大纲——相关专业知识

单元	细目	要点	要求
一、眼科药理学	1. 总论	(1) 眼科给药途径及用药方法	掌握
		(2) 眼局部药代动力学和药剂学	掌握
		(3) 眼科处方药和非处方药	掌握
	2. 常用药物	(1) 青光眼用药(包括抗代谢药物)	掌握
		(2) 抗菌药物(抗菌谱、作用机制、给药途径、副作用)	掌握
		(3) 糖皮质激素及免疫抑制剂	掌握
		(4) 非甾体抗炎剂	掌握
		(5) 肥大细胞稳定剂及抗组胺剂	掌握
		(6) 局部麻醉剂	掌握
		(7) 治疗干眼药物	掌握
		(8) 减充血剂	掌握
		(9) 灌注液	掌握
		(10) 诊断制剂	掌握
		(11) 黏弹性物质	掌握
		(12) 纤维蛋白溶解剂	了解
(13) 凝血酶	了解		
(14) 抗纤溶药	了解		
(15) 角膜保存剂	了解		
二、眼微生物学	1. 病毒	(1) 定义与特点	了解
		(2) 分类	了解
		(3) 理化因素的影响	了解
		(4) 病毒的检测与鉴定	了解
		(5) 病毒的分离	了解
		(6) 眼科常见致病病毒	熟悉
	2. 衣原体	(1) 分类	了解
		(2) 致病特点	了解
	3. 细菌	(1) 定义与特征	掌握
		(2) 常用染色方法与病原学诊断	掌握
		(3) 眼科常见细菌	掌握
	4. 真菌	(1) 一般特征	掌握
		(2) 理化因素对真菌的影响	了解
		(3) 实验室诊断	掌握
		(4) 致病机制	了解
		(5) 眼科常见真菌	掌握
	5. 寄生虫	棘阿米巴微生物学特征与致病机制	了解

单元	细目	要点	要求	
三、眼病理学基础及眼肿瘤总论	1. 眼病理学基本概念	(1) 疾病的病理学特点	掌握	
		(2) 病理诊断原则	掌握	
	2. 病理标本的制备	(1) 患者人口学资料	熟悉	
		(2) 标本固定	熟悉	
		(2) 标本定位、测量及记录	熟悉	
		(3) 大体标本观察、描述及记录	熟悉	
		(4) 标本组织制备	熟悉	
		(5) 眼外伤的组织学后果及鉴别诊断	熟悉	
	3. 特殊处理技术	(1) 冰冻切片	了解	
		(2) 免疫组织化学染色	了解	
		(3) 分子病理学技术	了解	
		(4) 诊断性电镜技术	了解	
		(5) 处理与染色	了解	
	4. 炎症、组织创伤与愈合	(1) 眼外伤的组织学后果	掌握	
		(2) 炎症	掌握	
		(3) 眼部组织愈合	掌握	
		(4) 特殊技术	掌握	
	5. 眼部先天异常	(1) 定义	了解	
		(2) 常见的眼部先天异常	了解	
		(3) 常见先天异常的眼部表现	了解	
	6. 眼肿瘤总论	(1) 眼部原发性肿瘤的病理诊断	掌握	
		(2) 常见眼眶肿瘤的病理类型	掌握	
	四、眼遗传学	1. 分子遗传学	(1) DNA、基因和染色体	了解
			(2) 基因转录	了解
			(3) 基因翻译	了解
			(4) DNA复制	了解
			(5) DNA修复	了解
(6) 突变与疾病			了解	
(7) 线粒体基因组			了解	
(8) 在特定疾病中的基因寻找			了解	
(9) 对DNA分子的操作法与分析方法			了解	
(10) 转基因与基因敲除的动物			了解	
(11) 基因治疗的概念			了解	
2. 临床遗传学		(1) 遗传性病、先天性疾病、家族性疾病	熟悉	
		(2) 遗传病的种类	熟悉	
		(3) 染色体失活	熟悉	
		(4) 多基因与多因素遗传	熟悉	
		(5) 家谱分析	熟悉	

单元	细目	要点	要求	
		(6) 遗传学咨询	熟悉	
		(7) 药物遗传学	熟悉	
五、眼免疫学	1. 眼免疫学基本知识	(1) 眼的免疫系统	熟悉	
		(2) 眼免疫赦免的结构与特点	熟悉	
		(3) 眼的免疫病理	熟悉	
	2. 眼免疫疾病的分类和诊断	(1) 眼免疫病的分类	了解	
		(2) 眼免疫病的诊断技术	了解	
	3. 眼免疫疾病的防治原则	(1) 人工自动免疫	熟悉	
		(2) 人工被动免疫	熟悉	
		(3) 眼免疫病治疗原则	熟悉	
	六、眼生物化学	1. 泪膜	(1) 泪膜生化组成	掌握
(2) 泪液分泌			掌握	
(3) 泪液功能障碍			掌握	
2. 角膜		角膜各层的生化组成与代谢	熟悉	
3. 虹膜及睫状体		(1) 房水生成与代谢	掌握	
		(2) 前列腺素类物质	掌握	
		(3) 神经递质、受体及信号转导通路	了解	
4. 房水		房水的生化	掌握	
5. 晶状体		(1) 生化组成、功能及代谢	熟悉	
		(2) 分子生物学	熟悉	
		(3) 糖代谢	熟悉	
		(4) 氧化损害与保护	熟悉	
6. 玻璃体		(1) 生化组成、功能及代谢	熟悉	
		(2) 老化及疾病生化改变	熟悉	
7. 视网膜		(1) 光感受器外节的生化	熟悉	
		(2) 视觉色素的生化	熟悉	
		(3) 视网膜的光化学传递	熟悉	
		(4) 血-眼屏障与血管造影	熟悉	
		(5) 视网膜色素上皮生化组成、代谢及功能	熟悉	
8. 自由基与抗氧化剂		自由基与抗氧化剂	了解	
七、眼科流行病学与统计学		1. 眼科流行病学	(1) 基本概念	掌握
			(2) 研究方法	掌握
			(3) 常用指标（患病率与发病率、相对危险度与疾病优势比、敏感性与特异性）	掌握

