

普通外科学考试大纲

基础知识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、外科病人的体液失调	1. 概述	(1) 体液的量、分布及组成 (2) 体液的代谢 (3) 体液平衡的调节 (4) 水电平衡失调的防治原则	熟练掌握
	2. 水和钠的代谢紊乱	(1) 等渗性缺水的常见原因、临床表现和治疗 (2) 低渗性缺水的常见原因、临床表现和治疗 (3) 高渗性缺水的常见原因、临床表现和治疗 (4) 水过多临床表现和治疗	熟练掌握
	3. 钾的异常	(1) 低钾血症的病因、临床表现和治疗 (2) 高钾血症的病因、临床表现和治疗	熟练掌握
	4. 其他类型的体液代谢失调	(1) 体内钙的异常 (2) 体内镁的异常 (3) 体内磷的异常	熟练掌握
	5. 酸碱平衡紊乱	(1) 体液酸碱平衡的维持 (2) 血气分析指标 (3) 代谢性酸中毒的临床表现、诊断及治疗 (4) 代谢性碱中毒的临床表现、诊断及治疗 (5) 呼吸性酸中毒的临床表现、诊断及治疗 (6) 呼吸性碱中毒的临床表现、诊断及治疗	熟练掌握
	6. 水、电解质代谢和酸碱平衡失调的防治原则	(1) 外科病人生理需要量 (2) 平衡失调时的纠正方法	熟练掌握
二、外科输血		(1) 输血的适应证 (2) 输血反应、并发症及其防治 (3) 成分输血 (4) 自身输血	熟练掌握
三、外科休克	1. 概述	(1) 休克的定义 (2) 休克的分类 (3) 休克的病理生理 (4) 休克的临床表现 (5) 休克的诊断与监测 (6) 休克的治疗原则	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	2. 低血容量性休克	(1) 失血性休克的临床表现和治疗方法 (2) 损伤性休克的临床表现和治疗方法	熟练掌握
	3. 感染性休克	(1) 临床表现 (2) 治疗方法	熟练掌握
四、麻醉	1. 概述		熟练掌握
	2. 麻醉前准备和用药	(1) 病情评估 (2) 术前准备 (3) 术前用药	熟练掌握
	3. 全身麻醉	(1) 全身麻醉 (2) 气管内插管	熟练掌握
	4. 局部麻醉	(1) 局部麻醉药 (2) 局麻药的不良反应 (3) 局部麻醉方法	熟练掌握
	5. 椎管内麻醉	(1) 椎管内麻醉对机体的影响 (2) 蛛网膜下腔阻滞 (3) 硬膜外腔阻滞 (4) 骶管阻滞	熟练掌握
五、多器官功能障碍综合征	1. 概述	(1) 概念 (2) 病因和发病机制 (3) 诊断标准 (4) 预防与治疗原则	熟练掌握
	2. 急性肾损伤	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	3. 急性呼吸窘迫综合征	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	4. 应激性溃疡	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	5. 急性肝衰竭	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
六、围术期处理	1. 手术前准备	(1) 一般准备 (2) 特殊准备	熟练掌握
	2. 手术后处理	(1) 体位、术后活动 (2) 饮食及补液 (3) 创口与引流物的处理 (4) 术后不适的处理	熟练掌握
	3. 术后并发症	常见并发症及处理原则	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
七、外科患者的营养支持	1. 禁食时机体代谢的改变		熟练掌握
	2. 创伤或感染时机体代谢的改变		熟练掌握
	3. 患者营养状况的判定		熟练掌握
	4. 外科患者的营养补充	(1) 胃肠道营养 (2) 全胃肠外营养	熟练掌握
	5. 全胃肠外营养并发症		熟练掌握
八、外科感染	1. 概述	(1) 概念与分类 (2) 致病菌 (3) 临床表现和诊断 (4) 治疗原则和预防	熟练掌握
	2. 皮肤和软组织化脓性感染	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗	熟练掌握
	3. 手部急性化脓性感染	(1) 种类 (2) 临床表现和诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	4. 全身性感染	(1) 种类 (2) 临床表现和诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	5. 特异性感染	(1) 破伤风的临床表现、诊断和防治 (2) 气性坏疽的临床表现、诊断和防治 (3) 真菌感染 (4) 艾滋病与外科	熟练掌握
	6. 抗菌药的外科应用原则		熟练掌握
九、创伤与战伤	1. 概述	(1) 创伤的分类 (2) 创伤的病理 (3) 创伤的修复 (4) 创伤的诊断 (5) 创伤的治疗	熟练掌握
	2. 战伤的紧急救治原则		熟练掌握
	3. 火器伤	(1) 创伤弹道的损伤特点 (2) 处理原则	熟练掌握
十、肿瘤	1. 概述	(1) 概念与分类 (2) 病因	熟练掌握
	2. 癌变机制	(1) 化学致癌 (2) 病毒致癌	熟练掌握
	3. 肿瘤的临床病理	(1) 良性肿瘤 (2) 恶性肿瘤 (3) 肿瘤转移方式 (4) 良恶性肿瘤临床表现特点	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	4. 肿瘤的诊断	(1) 病史与体检 (2) 肿瘤标记物、影像学、内镜检查 (3) 恶性肿瘤的分期	熟练掌握
	5. 肿瘤的治疗	(1) 治疗原则 (2) 手术、化学、放射、生物、免疫及中医中药治疗	熟练掌握
	6. 肿瘤的预防	(1) 流行病学 (2) 预防对策	熟练掌握
十一、复苏与重症监测	1. 概述		熟练掌握
	2. 呼吸功能监测和呼吸治疗	(1) 呼吸功能监测 (2) 氧治疗 (3) 机械通气的临床应用	熟练掌握
	3. 血流动力学监测	(1) 血流动力学监测 (2) 临床应用	熟练掌握
	4. 心、肺、脑复苏	(1) 初期复苏 (2) 后期复苏 (3) 复苏后治疗	熟练掌握
十二、器官移植	1. 概述		熟练掌握
	2. 供者的选择	(1) 免疫学选择 (2) 非免疫学选择	熟练掌握
	3. 器官的低温灌注和保存		熟练掌握
	4. 排斥反应	(1) 超急性排斥反应 (2) 加速性排斥反应 (3) 急性排斥反应 (4) 慢性排斥反应	熟练掌握
	5. 免疫抑制药物	常用药物及机制	熟练掌握
	6. 常见器官移植	(1) 肾移植 (2) 肝移植	熟练掌握
十三、常见体表肿物	1. 色素痣		熟练掌握
	2. 血管瘤		
	3. 皮肤囊肿		
	4. 纤维瘤、神经纤维瘤和神经纤维瘤病		
	5. 脂肪瘤		
	6. 淋巴管瘤		
	7. 恶性黑色素瘤		
	8. 皮肤癌		

单 元	细 目	要 点	要 求
十四、现代外科诊疗技术	1. 选择性血管造影		熟练掌握
	2. 介入治疗		
	3. 经内镜诊疗技术		
	4. 超声诊断和介入超声学		
	5. 核素诊断		
	6. 电子计算机断层扫描(CT)		

医学伦理学、行为规范及卫生法律法规

单 元	细 目	要求
一、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	
二、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
	2. 医师行为规范	掌握
三、卫生法律法规	1. 《中华人民共和国医师法》	掌握
	2. 《护士条例》	了解
	3. 《中华人民共和国药品管理法》	熟悉
	4. 《中华人民共和国母婴保健法》	了解
	5. 《中华人民共和国传染病防治法》	掌握
	6. 《中华人民共和国职业病防治法》	熟悉
	7. 《中华人民共和国精神卫生法》	熟悉
	8. 《人体器官捐献和移植条例》	熟悉
	9. 《医疗纠纷预防和处理条例》	掌握
	10. 《医疗事故处理条例》	掌握
	11. 《中华人民共和国献血法》	熟悉
	12. 《涉及人的生物医学研究伦理审查办法》	掌握
	13. 《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》	熟悉
	14. 《中华人民共和国突发公共卫生事件应对法》	掌握
	15. 《中华人民共和国生物安全法》	熟悉

