

344 放射医学考试大纲

第一章 X 线成像基础

①—基本知识；②—相关专业知识；③—专业知识

单 元	细 目	要 点	要求	科目
一、X 线成像的基本原理	1. X 线的产生	X 线产生的条件	了解	①
	2. X 线的特性	一般特性	掌握	①
	3. X 线成像的基本原理	(1) X 线成像的基本条件 (2) 不同组织结构的特点 (3) 不同密度组织与 X 线成像的关系 (4) 不同厚度组织与 X 线成像的关系	掌握	①
	4. X 线图像的特点	(1) 灰阶图像 (2) 重叠图像 (3) 锥形式 X 线束对图像的影响	掌握	①
二、X 线检查技术	1. 普通检查	(1) 荧光透视 (2) X 线摄影	掌握	①
	2. 特殊检查	(1) 体层摄影 (2) 软线摄影 (3) 高电压摄影	熟悉	①
	3. 造影检查	见对比剂节	熟悉	①
	4. X 线检查方法的选择	选择的方法和步骤	熟悉	①
三、X 线分析与诊断	观察方法顺序	(1) 观察 X 线片的方法与步骤 (2) 诊断原则	掌握	①
四、X 线检查中防护	X 线检查中防护	(1) X 线防护的意义 (2) X 线防护的方法和措施	了解	①

第二章 数字 X 线成像基础

单 元	细 目	要 点	要求	科目
数字 X 线成像及应用	1. CR 原理及临床应用	(1) CR 成像原理 (2) CR 的图像处理 (3) CR 的优缺点 (4) CR 的临床应用	了解	①
	2. DR 原理及临床应用	(1) DR 成像原理 (2) DR 的优缺点	了解	①

第三章 CT 成像基础

单 元	细 目	要 点	要求	科目
一、CT 成像原理与设备	1. CT 的成像原理与方式	(1) 数字成像 (2) CT 扫描模式 ① 断层扫描 ② 螺旋扫描	了解	①

	2. CT 设备	(1) 扫描部分 (2) 计算机部分 (3) 图像显示及存储部分 (4) 操作控制部分	了解	①
	3. 多层螺旋 CT	(1) 原理与构造特点 (2) 优势	掌握	①
	4. 电子束 CT	(1) 原理与构造特点 (2) 应用特点	了解	①
二、CT 图像特点	1. 与常规 X 线摄影比较的优势	(1) 断层显示解剖 (2) 高软组织分辨力 (3) 建立了数字化标准	熟悉	①
	2. CT 值	(1) 概念 (2) 应用	掌握	①
	3. 窗口技术	(1) 概念 (2) 应用	掌握	①
三、CT 基本概念	1. 像素与体素	(1) 概念 (2) 意义	掌握	①
	2. 准直宽度与层厚	(1) 概念 (2) 应用	掌握	①
	3. 矩阵与像素	(1) 概念 (2) 应用	掌握	①
	4. 螺距	(1) 定义 (2) 应用	掌握	①
	5. 重建间隔	(1) 定义 (2) 应用	熟悉	①
四、常规扫描技术	1. 各部位扫描常规	(1) 颅脑 (2) 头颈部 (3) 胸部 (4) 上腹部 (5) 泌尿生殖系统 (6) 骨关节系统	掌握	①
	2. 高分辨力扫描	(1) 定义 (2) 应用	掌握	①
	3. 靶扫描	(1) 定义 (2) 应用	熟悉	①
	4. 增强扫描	(1) 常规增强 (2) 时相扫描 (3) 小剂量试验 (4) CT 值监测激发扫描	熟悉	①
五、特殊扫描	1. 血管成像扫描	(1) 动脉成像 (2) 静脉成像 (3) 冠状动脉成像	了解	①
	2. 灌注扫描	(1) 方法 (2) 临床应用	了解	①

	3. CT 椎管(脑池)造影	(1) 方法 (2) 临床应用	了解	①
	4. 胃肠充气扫描	(1) 方法 (2) 临床应用	了解	①
	5. CT 透视	(1) 概念与方法 (2) 临床应用	了解	①
六、图像后处理	1. 多方位重组	(1) 概念与方法 (2) 临床应用	熟悉	①
	2. 表面遮蔽显示	(1) 概念与方法 (2) 临床应用	熟悉	①
	3. 最大密度投影	(1) 概念与方法 (2) 临床应用	熟悉	①
	4. 容积演示	(1) 概念与方法 (2) 临床应用	熟悉	①
	5. 仿真内窥镜	(1) 概念与方法 (2) 临床应用	了解	①
七、影响图像质量的因素	1. 分辨力	(1) 空间分辨力与部分容积效应 (2) 密度分辨力	掌握	①
	2. 噪声	(1) 定义 (2) 降低噪声的措施	熟悉	①
	3. 伪影	(1) 病人因素 (2) 设备因素	了解	①
八、CT 分析与临床应用	1. CT 分析与诊断	(1) 病灶的检出 (2) 病灶性质的分析	掌握	①
	2. CT 的临床应用	(1) 中枢神经 (2) 头颈部 (3) 胸部 (4) 心血管 (5) 腹部及盆腔 (6) 骨骼肌肉系统	熟悉	①

第四章 MRI 成像基础

单元	细目	要点	要求	科目
一、MRI 成像基本原理与设备	1. MRI 技术的产生与基本原理	(1) MRI 技术的产生与基本原理 (2) 质子的纵向磁化 (3) 质子的进动频率和 Larmor 公式 (4) 磁共振现象 (5) 质子的弛豫和弛豫时间 (6) MR 信号的产生与 MR 图像 (7) 脉冲序列与信号加权	掌握	①
	2. MRI 设备	(1) 主磁体类型 (2) 梯度线圈 (3) 射频系统 (4) 其他系统	掌握	①