单元	细目	要点	要求
	2. 统计学	(4) 常用指标（金标准、假阳性率与假阴性率、临界点、似然比、受试者工作特性曲线、预测值、成本-效果分析、成本-效益分析）	熟悉
		(1) 几个重要概念（变量、总体与样本、概率）	掌握
		(2) 资料的统计描述（计量资料、分类资料）	掌握
		(3) 显著性检验方法的选择（计量资料的比较、计数资料的比较、等级资料的比较）	掌握
		(4) 相关与回归	掌握
八、与眼相关的常见全身病	1. 遗传性疾病的基本特征及其眼部表现	(1) 白化病	熟悉
		(2) 肝豆状核变性	熟悉
		(3) 神经皮肤综合征	熟悉
		(4) 马凡综合征	熟悉
		(5) Marchesanni综合征	熟悉
		(6) 同型胱氨酸尿症	熟悉
	2. 风湿性疾病基本特征及其眼部表现	(1) 风湿性疾病概述	熟悉
		(2) 风湿热	熟悉
		(3) 系统性红斑狼疮	熟悉
		(4) 重症肌无力	熟悉
		(5) Behcet综合征	熟悉
		(6) 类风湿性关节炎	熟悉
		(7) 强直性脊柱炎	熟悉
		(8) Reiter综合征	熟悉
		(9) 银屑病关节炎	熟悉
		(10) 青少年脊柱关节病变	熟悉
		(11) 硬皮病	了解
		(12) 多发性肌炎与皮肌炎	了解
		(13) Sjögren综合征	熟悉
	3. 心血管疾病基本特征及其眼部表现	(14) 复发性多软骨炎	了解
		(15) 全身性坏死性血管炎	了解
		(16) Wegerer肉芽肿	了解
		(17) 巨细胞性动脉炎	了解
		(18) 多发性大动脉炎	了解
		(19) 风湿性疾病的内科治疗原则	熟悉
	3. 心血管疾病基本特征及其眼部表现	(1) 高血压病	熟悉
		(2) 动脉硬化	熟悉
		(3) 高脂血症	熟悉
		(4) 代谢综合征	熟悉
(5) 冠心病		熟悉	
4. 代谢障碍性	(1) 糖尿病	熟悉	
	(2) 甲状腺生理学	熟悉	

单元	细目	要点	要求
	疾病基本特征及其眼部表现	(3) 甲状腺疾病的实验室检查	熟悉
		(4) 甲状腺功能亢进	熟悉
		(5) 甲状腺功能减低	熟悉
	5. 血液病基本特征及其眼部表现	(1) 急性淋巴细胞性白血病	熟悉
		(2) 贫血	熟悉
		(3) 止血障碍性疾病	熟悉
	6. 特殊感染的基本特征及其眼部表现	(1) 结核病	熟悉
		(2) 麻风病	熟悉
		(3) 梅毒	熟悉
		(4) 获得性免疫缺陷综合征	熟悉
	7. 器官移植后的眼部表现	肾移植术后	了解
	8. 维生素缺乏及过量的眼部表现	(1) 维生素A缺乏	熟悉
		(2) 维生素B1缺乏	了解
		(3) 维生素B2缺乏	了解
		(4) 维生素PP缺乏	了解
		(5) 维生素C缺乏	了解
		(6) 维生素D缺乏	了解
		(7) 维生素A过量	了解
	9. 眼部的药物反应	(1) 糖皮质激素	掌握
		(2) 氯喹	熟悉
		(3) 奎宁	熟悉
		(4) 氯丙嗪	熟悉
		(5) 洋地黄	熟悉
(6) 乙胺碘呋酮		熟悉	
(7) 乙胺丁醇		掌握	
(8) 避孕药物		熟悉	
(9) 利福平		熟悉	
九、眼科激光治疗基础	1. 概述	(1) 激光的产生	熟悉
		(2) 激光的性质与特点	熟悉
		(3) 激光的生物学效应	熟悉
	2. 眼科常用激光器	(1) 固体激光器特点	了解
		(2) 气体激光器特点	了解
		(3) 液体激光器特点	了解
十、眼科仪器基本原理	眼科仪器的基本原理	(1) 视力检查器械	熟悉
		(2) 验光器械	熟悉
		(3) 裂隙灯显微镜及常用附属仪器	熟悉
		(4) 检眼镜及眼底照相机	熟悉
		(5) 角膜曲率计及角膜地形检查仪	熟悉
		(6) Goldmann压平眼压计	熟悉
		(7) 视野计	熟悉
		(8) 镜片测度仪	熟悉
		(9) 超声检查仪	熟悉

单元	细目	要点	要求
		(10) 手术显微镜	熟悉
		(11) 镜面反射角膜内皮检查	熟悉
		(12) 电生理仪器	熟悉
		(13) 同视机	熟悉