相关专业知识

普通外科学

单 元	细 目	要 点	要 求
一、颈部疾病	颈部肿块	(1) 常见颈部肿块临床表现 (2) 治疗原则	熟练掌握
二、甲状腺及甲状旁腺疾病	1. 单纯性甲状腺肿	(1) 病因 (2) 治疗原则	熟练掌握
	2. 甲状腺功能亢进	(1) 分类和特点 (2) 外科治疗适应证和禁忌证 (3) 外科治疗要点 (4) 手术前准备 (5) 术后并发症及处理	熟练掌握
	3. 甲状腺肿瘤	(1) 甲状腺腺瘤的诊断和治疗 (2) 甲状腺癌的诊断和治疗	熟练掌握
三、乳房疾病	1. 乳房检查	(1) 乳房检查内容及意义 (2) 腋窝淋巴结分组 (3) 乳头溢液的检查 (4) 常用的乳房特殊检查方法	熟练掌握
	2. 急性乳腺炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	3. 乳房纤维腺瘤	(1) 临床特点 (2) 处理	熟练掌握
	4. 乳腺癌	(1) 临床表现 (2) 临床分期 (3) 病理组织学分类 (4) 诊断和鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
四、周围血管疾病	下肢静脉疾病	(1) 单纯性下肢静脉曲张 (2) 下肢深静脉血栓形成	熟练掌握
五、腹外疝	腹股沟疝	(1) 腹股沟斜疝发病机制与病理类型 (2) 腹股沟直疝发病机制 (3) 临床表现和诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 腹股沟疝的手术治疗 (6) 嵌顿性和绞窄性疝的处理	熟练掌握
六、外科急腹症	急腹症	(1) 病因与分类 (2) 病理和病理生理 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
七、腹部损伤	1. 概述	(1) 临床表现 (2) 诊断要点与主要辅助诊断方法 (3) 处理原则与手术探查指征	熟练掌握
	2. 常见腹部脏器损伤	(1) 实质脏器损伤临床表现及处理(脾、肝、胰腺) (2) 空腔脏器损伤临床表现及处理(小肠、结肠、直肠)	熟练掌握
八、腹膜、网膜和腹膜后间隙疾病	腹膜炎与腹腔脓肿	急性腹膜炎的病因、病理生理、临床表现及治疗原则	熟练掌握
九、胃、十二指肠疾病	1. 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	(1) 胃、十二指肠溃疡外科治疗的适应证 (2) 手术主要方法 (3) 术后并发症	熟练掌握
	2. 胃、十二指肠溃疡并发症	(1) 急性穿孔的临床表现、诊断、治疗原则 (2) 溃疡病大出血的临床表现、鉴别诊断、手术指征 (3) 瘢痕性幽门梗阻的临床表现、诊断、治疗	熟练掌握
	3. 胃肿瘤	恶性肿瘤的临床表现、诊断与治疗	熟练掌握
十、阑尾疾病	1. 急性阑尾炎	(1) 病因 (2) 病理类型 (3) 临床表现 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗 (6) 手术并发症	熟练掌握
	2. 慢性阑尾炎	(1) 诊断 (2) 治疗	熟练掌握
十一、小肠结肠疾病	1. 肠梗阻	(1) 病因与分类 (2) 病理生理变化 (3) 临床表现和诊断 (4) 单纯性和绞窄性肠梗阻的鉴别 (5) 机械性肠梗阻和麻痹性肠梗阻的鉴别 (6) 高位与低位肠梗阻的鉴别 (7) 治疗	熟练掌握
	2. 结肠癌	(1) 病理与分期 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	1. 检查方法	(1) 直肠指诊的体位、意义 (2) 特殊检查方法	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十二、肛肠、直肠疾病	2. 直肠肿瘤	(1) 病理类型 (2) 临床病理分期 (3) 临床表现与诊断 (4) 主要手术方法 (5) 直肠类癌的临床表现与治疗	熟练掌握
十三、肝脏疾病	肝脏肿瘤	原发性肝癌的临床表现、诊断、鉴别诊断和手术适应证	熟练掌握
十四、胆系疾病	1. 胆道系统疾病的诊断方法	(1) B 型超声 (2) CT (3) ERCP (4) OCG (5) PTC 和 PTCD (6) 胆道镜 (7) MRCP	熟练掌握
	2. 胆囊结石	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	3. 胆囊炎	(1) 胆囊炎与胆石症的关系 (2) 胆囊炎的临床表现 (3) 胆囊炎的诊断 (4) 胆囊炎的治疗	熟练掌握
	4. 急性梗阻性化脓性胆管炎	(1) 病因与病理生理 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
十五、胰腺疾病	1. 急性胰腺炎	(1) 病因和发病机制 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 并发症 (5) 治疗	熟练掌握
	2. 胰腺癌与壶腹癌	(1) 临床表现 (2) 梗阻性黄疸的诊断与鉴别诊断	熟练掌握
十六、脾脏外科	脾外伤	见腹部损伤	熟练掌握
十七、上消化道大出血	上消化道大出血	上消化道大出血的鉴别诊断	熟练掌握