二、MRI 图像特点	1. 多参数成像	(1) T ₁ WI (2) T ₂ WI (3) PDWI (4) 几种组织的信号强度	了解	①
	2. 多方位成像	轴冠矢及任意斜层面	了解	①
	3. 流动效应	流空现象	了解	①
三、MRI 检查技术	1. 脉冲序列	(1) SE 序列 (2) 梯度回波序列	掌握	①
	2. 脂肪抑制	抑制脂肪的高信号与鉴别价值	了解	①
	3. 磁共振血管成像 (MRA)	(1) TOF (2) PC (3) 3D-CE-MRA	了解	①
	4. 水成像	(1) MRI 胰胆管造影 (2) MRI 尿路造影 (3) MRI 脊髓造影 (4) MRI 涎腺造影 (5) MRI 内耳造影	熟悉	①
	5. 功能成像	(1) 弥散成像 (2) 灌注成像 (3) 血氧水平依赖成像 (4) MR 波谱	熟悉	①
	6. MRI 安全性	(1) 磁场强度的安全性 (2) MRI 的禁忌证 (3) 早期妊娠妇女安全问题	掌握	①
	7. MRI 的主要优点	(1) 无电离损伤 (2) 软组织分辨力高 (3) 多参数成像 (4) 多方位成像 (5) 可行生化代谢功能研究	掌握	①
	8. MRI 的主要限度	(1) 设备昂贵检查费用较高 (2) 特殊病人检查受限 (如带起搏器者) (3) 钙化显示差 (4) 质子含量少的器官 (如肺) 成像效果差	掌握	①

第五章 影像诊断用对比剂

单元	细目	要点	要求	科目
一、X 线对比剂	1. X 线对比剂的增强机制与引入方式	(1) 增强机制 (2) 直接引入法 (3) 间接引入法	掌握	①

	2. X 线对比剂的种类及特点	(1) 阴性对比剂 (2) 阳性对比剂	掌握	①
	3. 碘对比剂副反应及其处理	(1) 发生机制 (2) 表现 (3) 高危因素 (4) 预防 (5) 处理	掌握	①
二、MRI 对比剂	1. MRI 对比剂增强的机制	增强机制	熟悉	①
	2. MRI 对比剂的种类及特点	(1) 生物分布性 (2) 磁特性	熟悉	①
	3. MRI 对比剂的应用		熟悉	①

第六章 介入放射学

单元	细目	要点	要求	科目
一、总论	1. 介入放射学	(1) 定义与分类 (2) 经导管栓塞术 (3) PTA (4) 经导管药物灌注治疗	掌握	①
	2. 化疗药物	(1) MMC (2) CDDP (3) ADM (4) 5-FU	熟悉	①
	3. 栓塞材料	(1) 明胶海绵 (2) PVA (3) NBCA (4) 无水乙醇 (5) 螺圈 (6) 可脱性球囊	掌握	①
	4. DSA	(1) 优点 (2) 限度	掌握	①
	5. 非血管性介入操作导向设备	(1) 透视 (2) 超声 (3) CT	了解	①
二、胸部	1. 肺癌	(1) 支气管动脉造影表现 (2) 适应证 (3) 禁忌证 (4) 并发症	掌握	①
	2. 肺栓塞	(1) 介入治疗方法 (2) 下腔静脉滤器植入适应证及并发症	熟悉	①
	3. 食道癌	内支架植入术的适应证及并发症	熟悉	①
三、消化	1. 消化道出血	(1) 灌注药物治疗的适应证及灌注药物	了解	①

		(2) 栓塞治疗的并发症		
	2. 胃肠道狭窄	介入治疗的适应证、禁忌证、并发症	熟悉	①
	3. 肝外伤	(1) 急诊肝动脉造影适应证 (2) 介入治疗的适应证	熟悉	①
	4. 原发性肝细胞癌	(1) HCC 血管造影表现 (2) 介入治疗方法的选择 (3) TEA 适应证及禁忌证 (4) TEA 并发症	掌握	①
	5. 肝血管瘤	(1) 介入治疗的适应证及禁忌证 (2) 并发症	熟悉	①
	6. 胆道引流术	(1) PTCO 的操作方法与步骤 (2) PTCO 并发症	熟悉	①
	7. 胰腺癌	(1) 适应证 (2) 禁忌证	熟悉	①
	8. 胃癌	(1) 胃动脉内化学治疗、栓塞的特点 (2) 介入治疗适应证、禁忌证	熟悉	①
	9. 脾功能亢进	(1) 介入治疗的适应证 (2) 介入治疗的禁忌证 (3) 介入治疗的并发症	熟悉	①
四、泌尿生殖	1. 肾囊肿	(1) 穿刺适应证 (2) 硬化剂治疗禁忌证 (3) 并发症	了解	①
	2. 经皮穿刺肾造瘘术		熟悉	①
	3. 肾癌	(1) 介入治疗技术 (2) 常用栓塞方法 (3) 并发症	熟悉	①
	4. 前列腺肥大	(1) 介入治疗适应证 (2) 介入治疗禁忌证	熟悉	①
	5. 精索静脉曲张	(1) 临床特点 (2) 精索内静脉变异 (3) 介入治疗并发症	熟悉	①
	6. 膀胱癌	(1) 介入治疗方法 (2) 适应证	熟悉	①
五、腹部血管性病变	1. 布-加氏综合征	(1) 定义 (2) 造影方法及表现 (3) 介入治疗的适应证及禁忌证 (4) 介入治疗的并发症	了解	①
	2. 肾动脉狭窄	(1) 适应证 (2) 禁忌证 (3) 内支架植入适应证 (4) 内支架植入禁忌证	了解	①
	3. 门静脉高压症	(1) 介入治疗方法 (2) 适应证	熟悉	①