骨 外 科 学

单 元	细 目	要 点	要 求
	1. 检查原则		熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
一、运动系统理学检查法	2. 各关节检查法	(1) 肩关节检查法 (2) 肘关节检查法 (3) 腕关节检查法 (4) 手部检查法 (5) 脊柱检查法 (6) 髋关节检查法 (7) 膝关节检查法 (8) 踝关节和足的检查法	熟练掌握
二、骨折概论	1. 概述	(1) 定义 (2) 成因 (3) 分类	熟练掌握
	2. 骨折的临床表现及 X 线检查	(1) 全身表现 (2) 局部表现 (3) X 线检查	熟练掌握
	3. 骨折的并发症	(1) 骨折早期并发症 (2) 骨折晚期并发症	熟练掌握
	4. 骨折的愈合过程	(1) 骨折愈合过程的三个阶段 (2) 骨折临床愈合标准 (3) 影响骨折愈合的因素	熟练掌握
	5. 骨折的治疗原则	(1) 骨折的复位及功能复位的标准 (2) 骨折的固定 (3) 功能锻炼	熟练掌握
	6. 开放性骨折(包括关节损伤)的处理原则	(1) 定义 (2) 清创的时间	熟练掌握
	7. 骨折延迟愈合、不愈合和畸形愈合的处理原则	定义	熟练掌握
	8. 骨筋膜室综合征	(1) 定义及病因 (2) 病理 (3) 临床表现及诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
三、上肢骨及关节损伤	1. 锁骨骨折	临床表现及诊断	熟练掌握
	2. 肩关节脱位	临床表现及诊断	熟练掌握
	3. 肱骨外科颈骨折	分类、临床表现	熟练掌握
	4. 肱骨干骨折	(1) 解剖 (2) 分类及临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	5. 肱骨髁上骨折	(1) 解剖 (2) 分类、临床表现	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	6. 肘关节脱位	(1) 分类 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	7. 桡骨小头半脱位	(1) 临床表现 (2) 治疗原则	熟练掌握
	8. 前臂双骨折	(1) 解剖 (2) 病因和分类 (3) 治疗原则	熟练掌握
	9. 桡骨远端骨折	(1) 解剖 (2) 分类、临床表现	熟练掌握
四、下肢骨折及关节损伤	1. 髌关节脱位	髌关节后脱位的分类、临床表现及治疗	熟练掌握
	2. 股骨颈骨折	(1) 解剖 (2) 分型 (3) 临床表现与诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	3. 股骨粗隆部骨折	(1) 病因与分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	4. 股骨干骨折	(1) 病因与分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	5. 膝关节韧带损伤(内外侧副韧带及交叉韧带)	病因及分类	熟练掌握
	6. 膝关节半月板损伤	(1) 病因 (2) 临床表现	熟练掌握
	7. 胫腓骨骨折	(1) 分类 (2) 临床表现	熟练掌握
	8. 踝部骨折	(1) 解剖 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
五、脊柱及骨盆骨折	1. 脊柱骨折	(1) 病因与分类 (2) 急救处理	熟练掌握
	2. 脊髓损伤	(1) 临床表现 (2) 并发症	熟练掌握
	3. 骨盆骨折	(1) 解剖 (2) 分型 (3) 临床表现 (4) 常见的并发症	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
六、周围神经损伤	1. 概述	(1) 神经损伤的分类 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	2. 上肢神经损伤	(1) 解剖概要 (2) 正中神经损伤的表现与治疗 (3) 尺神经损伤的表现与治疗 (4) 桡神经损伤的表现与治疗	熟练掌握
	3. 下肢神经损伤	(1) 坐骨神经损伤的表现与治疗 (2) 胫神经损伤的表现与治疗 (3) 腓总神经损伤的表现与治疗	熟练掌握
七、人工关节	1. 人工关节的类型	人工髋关节类型及适应证	熟练掌握
	2. 人工关节的并发症	(1) 感染(临床表现、辅助检查、诊断与治疗) (2) 深静脉血栓(DVT)与肺栓塞(PE)	掌握
	3. 人工全髋关节置换	手术适应证、禁忌证	熟练掌握
	4. 人工膝关节置换	手术适应证、禁忌证	熟练掌握
八、运动系统慢性损伤	1. 慢性软组织损伤	(1) 腰肌劳损的临床表现及治疗 (2) 狭窄性腱鞘炎的临床表现及治疗 (3) 腱鞘囊肿的临床表现及治疗 (4) 肱骨外上髁炎的临床表现及治疗 (5) 肩周炎的病因、临床表现及治疗	熟练掌握
	2. 骨的慢性损伤	疲劳骨折的临床表现与治疗	熟练掌握
	3. 软骨的慢性损伤	胫骨结节骨软骨病	熟练掌握
	4. 周围神经卡压综合征	(1) 腕管综合征的病因、表现和治疗 (2) 肘尺管综合征的表现和治疗	熟练掌握
九、腰腿痛与颈肩痛	1. 腰腿痛	(1) 概述 (2) 椎间盘的解剖 (3) 腰腿痛的病因 (4) 腰椎间盘突出症的病因、分型、临床表现、鉴别诊断及治疗原则 (5) 腰椎管狭窄症的病因、临床表现及治疗	熟练掌握
	2. 颈肩痛	(1) 颈椎病的病因、分型及临床表现 (2) 诊断及鉴别诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
十、骨与关节化脓性感染	化脓性骨髓炎	(1) 急性血源性骨髓炎 (2) 慢性血源性骨髓炎	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十一、骨与关节结核	1. 概论	(1) 病因与病理 (2) 好发部位 (3) 临床表现 (4) 实验室检查 (5) 影像学检查 (6) 保守治疗方法及适应证 (7) 手术治疗指征	熟练掌握
	2. 脊柱结核	(1) 临床表现 (2) 检查方法	熟练掌握
	3. 脊柱结核并发截瘫	临床表现和诊断	熟练掌握
	4. 髋关节结核	(1) 影像学检查 (2) 诊断及鉴别诊断	熟练掌握
	5. 膝关节结核	(1) 临床表现 (2) 影像学及关节镜检查	熟练掌握
十二、非化脓性关节炎	1. 骨关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 体格检查 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 一般治疗 (7) 药物治疗	熟练掌握
	2. 强直性脊柱炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 体格检查 (4) 实验室检查 (5) 影像学检查 (6) 治疗原则	掌握
	3. 类风湿关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 体格检查 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 一般治疗 (7) 药物治疗	掌握
	4. 大骨节病	病因与病理	掌握
	5. 血友病性关节炎	病因与病理	掌握
十三、运动系统畸形	1. 平足症	临床表现与诊断	掌握
	2. 跖外翻	临床表现与诊断	掌握
	3. 脊柱侧凸	病因与病理	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十四、骨肿瘤	1. 良性骨肿瘤	骨软骨瘤的临床表现、X 线表现及治疗	熟练掌握
	2. 骨巨细胞瘤	(1) 分级 (2) 临床表现 (3) X 线表现及诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	3. 原发性恶性肿瘤	(1) 骨肉瘤的病理、临床及 X 线表现、手术治疗原则及其进展 (2) 尤文氏瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗	掌握
	4. 转移性骨肿瘤	定义	熟练掌握
	5. 骨的瘤样病损	骨囊肿的临床表现及治疗	掌握

胸心外科学

单 元	细 目	要 点	要 求
一、胸部损伤	1. 肋骨骨折	(1) 解剖特点 (2) 病因 (3) 病理生理 (4) 临床表现及诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	2. 血胸	(1) 血胸的来源 (2) 病理生理 (3) 进行性血胸的诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	3. 气胸	(1) 定义及分类 (2) 各类气胸的临床表现及诊断	熟练掌握
	4. 肺爆震伤	(1) 病因及病理变化 (2) 临床表现	了解
	5. 创伤性窒息	临床表现	了解
	6. 胸腹联合伤	(1) 诊断 (2) 治疗原则	熟练掌握
	7. 心脏损伤	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
二、胸壁和胸膜疾病	1. 胸壁结核	(1) 病因及病理 (2) 临床表现	掌握
	2. 急性脓胸	(1) 病因及病理 (2) 治疗原则	掌握
	3. 慢性脓胸	(1) 病因及病理 (2) 治疗原则	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
三、肺部疾病	1. 肺癌	(1) 病因和流行病学 (2) 病理 (3) 肺癌分期 (4) 临床表现 (5) 诊断和鉴别诊断 (6) 各期肺癌的治疗原则	熟练掌握
	2. 支气管扩张	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗原则	掌握
四、食管疾病	食管癌	(1) 病因及流行病学 (2) 病理 (3) 食管癌分期 (4) 临床表现 (5) 诊断及鉴别诊断 (6) 辅助检查 (7) 治疗原则	熟练掌握
五、纵隔、膈疾病	1. 原发性纵隔肿瘤概述	(1) 纵隔解剖及分区 (2) 治疗	熟练掌握
	2. 膈疝	膈疝的病因及分类	掌握
六、胸腔镜外科	概述和临床应用	胸腔镜外科的手术适应证和禁忌证	掌握
七、心脏手术基础措施	1. 体外循环	体外循环的基本组成	熟练掌握
	2. 心肌保护	心肌保护方法	熟练掌握
八、先天性心脏病的外科治疗	1. 动脉导管未闭	见小儿外科部分	掌握
	2. 房间隔缺损	见小儿外科部分	掌握
	3. 室间隔缺损	见小儿外科部分	掌握
九、后天性心脏病的外科治疗	1. 慢性缩窄性心包炎	鉴别诊断	熟练掌握
	2. 二尖瓣狭窄	(1) 病理生理 (2) 症状体征	熟练掌握
	3. 二尖瓣关闭不全	(1) 病理生理 (2) 症状体征	熟练掌握
	4. 主动脉瓣狭窄	(1) 病理生理 (2) 症状体征	熟练掌握
	5. 主动脉瓣关闭不全	(1) 病理生理 (2) 症状体征	熟练掌握
	6. 冠心病	(1) 症状体征 (2) 外科治疗	熟练掌握
	7. 心脏黏液瘤	(1) 特点 (2) 治疗	熟练掌握
	8. 胸主动脉瘤	(1) 症状体征 (2) 辅助检查	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	9. 主动脉夹层及夹层动脉瘤	(1) 症状体征 (2) 辅助检查	熟练掌握

神经外科学

单 元	细 目	要 点	要 求
一、神经系统病理生理学基础	1. 颅内压增高	(1) 病因和发病机理 (2) 临床表现 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	2. 脑疝	(1) 分型: 小脑幕切迹疝、枕骨大孔疝和大脑镰下疝 (2) 三种类型脑疝的临床表现和治疗原则	熟练掌握
二、原发性颅脑损伤	脑震荡	(1) 症状和体征 (2) 诊断与鉴别诊断	熟练掌握
三、继发性颅脑损伤	1. 急性硬脑膜外血肿	(1) 发病机制 (2) 症状和体征 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	2. 急性硬脑膜下血肿	(1) 发病机制 (2) 症状和体征 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
四、脑血管疾病	高血压脑出血	(1) 手术适应证 (2) 治疗与预后	熟练掌握
五、脊柱和脊髓疾病	急性脊髓损伤	(1) 临床表现与检查 (2) 治疗	熟练掌握

泌尿外科学

单 元	细 目	要 点	要 求
一、泌尿、男生殖系统疾病的主要症状与检查诊断方法	1. 主要症状	(1) 排尿异常症状 (2) 疼痛及伴随症状 (3) 血尿及伴随症状	熟练掌握
	2. 主要检查方法	(1) 体格检查 (2) 实验室检查 (3) 器械检查 (4) 影像学检查	熟练掌握
二、尿路梗阻	1. 肾积水	(1) 诊断与鉴别诊断 (2) 治疗	熟练掌握
	2. 良性前列腺增生	(1) 病因及病理 (2) 诊断 (3) 鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	3. 急、慢性尿潴留	(1) 病因和病理生理 (2) 诊断和鉴别诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
三、泌尿系损伤	1. 肾损伤	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	2. 膀胱损伤	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	3. 尿道损伤	(1) 前尿道损伤的病因及病理、临床表现、诊断与治疗 (2) 后尿道损伤的病因及病理、临床表现、诊断与治疗	熟练掌握
四、泌尿、男生殖系统感染	1. 急性肾盂肾炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 急性膀胱炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	3. 急性前列腺炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 尿道炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
五、泌尿及男生殖系统结核	1. 泌尿系统结核	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 生殖系统结核	(1) 临床表现 (2) 诊断与鉴别诊断 (3) 治疗	熟练掌握
六、尿石症	1. 概论	结石的预防	熟练掌握
	2. 肾及输尿管结石	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	3. 膀胱及尿道结石	(1) 临床表现 (2) 诊断与鉴别诊断 (3) 治疗	熟练掌握
七、泌尿、男生殖系肿瘤	1. 肾癌	(1) 临床表现 (2) 诊断与鉴别诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	2. 肾盂及输尿管肿瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	3. 膀胱肿瘤	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断及鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	4. 阴茎癌	(1) 临床表现 (2) 诊断及鉴别诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	5. 前列腺癌	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断及鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
八、泌尿、男生殖系其他疾病	1. 精索静脉曲张	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	2. 鞘膜积液	(1) 病因 (2) 临床类型 (3) 临床表现 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握

小儿外科学

单 元	细 目	要 点	要 求
	1. 甲状舌管囊肿和瘻	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
一、小儿普通外科	2. 鳃裂囊肿和瘻	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握
	3. 小儿腹股沟斜疝及嵌顿性腹股沟疝	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	4. 肠套叠	(1) 发病率 (2) 病因 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 鉴别诊断 (7) 治疗	掌握
	5. 小儿急性阑尾炎	(1) 解剖生理 (2) 病因 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 鉴别诊断 (7) 治疗	掌握
	6. 先天性胆总管囊肿	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
二、小儿矫形外科	先天性肌性斜颈	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
三、小儿心胸外科	动脉导管未闭	(1) 病理解剖 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

烧伤外科学

单 元	细 目	要 点	要 求
一、概论	1. 病因学	烧伤原因及分类 (1) 热烧伤 (2) 化学烧伤 (3) 电烧伤 (4) 放射烧伤 (5) 冷伤	熟练掌握
	2. 烧伤程度的估计	(1) 烧伤面积的估算方法(九分法、手掌法) (2) 烧伤深度的估计(三度四分法、四度五分法、烧伤深度的判断、病理学改变) (3) 烧伤严重程度的估计	熟练掌握
	3. 烧伤急救处理	(1) 烧伤急救原则 (2) 烧伤急救处理方法 (3) 危重伤员急诊处理程序	熟练掌握
二、烧伤休克	烧伤休克	(1) 诊断 (2) 监测 (3) 液体复苏方案	熟练掌握
三、创面处理与修复	烧伤创面处理方法	(1) 包扎疗法 (2) 半暴露疗法 (3) 暴露疗法	熟练掌握
四、吸入性损伤	1. 病因学	(1) 定义 (2) 致伤因素	熟练掌握
	2. 临床诊断与治疗		熟练掌握
五、烧伤感染	烧伤感染的特点	烧伤感染的途径	掌握
六、特殊原因烧伤	1. 电烧伤	(1) 定义 (2) 治疗原则	掌握
	2. 化学烧伤	(1) 不同化学物质致伤的临床特点 (2) 治疗原则和方法	掌握
七、严重烧伤常见并发症	1. 烧伤并发急性胃肠黏膜损伤和应激性溃疡	防治	掌握
	2. 烧伤并发急性肾衰竭	防治	掌握
	3. 烧伤并发 ARDS	防治	掌握
	4. 烧伤并发多器官功能衰竭	防治	掌握

整形外科学

单 元	细 目	要 点	要 求
一、伤口愈合		(1) 伤口愈合的类型 (2) 伤口良好愈合的临床相关因素	熟练掌握
二、皮肤移植术	1. 皮片移植术	(1) 适应证与禁忌证 (2) 常用分类	熟练掌握
	2. 皮瓣移植术	(1) 适应证 (2) 鉴别皮瓣血运的方法	熟练掌握
三、体表良性病变		(1) 病理分型 (2) 治疗原则	熟练掌握
四、体表恶性病变		(1) 病因学 (2) 治疗原则	熟练掌握
五、头部疾患	头皮撕脱伤	处理原则	掌握
六、手	手部损伤的早期修复	诊疗原则	熟练掌握
七、皮肤的慢性溃疡	1. 压疮	(1) 发病原因、分期 (2) 治疗原则	熟练掌握
	2. 小腿慢性溃疡	(1) 发病原因 (2) 治疗原则	掌握