		(3) 禁忌证 (4) 并发症		
	4. 腹主动脉狭窄	介入治疗适应证、禁忌证	熟悉	①
	5. 髂动脉狭窄	(1) PTA 适应证 (2) PTA 禁忌证 (3) 内支架植入适应证 (4) 内支架植入禁忌证	熟悉	①
六、骨骼肌肉系统	1. 经皮活检	(1) 适应证及禁忌证 (2) 影像学导向仪器 (3) 临床价值	了解	①
	2. 恶性肿瘤的动脉灌注化疗	(1) 禁忌证 (2) 禁忌证 (3) 毒性反应及治疗	了解	①
	3. 经导管血管栓塞术	(1) 适应证 (2) 禁忌证 (3) 并发症	熟悉	①
	4. 椎间盘突出症	(1) 定义 (2) 介入治疗方法 (3) 介入治疗适应证及禁忌证	熟悉	①

第七章 影像解剖

单元	细目	要点	要求	科目
一、神经系统影像解剖	1. 颅脑 X 线解剖	(1) 颅骨组成 (2) 头颅外形和大小 (3) 颅内生理性钙化 (4) 颅盖骨 X 线解剖 (5) 颅底 X 线解剖 (6) 新生儿颅骨解剖 (7) 眼眶 X 线解剖 (8) 鼻腔和鼻窦 X 线解剖 (9) 下颌骨和颞下颌关节 X 线解剖	掌握	①
	2. 颅脑断面解剖	(1) 横断面解剖 (2) 矢状面解剖 (3) 冠状面解剖	掌握	①
	3. 脊柱脊髓 X 线解剖	(1) 颈椎 X 线解剖 (2) 胸椎 X 线解剖 (3) 腰椎 X 线解剖 (4) 骶尾椎 X 线解剖	掌握	①
	4. 脊柱脊髓断面解剖	(1) 横断面解剖 (2) 矢状面解剖 (3) 冠状面解剖	掌握	①

二、骨骼系统影像解剖	1. 骨关节 X 线解剖	(1) 骨的数目、外形和分类 (2) 肩关节的构成和 X 线解剖 (3) 肘关节的构成和 X 线解剖 (4) 腕关节的构成和 X 线解剖 (5) 髋关节的构成和 X 线解剖 (6) 膝关节的构成和 X 线解剖 (7) 踝关节的构成和 X 线解剖	掌握	①
	2. 骨关节断面解剖	(1) 横断面解剖 (2) 矢状面解剖 (3) 冠面解剖	掌握	①
三、胸部影像解剖	1. 胸壁大体解剖	(1) 骨骼 (2) 软组织	掌握	①
	2. 胸膜横膈 X 线解剖	(1) 胸膜腔 X 线解剖 (2) 横膈 X 线解剖	掌握	①
	3. 肺影像解剖	(1) 肺大体解剖 (2) 肺 X 线解剖 (3) 肺门 X 线解剖 (4) 肺横断面解剖 (5) 肺门横断面解剖	掌握	①
	4. 纵隔影像解剖	(1) 纵隔九分法概念 (2) 纵隔大体和 X 线解剖 (3) 纵隔横断面解剖	掌握	①
	5. 心脏影像解剖	(1) 心脏大体解剖 (2) 心脏 X 线解剖 (3) 冠状动脉 X 线解剖 (4) 冠状静脉 X 线解剖 (5) 心脏横断面解剖	掌握	①
四、腹盆部影像解剖	1. 消化道影像解剖	(1) 咽及食管 X 线解剖 (2) 胃 CT 解剖 (3) 胃解剖 (4) 十二指肠 X 线解剖 (5) 空回肠 X 线解剖 (6) 结肠和直肠 X 线解剖	掌握	①
	2. 肝胆胰脾肾上腺影像解剖	(1) 肝胆胰脾肾上腺 X 线解剖 (2) 肝胆胰脾肾上腺横断面解剖	掌握	①
	3. 泌尿生殖系统影像解剖	(1) 泌尿生殖系统 X 线解剖 (2) 泌尿生殖系统横断面解剖	掌握	①
	4. 腹膜腔和腹膜后间隙解剖	(1) 腹膜腔大体解剖 (2) 腹膜后间隙横断面解剖	掌握	①

	5. 腹盆部血管解剖	(1) 腹腔动脉造影解剖 (2) 肠系膜上动脉造影解剖 (3) 肠系膜下动脉造影解剖 (4) 门静脉造影解剖 (5) 肾动脉造影解剖 (6) 髂动脉造影解剖	掌握	①
--	------------	---	----	---

第八章 神经系统及头颈部

单元	细目	要点	要求	科目
一、中枢神经系统基本病变的影像学表现	1. 颅脑基本病变的影像学表现	(1) 颅脑平片 (2) DSA (3) 颅脑 CT (4) 颅脑 MRI	掌握	③
	2. 脊髓基本病变的影像学表现	(1) 脊椎平片 (2) 脊髓造影 (3) 脊椎 CT (4) 脊髓 MRI	掌握	③
二、脑血管病	1. 脑梗死	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) CT 表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 脑实质出血	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) CT 表现	掌握	② ② ③
	3. 蛛网膜下腔出血	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) CT 表现	掌握	② ② ③
	4. 脑室内出血	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) CT 表现	熟悉	② ② ③
	5. 烟雾病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	6. 颅内动脉瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	7. 海绵状血管瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	8. 动静脉畸形	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③

三、脑先天发育畸形	1. 颅裂畸形伴脑膜膨出及脑膜脑膨出	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 胼胝体发育不良	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	3. 先天性第四脑室中、侧孔闭锁综合征	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	4. 脑裂畸形	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	5. 灰质异位	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	6. 蛛网膜囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	7. 结节性硬化	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
	8. 颅面血管瘤病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	9. 神经纤维瘤病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
四、颅脑肿瘤	1. 星形细胞瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	2. 多形性胶质母细胞瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③

3. 少枝胶质细胞瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
4. 室管膜瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
5. 髓母细胞瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
6. 成血管母细胞瘤（血管网状细胞瘤）	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
7. 脑膜瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
8. 听神经瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
9. 三叉神经瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
10. 垂体腺瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
11. 颅咽管瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
12. 脊索瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
13. 胆脂瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③