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、颈部疾病	1. 概述	颈部分区	掌握
	2. 颈部损伤	(1) 血管损伤 (2) 胸导管损伤 (3) 气管损伤 (4) 食管损伤 (5) 神经损伤	掌握
	3. 颈部急性化脓性感染	(1) 急性化脓性淋巴结炎的临床表现及治疗 (2) 口底化脓性蜂窝织炎的临床表现及治疗 (3) 颈深部化脓性蜂窝织炎的临床表现及治疗 (4) 项疔的临床表现及治疗	掌握
	4. 颈淋巴结结核	(1) 临床表现 (2) 治疗	掌握
	5. 颈部肿块	(1) 常见颈部肿块临床表现 (2) 治疗原则	熟练掌握
二、甲状腺及甲状旁腺疾病	1. 颈部解剖和生理	(1) 解剖 (2) 甲状腺生理 (3) 甲状旁腺生理	掌握
	2. 单纯性甲状腺肿	(1) 病因 (2) 治疗原则	熟练掌握
	3. 甲状腺功能亢进	(1) 分类和特点 (2) 外科治疗适应证和禁忌证 (3) 外科治疗要点 (4) 手术前准备 (5) 术后并发症及处理	熟练掌握
	4. 甲状腺炎症	(1) 病因及分类 (2) 临床表现 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握
	5. 甲状腺肿瘤	(1) 甲状腺腺瘤的诊断和治疗 (2) 甲状腺癌的诊断和治疗	熟练掌握
	6. 甲状腺结节	处理原则	熟练掌握
	7. 甲状旁腺功能亢进	(1) 病因及分型 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗原则	掌握
	1. 乳房检查	(1) 乳房检查内容及意义 (2) 腋窝淋巴结分组 (3) 乳头溢液的检查 (4) 常用的乳房特殊检查方法	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
三、乳房疾病	2. 急性乳腺炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	3. 乳房囊性增生症	(1) 概述 (2) 临床特点 (3) 处理	掌握
	4. 乳房纤维腺瘤	(1) 临床特点 (2) 处理	熟练掌握
	5. 乳腺癌	(1) 临床表现 (2) 临床分期 (3) 病理组织学分类 (4) 诊断和鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
四、周围血管疾病	1. 血栓闭塞性脉管炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现和分期 (3) 诊断 (4) 治疗原则	掌握
	2. 动脉栓塞	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	3. 动脉瘤	(1) 诊断 (2) 治疗	掌握
	4. 下肢静脉疾病	(1) 下肢静脉解剖和生理 (2) 单纯性下肢静脉曲张 (3) 原发性下肢深静脉瓣膜功能不全 (4) 下肢深静脉血栓形成	熟练掌握
五、腹外疝	1. 腹股沟区解剖		掌握
	2. 腹股沟疝	(1) 腹股沟斜疝发病机制与病理类型 (2) 腹股沟直疝发病机制 (3) 临床表现和诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 腹股沟疝的手术治疗 (6) 嵌顿性和绞窄性疝的处理	熟练掌握
	3. 股疝	(1) 临床表现和诊断 (2) 鉴别诊断 (3) 治疗	掌握
	4. 切口疝、脐疝		掌握
	5. 其他腹外疝		
六、外科急腹症	急腹症	(1) 病因与分类 (2) 病理和病理生理 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
七、腹部损伤	1. 概述	(1) 临床表现 (2) 诊断要点与主要辅助诊断方法 (3) 处理原则与手术探查指征	熟练掌握
	2. 常见腹部脏器损伤	(1) 实质脏器损伤临床表现及处理(脾、肝、胰腺) (2) 空腔脏器损伤临床表现及处理(小肠、结肠、直肠)	熟练掌握
八、腹膜、网膜和腹膜后间隙疾病	1. 腹膜炎与腹腔脓肿	(1) 急性腹膜炎的病因、病理生理、临床表现及治疗原则 (2) 结核性腹膜炎的病因、临床表现、治疗原则 (3) 腹腔脓肿的病因、临床表现及治疗原则	熟练掌握
	2. 原发性腹膜肿瘤	(1) 临床表现 (2) 处理原则	掌握
	3. 网膜疾病	(1) 临床表现 (2) 治疗	掌握
	4. 腹膜后疾病	(1) 出血的病因、临床表现及治疗 (2) 感染的病因、临床表现及治疗 (3) 髂窝脓肿的病因、临床表现及治疗 (4) 肿瘤的临床表现、治疗	掌握
九、胃、十二指肠疾病	1. 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	(1) 胃、十二指肠溃疡外科治疗的适应证 (2) 手术主要方法 (3) 术后并发症	熟练掌握
	2. 胃、十二指肠溃疡并发症	(1) 急性穿孔的临床表现、诊断、治疗原则 (2) 溃疡病大出血的临床表现、鉴别诊断、手术指征 (3) 瘢痕性幽门梗阻的临床表现、诊断、治疗	熟练掌握
	3. 胃肿瘤	(1) 良性肿瘤的临床表现、鉴别诊断 (2) 恶性肿瘤的临床表现、诊断与治疗	熟练掌握
	4. 急性胃扩张	(1) 病因 (2) 临床表现及处理	掌握
	5. 十二指肠血管压迫综合征	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
十、阑尾疾病	1. 解剖	解剖	掌握
	2. 急性阑尾炎	(1) 病因 (2) 病理类型 (3) 临床表现 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗 (6) 手术并发症	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	3. 慢性阑尾炎	(1) 诊断 (2) 治疗	熟练掌握
	4. 特殊类型阑尾炎	(1) 婴幼儿急性阑尾炎的特点和处理原则 (2) 老年人急性阑尾炎的特点和处理原则 (3) 妊娠期急性阑尾炎的特点和处理原则	掌握
	5. 阑尾肿瘤	(1) 病理类型 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握
十一、小肠结肠疾病	1. 肠梗阻	(1) 病因与分类 (2) 病理生理变化 (3) 临床表现和诊断 (4) 单纯性和绞窄性肠梗阻的鉴别 (5) 机械性肠梗阻和麻痹性肠梗阻的鉴别 (6) 高位与低位肠梗阻的鉴别 (7) 治疗	熟练掌握
	2. 肠系膜血管疾病	(1) 病因与分类 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握
	3. 炎性肠病	(1) 克罗恩病的临床表现与治疗 (2) 溃疡性结肠炎的临床表现与治疗 (3) 肠结核的临床表现与诊断 (4) 假膜性肠炎的临床表现和治疗	掌握
	4. 肠憩室病	(1) 小肠憩室病的临床表现及治疗 (2) 结肠憩室病的临床表现及治疗	掌握
	5. 结肠癌	(1) 病理与分期 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	6. 肠息肉和肠息肉病	(1) 病理与分类 (2) 临床特点 (3) 治疗原则	掌握
	7. 小肠肿瘤	(1) 常见类型 (2) 诊断与治疗	掌握
	8. 肠扭转	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握
十二、肛管、直肠疾病	1. 检查方法	(1) 直肠指诊的体位、意义 (2) 特殊检查方法	熟练掌握
	2. 肛裂、直肠肛管周围脓肿、肛瘘、痔和直肠息肉	(1) 概念 (2) 临床表现 (3) 诊断与治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	3. 直肠肿瘤	(1) 病理类型 (2) 临床病理分期 (3) 临床表现与诊断 (4) 主要手术方法 (5) 直肠类癌的临床表现与治疗	熟练掌握
	4. 肛管及肛门周围恶性肿瘤	(1) 病理与分类 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握
十三、肝脏疾病	1. 解剖生理	(1) 肝脏分叶及 Couinaud 分段法 (2) 肝脏生理功能	掌握
	2. 肝脏外伤	(1) 分类 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗 (5) 并发症	掌握
	3. 肝脏的感染	(1) 细菌性肝脓肿的临床表现、鉴别诊断和治疗原则 (2) 阿米巴肝脓肿的诊断与治疗	掌握
	4. 肝囊肿	(1) 病因与临床表现 (2) 治疗	掌握
	5. 肝脏肿瘤	(1) 原发性肝癌的临床表现、诊断、鉴别诊断和手术适应证 (2) 肝脏良性肿瘤的临床表现与治疗	熟练掌握
	6. 肝包虫病	(1) 病因 (2) 临床表现与诊断 (3) 并发症 (4) 治疗方法	掌握
十四、门静脉高压症	1. 解剖与病理生理	(1) 门静脉系统主要侧支循环通路 (2) 门脉高压症的主要临床表现 (3) 病理生理	熟练掌握
	2. 门脉高压症的治疗	(1) 三腔两囊管的使用 (2) 曲张静脉的内镜治疗 (3) 血管收缩药物的使用 (4) 手术治疗的目的 (5) 断流术 (6) 分流术	熟练掌握
	1. 解剖生理		掌握
	2. 胆道系统疾病的诊断方法	(1) B 型超声 (2) CT (3) ERCP (4) OCG (5) PTC 和 PTCD (6) 胆道镜 (7) MRCP	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十五、胆系疾病	3. 胆囊结石	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 胆囊炎	(1) 胆囊炎与胆石症的关系 (2) 胆囊炎的临床表现 (3) 胆囊炎的诊断 (4) 胆囊炎的治疗	熟练掌握
	5. 胆管结石	(1) 临床表现 (2) 治疗	掌握
	6. 胆道寄生虫	(1) 临床表现 (2) 诊断和鉴别诊断 (3) 治疗原则	掌握
	7. 急性梗阻性化脓性胆管炎	(1) 病因与病理生理 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	8. 胆道肿瘤	(1) 胆囊良性肿瘤的临床表现与治疗 (2) 胆囊癌的病理类型、临床表现与治疗 (3) 胆管癌的病理类型、临床表现与治疗	熟练掌握
十六、胰腺疾病	1. 胰腺的解剖和生理	(1) 胰腺的解剖 (2) 胰腺的生理功能	掌握
	2. 胰腺先天性疾病	(1) 环状胰腺 (2) 异位胰腺	了解
	3. 急性胰腺炎	(1) 病因和发病机制 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 并发症 (5) 治疗	熟练掌握
	4. 慢性胰腺炎	(1) 病因和病理 (2) 临床表现 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗	掌握
	5. 胰腺癌与壶腹癌	(1) 病理类型 (2) 临床表现 (3) 梗阻性黄疸的诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	6. 胰腺内分泌肿瘤	(1) 病理分型 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	7. 多发性内分泌综合征	(1) 分型 (2) 临床表现 (3) 诊断与治疗	掌握
十七、脾脏外科	1. 脾外伤	见腹部损伤	熟练掌握
	2. 脾切除术的适应证		掌握
	3. 脾切除术并发症		
十八、上消化道大出血	1. 上消化道大出血	(1) 主要病因 (2) 临床表现 (3) 上消化道大出血的鉴别诊断	熟练掌握
	2. 主要检查手段	(1) 纤维胃、十二指肠镜检查 (2) 三腔两囊管检查 (3) X 线钡餐检查 (4) 血管造影	掌握
	3. 外科治疗		掌握
十九、腹腔镜外科	1. 腹腔镜外科的应用原则	(1) 手术指征 (2) 中转开腹手术指征 (3) 综合考虑病人利益和经济效益	掌握
	2. 腹腔镜在外科的临床应用范围		掌握
	3. 腹腔镜手术常见并发症及其处理		

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
一、颈部疾病	颈部肿块	(1) 颈淋巴结结核 (2) 颌下皮样囊肿 (3) 甲状腺舌管(骨)囊肿 (4) 胸腺咽管囊肿 (5) 颈部囊状淋巴管瘤
二、甲状腺和甲状旁腺疾病	1. 单纯性甲状腺肿	
	2. 甲状腺功能亢进	
	3. 甲状腺炎症	(1) 亚急性甲状腺炎 (2) 慢性淋巴细胞性甲状腺炎
	4. 甲状腺肿瘤	(1) 甲状腺腺瘤 (2) 甲状腺癌
	5. 甲状旁腺功能亢进	
三、乳房疾病	1. 乳房畸形	(1) 多乳头、多乳房 (2) 男子乳房发育症
	2. 乳房炎症	(1) 急性乳腺炎 (2) 乳房结核
	3. 乳房囊性增生症	
	4. 乳房肿瘤	(1) 乳房纤维腺瘤 (2) 叶状囊肉瘤 (3) 管内或囊内乳头状瘤 (4) 乳癌 (5) 湿疹样乳癌 (6) 炎性乳癌 (7) 男子乳癌 (8) 乳房肉瘤
四、周围动脉疾病	1. 血栓闭塞性脉管炎	
	2. 急性动脉栓塞	
	3. 周围动脉瘤	(1) 颈动脉瘤 (2) 股动脉瘤 (3) 锁骨下动脉瘤
五、周围静脉疾病	1. 单纯性下肢浅静脉曲张	
	2. 原发性下肢深静脉瓣膜功能不全	
	3. 静脉血栓形成	(1) 血栓性浅静脉炎 (2) 急性深静脉血栓形成 (3) 下肢深静脉血栓形成综合征

脏器、系统	单 元	细 目
六、腹外疝	1. 腹股沟疝	(1) 腹股沟斜疝 (2) 腹股沟直疝
	2. 股疝	
	3. 腹壁切口疝	
	4. 脐疝	
	5. 白线疝	
	6. 闭孔疝	
七、腹部损伤	1. 腹壁损伤	
	2. 腹腔内脏器损伤	(1) 肝脏损伤 (2) 肝外胆管损伤 (3) 脾脏损伤 (4) 胃损伤 (5) 十二指肠损伤 (6) 胰腺损伤 (7) 小肠与肠系膜损伤 (8) 结肠、直肠和肛管损伤
	3. 横膈损伤	
	4. 腹膜后血肿及大血管损伤	
八、腹膜、网膜和腹膜后间隙疾病	1. 急性腹膜炎	(1) 继发性腹膜炎 (2) 原发性腹膜炎
	2. 结核性腹膜炎	
	3. 腹腔脓肿	(1) 膈下脓肿 (2) 盆腔脓肿
	4. 原发性腹膜肿瘤	(1) 腹膜假黏液瘤 (2) 腹膜间皮细胞瘤
	5. 大网膜疾病	(1) 大网膜扭转 (2) 大网膜囊肿 (3) 大网膜粘连综合征
	6. 肠系膜疾病	(1) 肠系膜囊肿和肿瘤 (2) 肠系膜血管疾患
	7. 腹膜后疾病	(1) 腹膜后出血 (2) 腹膜后感染 (3) 髂窝脓肿 (4) 腹膜后纤维化 (5) 原发性腹膜后肿瘤
	1. 胃和十二指肠溃疡	(1) 瘢痕性幽门梗阻 (2) 溃疡出血 (3) 溃疡急性穿孔

脏器、系统	单 元	细 目
九、胃、十二指肠疾病	2. 应激性溃疡	
	3. 胃肿瘤	(1) 胃息肉 (2) 胃肉瘤 (3) 胃癌 (4) 胃间质瘤
	4. 急性胃扩张	
	5. 胃扭转	
	6. 胃、十二指肠结核	(1) 胃结核 (2) 十二指肠结核
	7. 胃、十二指肠异物	(1) 吞咽异物 (2) 胃石症
	8. 胃、十二指肠憩室	(1) 胃憩室 (2) 十二指肠憩室
	9. 十二指肠血管压迫综合征	
十、小肠结肠疾病	1. 肠梗阻	(1) 粘连性肠梗阻 (2) 肠扭转 (3) 成年人肠套叠 (4) 腹内疝 (5) 肠堵塞 (6) 功能性肠梗阻(肠麻痹) (7) 血运性肠梗阻 (8) 慢性小肠假性梗阻
	2. 肠系膜血管缺血性疾病	
	3. 小肠炎性疾病	(1) 克罗恩病 (2) 急性出血性肠炎 (3) 抗生素相关性肠炎 (4) 肠结核 (5) 肠伤寒穿孔
	4. 小肠憩室疾病	(1) 空肠、回肠憩室 (2) Meckel 憩室
	5. 盲袢综合征	
	6. 短肠综合征	
	7. 肠外瘘	
	8. 黑斑息肉病	
	9. 结肠扭转	(1) 乙状结肠扭转 (2) 盲肠扭转
	10. 结肠憩室病	
	11. 溃疡性结肠炎	