	14. 皮样囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	15. 畸胎瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	16. 脑转移瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
五、颅脑外伤	1. 硬膜下血肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 硬膜外血肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	3. 脑实质损伤	(1) 脑内血肿 (2) 水肿及肿胀	掌握	③ ③
六、颅内感染	1. 化脓性脑膜炎	影像学表现	掌握	③
	2. 脑脓肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	3. 颅内结核	(1) 结核性脑膜炎的 CT 表现 (2) 结核瘤的特征性 CT 表现	掌握	③ ③
	4. 脑囊虫病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
七、脑白质病变	1. 多发性硬化	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	2. 肾上腺营养不良性脑白质病	影像学表现	了解	③
	3. 甲状旁腺功能低下	影像学表现	了解	③
八、椎管内病变	1. 髓内肿瘤	(1) X 线椎管造影表现 (2) 常见髓内肿瘤的病因病理、临床表现	掌握	③ ②

		(3) 影像学表现及鉴别诊断		③
	2. 髓外硬膜内肿瘤	(1) X线椎管造影表现 (2) 常见髓外硬膜内肿瘤的病因病理、临床表现 (3) 影像学表现及鉴别诊断	掌握	③ ② ③
	3. 硬膜外肿瘤	(1) X线椎管造影表现 (2) 常见硬膜外肿瘤的病因病理、临床表现 (3) 影像学表现及鉴别诊断	掌握	③ ② ③
	4. 脊髓空洞症	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
九、眼眶	1. 检查技术	(1) X线平片 (2) X线造影 (3) CT	掌握	③ ③ ③
	2. 眶内炎性假瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	3. 眼型 Grave 病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	4. 脉络膜黑色素瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	5. 视网膜母细胞瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	6. 视神经胶质瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	7. 视神经脑膜瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	8. 海绵状血管瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③

	9. 泪腺混合瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	10. 颈动脉海绵窦瘘	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	11. 眼部异物	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
十、耳与颞骨	1. 检查技术	(1) X线摄影 (2) CT检查	掌握	③ ③
	2. 正常表现	(1) X线表现 (2) CT表现	掌握	③ ③
	3. 急性化脓性中耳乳突炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	4. 慢性化脓性中耳乳突炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	5. 继发性胆脂瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	6. 颞骨及耳先天畸形	(1) 病因病理 (2) 临床表现	了解	② ②
	7. 颞骨外伤	(1) 临床表现 (2) 影像学表现	掌握	② ③
十一、鼻与鼻窦	1. 检查技术	(1) X线检查 (2) CT检查	掌握	③ ③
	2. 急性化脓性鼻窦炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	3. 慢性化脓性鼻窦炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	4. 鼻腔和鼻窦息肉	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	5. 真菌性鼻窦炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③

	6. 鼻和鼻窦炎的并发症	(1) 临床表现 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	7. 鼻窦黏液囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	8. 鼻窦黏膜下囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	9. 牙源性囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	10. 鼻和鼻窦恶性肿瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	11. 骨瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
十二、咽与喉	1. 检查技术	(1) X线检查 (2) CT检查	掌握	③ ③
	2. 腺样体增生	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	3. 咽部脓肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	4. 鼻咽纤维血管瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	5. 鼻咽癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	6. 喉癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
十三、涎腺	1. 正常解剖	(1) 腮腺 (2) 颌下腺 (3) 舌下腺	掌握	① ① ①
	2. X线检查方法	(1) X线平片检查 (2) 涎腺造影检查	掌握	③ ③

	3. 慢性化脓性涎腺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	4. 涎腺良性肿瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	5. 涎腺恶性肿瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③

第九章 胸部

肺、纵隔、胸壁

单元	细目	要点	要求	科目
一、基本病变影像学表现	支气管阻塞、肺部、肺门病变及胸膜、胸壁、纵隔基本病变	(1) 病因病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
二、气管和支气管病变	1. 先天性支气管囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	2. 支气管扩张	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	3. 慢性支气管炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
三、肺先天性疾病	1. 肺不发育和发育不全	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	2. 肺隔离症	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	3. 肺动静脉瘘	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
四、肺炎	1. 大叶性肺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 支气管肺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③

	3. 病毒性肺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	4. 支原体肺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	5. 过敏性肺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	6. 真菌感染	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	7. 肺脓肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	8. 局灶机化性肺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	9. 炎性假瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
五、肺结核	1. 结核病的基础与相关知识	(1) 结核病的新分类法、分期 (2) 临床特征、治疗原则 (3) 基本影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 原发性肺结核	影像学表现	掌握	③
	3. 血行播散性肺结核	影像学表现	掌握	③
	4. 继发性肺结核	影像学表现	掌握	③
	5. 结核性胸膜炎	影像学表现	掌握	③
六、肺肿瘤	1. 支气管肺癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 肺癌的 TNM 分期 (4) 中央型肺癌的影像学表现 (5) 周围型肺癌的影像学表现 (6) 鉴别诊断	掌握	② ② ② ③ ③ ③
	2. 转移瘤	(1) 临床表现 (2) 病理改变 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	3. 其他恶性肿瘤	(1) 类癌的影像学表现 (2) 肉瘤的影像学表现 (3) 淋巴瘤的影像学表现	了解	③ ③ ③

七、原因不明性肺疾病	结节病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
八、尘肺	1. 矽肺	X线表现	掌握	③
	2. 石棉肺	影像学表现	了解	③
九、胸壁及胸膜病变	1. 常见胸壁肿瘤	影像、MR表现	掌握	③
	2. 胸膜间皮瘤	影像学表现	掌握	③
	3. 胸膜转移瘤	(1) 病理特点 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
十、纵隔肿瘤	1. 胸腺瘤	影像学表现	掌握	③
	2. 畸胎类肿瘤	影像学表现	掌握	③
	3. 神经源性肿瘤	影像学表现	掌握	③