脏器、系统	单 元	细 目
	12. 结肠息肉	(1) 管状腺瘤 (2) 绒毛状腺瘤 (3) 腺瘤癌变 (4) 错构瘤 (5) 炎症性息肉 (6) 增生性息肉
	13. 家族性腺瘤性息肉病	
	14. 类癌和类癌综合征	
	15. 结肠肿瘤	(1) 结肠癌 (2) 结肠其他肿瘤
十一、阑尾疾病	1. 急性阑尾炎	
	2. 慢性阑尾炎	
	3. 阑尾肿瘤	
十二、肛管、直肠疾病	1. 直肠和肛管损伤	
	2. 肛裂	
	3. 肛管、直肠周围脓肿	(1) 肛周脓肿 (2) 坐骨肛门窝脓肿 (3) 骨盆肛门脓肿 (4) 直肠后脓肿 (5) 高位肌间脓肿
	4. 肛管直肠瘘	
	5. 痔	(1) 内痔 (2) 外痔
	6. 直肠脱垂	
	7. 肛门失禁	
	8. 直肠肿瘤	(1) 直肠癌 (2) 直肠类癌
	9. 肛管及肛门周围恶性肿瘤	(1) 肛管及肛门鳞状上皮细胞癌 (2) 肛管及肛门基底细胞癌 (3) 肛管及肛门恶性黑色素 (4) 肛周 Paget 病
十三、肝脏疾病	1. 肝脏的感染	(1) 细菌性肝脓肿 (2) 阿米巴性肝脓肿 (3) 肝结核
	2. 肝脏恶性肿瘤	(1) 原发性肝癌 (2) 继发性肝癌

脏器、系统	单 元	细 目
	3. 肝脏良性肿瘤	(1) 肝海绵状血管瘤 (2) 肝腺瘤
	4. 肝囊肿	
	5. 肝包虫病	
十四、门脉高压症	1. 门脉高压症	
	2. 巴德-吉亚利综合征	
十五、胆系疾病	1. 胆石症	(1) 胆囊结石 (2) 肝内胆管结石
	2. 胆道感染	(1) 急性胆囊炎 (2) 慢性胆囊炎 (3) 急性梗阻性化脓性胆管炎
	3. Oddi 括约肌狭窄与缩窄性 Vater 乳头炎	
	4. 原发性硬化性胆管炎	
	5. 胆道寄生虫病	(1) 胆道蛔虫 (2) 华支睾吸虫 (3) 胆道姜片虫
	6. 胆道肿瘤	(1) 胆囊肿瘤 (2) 胆管癌
	7. 胆道出血	(1) 外伤性胆道出血 (2) 感染性胆道出血
十六、胰腺疾病	1. 胰腺先天性疾病	(1) 环状胰腺 (2) 异位胰腺
	2. 胰腺炎	(1) 急性胰腺炎 (2) 慢性胰腺炎
	3. 假性胰腺囊肿	
	4. 胰腺肿瘤	(1) 胰腺癌 (2) 胰腺囊腺瘤
	5. 胰腺内分泌肿瘤	(1) 胰岛素瘤 (2) 胃泌素瘤 (3) 胰高血糖素瘤 (4) 胰致腹泻瘤(肠肽瘤)
	6. 多发性内分泌综合征	(1) MEN I 型 (2) MEN II 型
十七、脾脏疾病	1. 副脾和脾发育不全	
	2. 脾功能亢进	
	3. 游走脾	
	4. 脾囊肿	