心脏与大血管

单元	细目	要点	要求	科目
一、心脏大血管基本病变	1. 心脏外形及各房室增大	(1) 病因、病理 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	2. 胸部大血管异常	(1) 病因、病理 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	3. 肺循环异常	(1) 病因、病理 (2) 影像学表现	掌握	② ③
二、先天性心脏大血管疾病	1. 房间隔缺损	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 室间隔缺损	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 动脉导管未闭	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	4. 先天性肺动脉狭窄	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	5. 法洛四联症	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③

	6. 大动脉错位	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	了解	② ② ③ ③
	7. 肺静脉畸形连接	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	了解	② ② ③ ③
	8. 三尖瓣下移畸形	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 别诊断与比较影像学	了解	② ② ③ ③
	9. 先天性主动脉窦瘤破裂	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	了解	② ② ③ ③
	10. 先天性主动脉缩窄	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	11. 先天性主动脉弓及头臂动脉畸形	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
三、获得性心脏病	1. 风湿性心脏病 (MS、MI、AS、AI、TS、TI)	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 冠状动脉粥样硬化性心脏病	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	3. 高血压性心脏病	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	4. 肺源性心脏病	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
	5. 心肌病	(1) 分类、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	6. 心脏肿瘤	(1) 病因、病理	熟悉	②

		(2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学		② ③ ③
四、心包疾病	1. 心包积液	(1) 分类、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 缩窄性心包炎	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 心包囊肿	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	了解	② ② ③ ③
五、大血管疾病	1. 胸主动脉瘤	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 主动脉夹层	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 大动脉炎	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	熟悉	② ② ③ ③

第十章 消化系统

消化道

单元	细目	要点	要求	科目
一、消化道基本病变	1. 轮廓改变	(1) 病因、病理 (2) X线表现	掌握	② ③
	2. 粘膜及粘膜皱襞改变	(1) 病因、病理 (2) X线表现	掌握	② ③
	3. 管腔、位置、可动性及功能改变	(1) 病因、病理 (2) X线表现	掌握	② ③
二、食管疾病	1. 食管静脉曲张	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	2. 食管贲门失弛缓症	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现	掌握	② ② ③

		(4) 鉴别诊断		③
	3. 食管癌	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	4. 食管平滑肌瘤	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③
	5. 食管异物	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
三、胃肠疾病	1. 胃炎（慢性胃炎、糜烂性胃炎）	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
	2. 溃疡病（胃、十二指肠）	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 胃癌	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	4. 残胃癌	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
	5. 十二指肠憩室	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
	6. 肠结核	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
	7. Crohn 病	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
	8. 肠梗阻 （小肠、结肠）	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③

		(4) 鉴别诊断与比较影像学		③
	9. 先天性巨结肠	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	10. 结肠癌	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	11. 结肠息肉	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	了解	② ② ③ ③
	12. 溃疡性结肠炎	(1) 病因、病理 (2) 临床表现 (3) X线表现 (4) 鉴别诊断与比较影像学	了解	② ② ③ ③

肝脏

单元	细目	要点	要求	科目
一、肝良性肿瘤	1. 肝海绵状血管瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 肝细胞腺瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	3. 肝囊腺瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
二、肝恶性肿瘤	1. 原发性肝细胞癌	(1) 病因病理及分类 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 胆管细胞癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 胆管细胞囊腺癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③

	4. 肝转移瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
三、弥漫性肝病	1. 肝硬化	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 脂肪肝	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
四、肝脓肿	1. 细菌性肝脓肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 阿米巴性肝脓肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	了解	② ② ③ ③
五、其他肝病	1. Budd-Chiari 综合征	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	2. 慢性血吸虫肝病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
	3. 肝包虫病	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	4. 肝局灶性结节增生	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	5. 单纯性肝囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
六、胆系结石症	1. 胆囊结石	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③

	2. 肝内胆管结石	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	3. 肝外胆管结石	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
七、胆囊炎	1. 急性胆囊炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 慢性胆囊炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
八、胆系肿瘤	1. 胆囊癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 胆管癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
九、胆系其他病变	1. 胆囊息肉和腺瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
	2. 胆囊腺肌增生症	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	了解	② ② ③ ③
	3. 胆总管囊肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	4. 胆道梗阻	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
十、胰腺炎	1. 急性胰腺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现、治疗原则 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 慢性胰腺炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③

十一、胰腺肿瘤	1. 胰腺癌	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 胰腺囊性肿瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	了解	② ② ③ ③
	3. 胰岛细胞瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
十二、胰腺先天异常	1. 环状胰腺	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	2. 异位胰腺	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
十三、脾脏病变	1. 脾增大	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	熟悉	② ② ③ ③
	2. 脾脏原发恶性肿瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	3. 脾转移瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	4. 脾血管瘤	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	5. 脾脓肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	6. 脾梗死	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③

第十一章 泌尿生殖系统

单元	细目	要点	要求	科目
一、肾先天发育异常和正常变异	1. 肾缺如	(1) 病因及病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
	2. 异位肾	(1) 病因及病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
	3. 肾发育不全	(1) 病因及病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
	4. 肾盂输尿管重复畸形	(1) 病因及病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
	5. 马蹄肾	(1) 病因及病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
二、肾囊性病变	1. 肾单纯性囊肿	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 多囊肾	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
三、肾良性肿瘤	1. 肾血管平滑肌脂肪瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 肾腺瘤	(1) 病因和病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ③ ③
四、肾恶性肿瘤	1. 肾癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 肾盂癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 肾母细胞瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③

	4. 肾转移瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
五、肾血管性病变	1. 肾动脉狭窄	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 肾梗死	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
六、肾感染性病变	1. 急性肾盂肾炎	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	2. 慢性肾盂肾炎	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	了解	② ② ③ ③
	3. 肾脓肿	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	4. 肾周脓肿	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	5. 肾结核	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
七、其他肾疾病	1. 肾结石	(1) 病因和病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
	2. 肾外伤	(1) 分类 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
八、输尿管囊性病变	输尿管囊肿	(1) 病因和病理 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ③ ③
九、输尿管恶性肿瘤	输尿管癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	熟悉	② ② ③ ③

十、输尿管感染性病 变	输尿管结核	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十一、其他输尿管疾 病	输尿管结石	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十二、膀胱先天发育 异常	先天性发育异常	(1) 分类 (2) 影像学表现	了解	② ③
十三、膀胱良性肿瘤	1. 乳头状瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 嗜铬细胞瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
十四、膀胱恶性肿瘤	膀胱癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十五、膀胱感染性病 变	1. 膀胱炎	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 膀胱结核	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十六、其他膀胱疾病	膀胱结石	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十七、肾上腺囊性病 变	肾上腺囊肿	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十八、肾上腺良性肿 瘤	1. 肾上腺腺瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③

	2. 嗜铬细胞瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 肾上腺髓样脂肪瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
十九、肾上腺恶性肿瘤	1. 肾上腺皮质腺癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 肾上腺转移瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
二十、肾上腺感染性病变	肾上腺结核	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
二十一、其他肾上腺疾病	肾上腺增生	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
二十二、腹膜后恶性肿瘤	1. 脂肪肉瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	2. 平滑肌肉瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
二十三、其他腹膜后疾病	腹膜后纤维化	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
二十四、前列腺恶性肿瘤	前列腺癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 比较影像学	掌握	② ② ③ ③
二十五、前列腺感染性病变	1. 前列腺炎	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	2. 前列腺脓肿	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
二十六、其他前列腺疾病	前列腺增生	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断	掌握	② ② ③ ③

二十七、子宫先天发育异常	子宫先天畸形	(1) 分类 (2) 影像学表现	了解	② ③
二十八、子宫良性肿瘤	子宫肌瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
二十九、子宫恶性肿瘤	1. 子宫体癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 宫颈癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 比较影像学	掌握	② ② ③ ③
三十、卵巢囊性病变	卵巢囊肿	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
三十一、卵巢良性肿瘤	卵巢囊腺瘤	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
三十二、卵巢恶性肿瘤	卵巢癌	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断和比较影像学	掌握	② ② ③ ③

第十二章 骨与关节

单元	细目	要点	要求	科目
一、骨关节总论	1. 骨骼基本病变	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 关节基本病变	(1) 病因病理 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	3. 软组织基本病变	(1) 病因 (2) 影像学表现	熟悉	② ③
二、骨创伤	1. 创伤性骨折	(1) 病因病理 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	2. 骨骺骨折	(1) 病因 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
	3. 疲劳骨折	(1) 病因 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③

	4. 病理性骨折	(1) 病因 (2) 影像学表现 (3) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ③ ③
	5. 容易漏诊的骨折	(1) 肋骨骨折 (2) 儿童长骨两端的撕脱骨折 (3) 骨骺分离 (4) 股骨颈嵌插骨折	掌握	③ ③ ③ ③
	6. 关节脱位	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
三、骨关节化脓性感染	1. 急性化脓性骨髓炎	(1) 病因 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	2. 慢性化脓性骨髓炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	3. 慢性硬化性骨髓炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	4. 慢性骨脓肿	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	5. 化脓性关节炎	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
四、骨关节结核	1. 概论	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 脊柱结核	(1) 病因病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 短管骨结核	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	4. 长骨结核	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	5. 关节结核	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③

五、骨肿瘤与肿瘤样病变概论	基础知识	(1) 影像学的作用 (2) 发病年龄 (3) 发病率 (4) 发病部位 (5) 临床表现 (6) 良恶性鉴别	掌握	② ② ② ② ② ③
六、良性骨肿瘤	1. 骨软骨瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 骨巨细胞瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	3. 非骨化性纤维瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	4. 软骨瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	5. 骨瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	6. 骨样骨瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
七、恶性骨肿瘤	1. 骨转移瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 骨肉瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 软骨肉瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	4. 骨髓瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	5. 脊索瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	了解	② ② ③ ③
	6. 尤文瘤	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③

八、骨肿瘤样病变	1. 骨纤维异常增殖症	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 骨囊肿	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	3. 骨嗜酸性肉芽肿	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	4. 动脉瘤样骨囊肿	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
九、慢性关节病	1. 类风湿性关节炎	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	2. 强直性脊柱炎	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	3. 退行性骨关节病	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
	4. 色素沉着绒毛结节性滑膜炎	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
十、骨缺血性疾病	1. 概述	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	熟悉	② ② ③ ③
	2. 股骨头缺血坏死	(1) 概述 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	3. 腕月骨缺血坏死	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	4. 足舟骨缺血坏死	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③
	5. 椎体骺板缺血坏死	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	了解	② ② ③

十一、脊柱	1. 脊椎退行性变	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 椎体滑脱症	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	熟悉	② ② ③
	3. 寰枢椎脱位	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	4. 椎管狭窄	(1) 病因及病理 (2) 影像学表现	掌握	② ③
	5. 椎间盘突出	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十二、代谢性骨病	1. 佝偻病	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现	掌握	② ② ③
	2. 痛风	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③
十三、内分泌骨病	甲状旁腺功能亢进	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 鉴别诊断及比较影像学	掌握	② ② ③ ③

医疗机构从业人员行为规范与医学伦理学

单元	细目	要求	科目
一、医疗机构从业人员行为规范	1. 医疗机构从业人员基本行为规范	掌握	①
	2. 医师行为规范	掌握	
二、医学伦理道德	1. 医患关系	熟悉	
	2. 医疗行为中的伦理道德		
	3. 医学伦理道德的评价和监督		

专业实践能力

脏器、系统	单元	细目
一、神经系统及头颈部	1. 中枢神经系统基本病变	(1) 颅脑基本病变 (2) 脊髓基本病变
	2. 脑血管病	(1) 脑梗死 (2) 脑实质出血 (3) 蛛网膜下腔出血 (4) 脑室内出血 (5) 烟雾病 (6) 颅内动脉瘤 (7) 海绵状血管瘤 (8) 动静脉畸形
	3. 脑先天发育畸形	(1) 颅裂畸形伴脑膜膨出及脑膜脑膨出 (2) 胼胝体发育不良 (3) 蛛网膜囊肿 (4) 结节性硬化 (5) 颅面血管瘤病 (6) 神经纤维瘤病
	4. 颅脑肿瘤	(1) 星形细胞瘤 (2) 多形性胶质母细胞瘤 (3) 少枝胶质细胞瘤 (4) 室管膜瘤 (5) 髓母细胞瘤 (6) 成血管母细胞瘤（血管网状细胞瘤） (7) 脑膜瘤 (8) 听神经瘤 (9) 三叉神经瘤 (10) 垂体腺瘤 (11) 颅咽管瘤 (12) 脊索瘤

		(13) 胆脂瘤 (14) 皮样囊肿 (15) 畸胎瘤 (16) 脑转移瘤
	5. 颅脑外伤	(1) 硬膜下血肿 (2) 硬膜外血肿 (3) 脑实质损伤
	6. 颅内感染	(1) 化脓性脑膜炎 (2) 脑脓肿 (3) 颅内结核 (4) 脑囊虫病
	7. 脑白质病变	(1) 多发性硬化 (2) 肾上腺营养不良性脑白质病
	8. 椎管内病变	(1) 髓内肿瘤 (2) 髓外硬膜内肿瘤 (3) 硬膜外肿瘤 (4) 脊髓空洞症
	9. 眼眶	(1) 眶内炎性假瘤 (2) 眼型 Grave 病 (3) 脉络膜黑色素瘤 (4) 视网膜母细胞瘤 (5) 视神经胶质瘤 (6) 视神经脑膜瘤 (7) 海绵状血管瘤 (8) 泪腺混合瘤 (9) 颈动脉海绵窦瘘 (10) 眼部异物
	10. 耳与颞骨	(1) 急性化脓性中耳乳突炎 (2) 慢性化脓性中耳乳突炎 (3) 继发性胆脂瘤

		(4) 颞骨外伤
	11. 鼻与鼻窦	(1) 急性化脓性鼻窦炎 (2) 慢性化脓性鼻窦炎 (3) 鼻腔和鼻窦息肉 (4) 真菌性鼻窦炎 (5) 鼻窦黏液囊肿 (6) 鼻窦黏膜下囊肿 (7) 牙源性囊肿 (8) 骨瘤
	12. 咽与喉	(1) 咽部脓肿 (2) 鼻咽纤维血管瘤 (3) 鼻咽癌 (4) 喉癌
	13. 涎腺	(1) 慢性化脓性涎腺炎 (2) 涎腺良性肿瘤 (3) 涎腺恶性肿瘤
二、肺、纵隔、胸壁	1. 基本病变影像学表现	支气管阻塞、肺不张、肺实变、肺门病变及胸膜、胸壁、纵隔基本病变
	2. 气管和支气管病变	(1) 先天性支气管囊肿 (2) 支气管扩张 (3) 慢性支气管炎
	3. 肺先天性疾病	(1) 肺不发育和发育不全 (2) 肺隔离症 (3) 肺动静脉瘘
	4. 肺炎	(1) 大叶性肺炎 (2) 支气管肺炎 (3) 病毒性肺炎 (4) 支原体肺炎 (5) 真菌感染 (6) 肺脓肿

		(7) 局灶机化性肺炎 (8) 炎性假瘤
	5. 肺结核	(1) 结核病概论 (2) 原发性肺结核 (3) 血行播散性肺结核 (4) 继发性肺结核 (5) 结核性胸膜炎
	6. 肺肿瘤	(1) 中心型肺癌 (2) 周围型肺癌 (3) 转移瘤
	7. 原因不明性肺疾病	结节病
	8. 尘肺	(1) 矽肺 (2) 石棉肺
	9. 胸膜病变	(1) 胸膜间皮瘤 (2) 胸膜转移瘤
	10. 纵隔肿瘤	(1) 胸腺瘤 (2) 畸胎类肿瘤 (3) 神经源性肿瘤
三、心脏与大血管	1. 心脏大血管基本病变	(1) 心脏外形及各房室增大 (2) 胸部大血管异常 (3) 肺循环异常
	2. 先天性心脏大血管疾病	(1) 房间隔缺损 (2) 室间隔缺损 (3) 动脉导管未闭 (4) 先天性肺动脉狭窄 (5) 法洛四联症 (6) 大动脉错位 (7) 先天性主动脉缩窄
	3. 获得性心脏病	(1) 风湿性心脏病 (MS、MI、AS、AI、TS、TI)

		(2) 冠状动脉粥样硬化性心脏病 (3) 肺源性心脏病 (4) 心肌病
	4. 心包疾病	(1) 心包积液 (2) 缩窄性心包炎 (3) 心包囊肿
	5. 大血管疾病	(1) 胸主动脉瘤 (2) 主动脉夹层
四、消化道	1. 消化道基本病变	(1) 轮廓改变 (2) 粘膜及粘膜皱襞改变 (3) 管腔、位置、可动性及功能改变
	2. 食管疾病	(1) 食管静脉曲张 (2) 食管贲门失弛缓症 (3) 食管癌 (4) 食管平滑肌瘤 (5) 食管异物
	3. 胃肠疾病	(1) 胃炎 (慢性胃炎、糜烂性胃炎) (2) 溃疡病 (胃、十二指肠) (3) 胃癌 (4) 残胃癌 (5) 十二指肠憩室 (6) 肠结核 (7) Crohn 病 (8) 肠梗阻 (小肠、结肠) (9) 先天性巨结肠 (10) 结肠癌 (11) 结肠息肉 (12) 溃疡性结肠炎
五、肝、胆、胰、脾	1. 肝良性肿瘤	肝血管瘤
	2. 肝恶性肿瘤	(1) 原发性肝细胞癌

	(2) 胆管细胞癌 (3) 肝转移瘤
3. 弥漫性肝病	(1) 肝硬化 (2) 脂肪肝
4. 肝脓肿	(1) 细菌性肝脓肿 (2) 阿米巴性肝脓肿
5. 其他肝病	(1) Budd-Chiari 综合征 (2) 慢性血吸虫肝病 (3) 肝包虫病 (4) 肝局灶性结节增生 (5) 单纯性肝囊肿
6. 胆结石症	(1) 胆囊结石 (2) 肝内胆管结石 (3) 肝外胆管结石
7. 胆囊炎	(1) 急性胆囊炎 (2) 慢性胆囊炎
8. 胆系肿瘤	(1) 胆囊癌 (2) 胆管癌
9. 胆系其他病变	(1) 胆囊息肉和腺瘤 (2) 胆囊腺肌增生症 (3) 胆总管囊肿 (4) 胆道梗阻
10. 胰腺炎	(1) 急性胰腺炎 (2) 慢性胰腺炎
11. 胰腺肿瘤	(1) 胰腺癌 (2) 胰腺囊性肿瘤 (3) 胰岛细胞瘤
12. 胰腺先天异常	(1) 环状胰腺 (2) 异位胰腺

	13. 脾脏病变	(1) 脾增大 (2) 脾脏原发恶性肿瘤 (3) 脾转移瘤 (4) 脾血管瘤 (5) 脾脓肿 (6) 脾梗死
六、泌尿生殖系统	1. 肾先天发育异常和正常变异	(1) 肾缺如 (2) 异位肾 (3) 肾发育不全 (4) 肾盂输尿管重复畸形 (5) 马蹄肾
	2. 肾囊性病变	(1) 肾单纯性囊肿 (2) 多囊肾
	3. 肾良性肿瘤	(1) 肾血管平滑肌脂肪瘤 (2) 肾腺瘤
	4. 肾恶性肿瘤	(1) 肾癌 (2) 肾盂癌 (3) 肾母细胞瘤 (4) 肾转移瘤
	5. 肾血管性病变	(1) 肾动脉狭窄 (2) 肾梗死
	6. 肾感染性病变	(1) 急性肾盂肾炎 (2) 慢性肾盂肾炎 (3) 肾脓肿 (4) 肾周脓肿 (5) 肾结核
	7. 其他肾疾病	(1) 肾结石
		(2) 肾外伤
	8. 输尿管囊性病变	输尿管囊肿
9. 输尿管恶性肿瘤	输尿管癌	

10. 输尿管感染性病变	输尿管结核
11. 其他输尿管疾病	输尿管结石
12. 膀胱先天发育异常	先天性发育异常
13. 膀胱良性肿瘤	(1) 乳头状瘤 (2) 嗜铬细胞瘤
14. 膀胱恶性肿瘤	膀胱癌
15. 膀胱感染性病变	膀胱炎 膀胱结核
16. 其他膀胱疾病	膀胱结石
17. 肾上腺囊性病变	肾上腺囊肿
18. 肾上腺良性肿瘤	(1) 肾上腺腺瘤 (2) 嗜铬细胞瘤 (3) 肾上腺髓样脂肪瘤
19. 肾上腺恶性肿瘤	(1) 肾上腺皮质腺癌 (2) 肾上腺转移瘤
20. 肾上腺感染性病变	肾上腺结核
21. 其他肾上腺疾病	肾上腺增生
22. 腹膜后恶性肿瘤	(1) 脂肪肉瘤 (2) 平滑肌肉瘤
23. 其他腹膜后疾病	腹膜后纤维化
24. 前列腺恶性肿瘤	前列腺癌
25. 前列腺感染性病变	(1) 前列腺炎 (2) 前列腺脓肿
26. 其他前列腺疾病	前列腺增生
27. 子宫先天发育异常	子宫先天畸形
28. 子宫良性肿瘤	子宫肌瘤
29. 子宫恶性肿瘤	(1) 子宫体癌
	(2) 宫颈癌
30. 卵巢囊性病变	卵巢囊肿
31. 卵巢良性肿瘤	卵巢囊腺瘤

	32. 卵巢恶性肿瘤	卵巢癌
七、骨与关节	1. 骨关节总论	(1) 骨骼基本病变 (2) 关节基本病变 (3) 软组织基本病变
	2. 骨创伤	(1) 创伤性骨折 (2) 骨骺骨折 (3) 疲劳骨折 (4) 病理性骨折 (5) 关节脱位
	3. 骨关节化脓性感染	(1) 急性化脓性骨髓炎 (2) 慢性化脓性骨髓炎 (3) 慢性硬化性骨髓炎 (4) 慢性骨脓肿 (5) 化脓性关节炎
	4. 骨关节结核	(1) 概论 (2) 脊柱结核 (3) 短管骨结核 (4) 长骨结核 (5) 关节结核
	5. 骨肿瘤与肿瘤样病变概论	基础知识
	6. 良性骨肿瘤	(1) 骨软骨瘤 (2) 骨巨细胞瘤 (3) 非骨化性纤维瘤 (4) 软骨瘤 (5) 骨瘤 (6) 骨样骨瘤
	7. 恶性骨肿瘤	(1) 骨转移瘤 (2) 骨肉瘤 (3) 软骨肉瘤 (4) 骨髓瘤

		(5) 脊索瘤 (6) 尤文瘤
	8. 骨肿瘤样病变	(1) 骨纤维异常增殖症 (2) 骨囊肿 (3) 骨嗜酸性肉芽肿 (4) 动脉瘤样骨囊肿
	9. 慢性关节病	(1) 类风湿性关节炎 (2) 强直性脊柱炎 (3) 退行性骨关节病 (4) 色素沉着绒毛结节性滑膜炎
	10. 骨缺血性疾病	(1) 概述 (2) 股骨头缺血坏死 (3) 腕月骨缺血坏死
	11. 脊柱	(1) 脊椎退行性变 (2) 椎体滑脱症 (3) 寰枢椎脱位 (4) 椎管狭窄 (5) 椎间盘突出
	12. 代谢性骨病	(1) 佝偻病 (2) 痛风
	13. 内分泌骨病	甲状旁腺功能亢进