脏器、系统	单 元	细 目
	5. 脾肿瘤	
	6. 脾动脉瘤	
	7. 脾脓肿	
	8. 脾梗死	
	9. 脾破裂	
十八、上消化道大出血		

骨外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、运动系统理学检查法	1. 检查原则		熟练掌握
	2. 检查内容与方法	(1) 望诊 (2) 触诊 (3) 动诊 (4) 量诊	熟练掌握
	3. 各关节检查法	(1) 肩关节检查法 (2) 肘关节检查法 (3) 腕关节检查法 (4) 手部检查法 (5) 脊柱检查法 (6) 髋关节检查法 (7) 膝关节检查法 (8) 踝关节和足的检查法 (9) 上肢神经检查法 (10) 脊髓损伤检查法 (11) 下肢神经检查法	熟练掌握
二、骨折概论	1. 概述	(1) 定义 (2) 成因 (3) 分类 (4) 骨折段的移位	熟练掌握
	2. 骨折的临床表现及 X 线检查	(1) 全身表现 (2) 局部表现 (3) X 线检查	熟练掌握
	3. 骨折的并发症	(1) 骨折早期并发症 (2) 骨折晚期并发症	熟练掌握
	4. 骨折的愈合过程	(1) 骨折愈合过程的三个阶段 (2) 骨折临床愈合标准 (3) 影响骨折愈合的因素 (4) 骨移植的适应证和禁忌证	熟练掌握
	5. 骨折的治疗原则	(1) 骨折的解剖复位及功能复位的标准 (2) 骨折的固定 (3) 骨折内固定的生物力学和临床应用 (4) 功能锻炼	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	6. 开放性骨折（包括关节损伤）的处理原则	(1) 定义 (2) 术前检查与准备 (3) 清创的时间 (4) 清创的要点 (5) 开放性关节损伤的处理原则 (6) 开放性骨折的分型	熟练掌握
	7. 骨折延迟愈合、不愈合和畸形愈合的处理原则	(1) 定义 (2) 骨折延迟愈合及处理 (3) 骨折不愈合及处理 (4) 骨折畸形愈合及处理	熟练掌握
	8. 骨筋膜室综合征	(1) 定义及病因 (2) 病理 (3) 临床表现及诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
三、上肢骨及关节损伤	1. 锁骨骨折	(1) 临床表现及诊断 (2) 治疗原则	熟练掌握
	2. 肩关节脱位	(1) 分类及分型 (2) 临床表现及诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	3. 肱骨外科颈骨折	(1) 外科颈解剖 (2) 分类、临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	4. 肱骨干骨折	(1) 解剖 (2) 分类及临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	5. 肱骨髁上骨折	(1) 解剖 (2) 分类、临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	6. 肘关节脱位	(1) 分类 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	7. 桡骨小头半脱位	(1) 临床表现 (2) 治疗原则	熟练掌握
	8. 前臂双骨折	(1) 解剖 (2) 病因和分类 (3) 治疗原则	熟练掌握
	9. 桡骨远端骨折	(1) 解剖 (2) 分类、临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
四、手外伤及断肢再植	1. 手外伤	(1) 现场急救 (2) 手部骨折与脱位 (3) 肌腱损伤表现及诊断 (4) 神经损伤表现及诊断 (5) 治疗原则	熟练掌握
	2. 断指(肢)再植	(1) 断指(肢)的保存 (2) 断肢再植的适应证 (3) 断肢再植的禁忌证 (4) 断肢再植手术原则和程序 (5) 断肢再植术后处理	掌握
五、下肢骨折及关节损伤	1. 髋关节脱位	(1) 髋关节前脱位的分类、临床表现及治疗 (2) 髋关节后脱位的分类、临床表现及治疗 (3) 髋关节中心型脱位的分类、临床表现及治疗	熟练掌握
	2. 股骨颈骨折	(1) 解剖 (2) 分型 (3) 临床表现与诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	3. 股骨粗隆部骨折	(1) 病因与分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	4. 股骨干骨折	(1) 病因与分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	5. 髌骨骨折	(1) 病因及诊断 (2) 治疗原则	熟练掌握
	6. 膝关节韧带损伤(内外侧副韧带及交叉韧带)	(1) 病因及分类 (2) 临床表现及检查 (3) 影像学表现 (4) 诊断及治疗	熟练掌握
	7. 膝关节半月板损伤	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 影像学表现 (4) 诊断及治疗	熟练掌握
	8. 胫骨平台骨折	(1) 分类 (2) 治疗原则	熟练掌握
	9. 胫腓骨骨折	(1) 分类 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	10. 踝 部 骨 折	(1) 解剖 (2) 分型 (3) 临床表现与诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
六、脊柱及骨盆骨折	1. 脊柱骨折	(1) 病因与分类 (2) 临床表现 (3) 急救处理 (4) 治疗原则	熟练掌握
	2. 脊髓损伤	(1) 病理分型 (2) 临床表现 (3) 并发症 (4) 治疗原则	熟练掌握
	3. 骨盆骨折	(1) 解剖 (2) 分型 (3) 临床表现 (4) 常见的并发症 (5) 诊断及治疗原则	熟练掌握
七、周围神经损伤	1. 概述	(1) 神经损伤的分类 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	熟练掌握
	2. 上肢神经损伤	(1) 解剖概要 (2) 臂丛神经损伤的表现与治疗 (3) 正中神经损伤的表现与治疗 (4) 尺神经损伤的表现与治疗 (5) 桡神经损伤的表现与治疗	熟练掌握
	3. 下肢神经损伤	(1) 股神经损伤的表现与治疗 (2) 坐骨神经损伤的表现与治疗 (3) 胫神经损伤的表现与治疗 (4) 腓总神经损伤的表现与治疗	熟练掌握
	1. 人工关节的材料	(1) 常用材料 (2) 材料学进展	了解
	2. 人工关节的类型	(1) 人工髋关节类型及适应证 (2) 人工膝关节类型及适应证	熟练掌握
	3. 人工关节的固定	(1) 骨水泥的成分、性能及使用方法 (2) 骨水泥使用相关的并发症 (3) 生物固定的概念及应用指征 (4) 生物固定失败的原因 (5) 羟基磷灰石 (HA) 假体的应用指征	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
八、人工关节	4. 人工关节的并发症	(1) 感染(临床表现、辅助检查、诊断与治疗) (2) 骨折 (3) 磨损与碎屑反应 (4) 假体松动 (5) 深静脉血栓(DVT)与肺栓塞(PE)	掌握
	5. 人工全髋关节置换	(1) 手术适应证、禁忌证 (2) 手术入路及选择 (3) 假体及固定方式选择 (4) 术后常见并发症及处理原则 (5) 翻修适应证与处理原则 (6) 术后康复	熟练掌握
	6. 人工膝关节置换	(1) 手术适应证、禁忌证 (2) 手术入路及选择 (3) 各种膝关节畸形的矫正原则 (4) 假体选择 (5) 翻修适应证与处理原则 (6) 术后常见并发症及处理原则 (7) 术后康复	熟练掌握
	7. 其他关节置换	(1) 人工肩关节置换的适应证和禁忌证 (2) 人工肘关节置换的适应证和禁忌证 (3) 人工踝关节置换的适应证和禁忌证	了解
九、运动系统慢性损伤	1. 概论	(1) 分类 (2) 临床表现 (3) 治疗原则 (4) 预防	熟练掌握
	2. 慢性软组织损伤	(1) 腰肌劳损的临床表现及治疗 (2) 狭窄性腱鞘炎的临床表现及治疗 (3) 腱鞘囊肿的临床表现及治疗 (4) 肱骨外上髁炎的临床表现及治疗 (5) 肩周炎的病因、临床表现及治疗 (6) 肩袖损伤的临床表现和治疗	熟练掌握
	3. 骨的慢性损伤	疲劳骨折的临床表现与治疗	熟练掌握
	4. 软骨的慢性损伤	(1) 髌股关节病的表现及治疗 (2) 胫骨结节骨软骨病 (3) 股骨头骨软骨病	熟练掌握
	5. 周围神经卡压综合征	(1) 腕管综合征的病因、表现和治疗 (2) 梨状肌综合征的表现和治疗 (3) 肘尺管综合征的表现和治疗 (4) 腓总神经卡压的临床表现和治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十、腰腿痛与颈肩痛	1. 腰腿痛	(1) 概述 (2) 椎间盘的解剖 (3) 腰腿痛的病因 (4) 腰椎间盘突出症的病因、分型、临床表现、鉴别诊断及治疗原则 (5) 根性疼痛与干性疼痛的特点 (6) 腰椎管狭窄症的病因、临床表现及治疗 (7) 腰椎滑脱症的病因、临床表现及治疗	熟练掌握
	2. 颈肩痛	(1) 颈椎病的病因、分型及临床表现 (2) 诊断及鉴别诊断 (3) 治疗原则 (4) 前后路手术的指征及相关并发症	熟练掌握
十一、骨与关节化脓性感染	1. 化脓性骨髓炎	(1) 急性血源性骨髓炎 (2) 慢性血源性骨髓炎 (3) 局限性骨脓肿 (4) 硬化性骨髓炎 (5) 创伤后骨髓炎	熟练掌握
	2. 化脓性关节炎	(1) 病因及临床表现 (2) 诊断及鉴别诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
十二、骨与关节结核	1. 概论	(1) 病因与病理 (2) 好发部位 (3) 临床表现 (4) 实验室检查 (5) 影像学检查 (6) 诊断及鉴别诊断 (7) 保守治疗方法及适应证 (8) 手术治疗指征	熟练掌握
	2. 脊柱结核	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 检查方法 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 治疗原则	熟练掌握
	3. 脊柱结核并发截瘫	(1) 发病机制 (2) 临床表现和诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
	4. 髋关节结核	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 影像学检查 (4) 诊断及鉴别诊断 (5) 治疗原则	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	5. 膝关节结核	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 影像学及关节镜检查 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗原则	熟练掌握
十三、非化脓性关节炎	1. 骨关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 体格检查 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 一般治疗 (7) 药物治疗 (8) 关节内注射治疗 (9) 关节镜治疗 (10) 关节置换与其他矫形手术	熟练掌握
	2. 强直性脊柱炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 体格检查 (4) 实验室检查 (5) 影像学检查 (6) 诊断与鉴别诊断 (7) 治疗原则 (8) 药物治疗 (9) 关节置换与其他矫形手术	掌握
	3. 类风湿关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 体格检查 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 一般治疗 (7) 药物治疗 (8) 滑膜切除术的指征 (9) 关节置换与其他矫形手术	掌握
	4. 大骨节病	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 检查试验 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 治疗原则	掌握
	5. Charcot 关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	6. 血友病性 关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则 (5) 围术期处理	掌握
	7. 松毛虫性 骨关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则	了解
十四、运动系统畸形	1. 先天性肌 性斜颈	见小儿外科部分	掌握
	2. 先天性髋 关节脱位	见小儿外科部分	熟练掌握
	3. 先天性马 蹄内翻足	见小儿外科部分	掌握
	4. 平足症	(1) 病因与病理 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗原则	掌握
	5. 踇外翻	(1) 病因与病理 (2) 临床表现与诊断 (3) 预防与治疗	掌握
	6. 脊柱侧凸	(1) 病因与病理 (2) 临床表现及分类 (3) 影像学检查 (4) 预防与治疗 (5) 手术指征	熟练掌握
	7. 脊髓灰质 炎后遗症	见小儿外科部分	掌握
	1. 概述	(1) 定义 (2) 分类 (3) 发病情况 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 外科分期 (7) 治疗原则	熟练掌握
	2. 良性骨肿 瘤	(1) 骨瘤的临床表现及治疗 (2) 骨样骨瘤的临床表现及治疗 (3) 骨软骨瘤的临床表现、X 线表现及治疗 (4) 软骨瘤的临床表现、X 线表现及治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十五、骨肿瘤	3. 骨巨细胞瘤	(1) 分级 (2) 临床表现 (3) X 线表现及诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	4. 原发性恶性肿瘤	(1) 骨肉瘤的病理、临床及 X 线表现、手术治疗原则(及其进展) (2) 软骨肉瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (3) 骨纤维肉瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (4) 尤文氏瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (5) 非霍奇金淋巴瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (6) 骨髓瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (7) 脊索瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗	掌握
	5. 转移性骨肿瘤	(1) 定义 (2) 临床表现 (3) X 线表现 (4) 治疗原则	熟练掌握
	6. 骨的瘤样病损	(1) 骨囊肿的临床表现及治疗 (2) 动脉瘤样骨囊肿临床表现及治疗 (3) 嗜酸性肉芽肿的临床表现及治疗 (4) 纤维异样增殖症临床表现及治疗	掌握
	7. 关节与腱鞘的瘤样病损和肿瘤	(1) 滑膜性软骨化生的临床表现及治疗 (2) 色素绒毛结节性滑膜炎的临床表现及治疗 (3) 滑膜肉瘤的临床表现及治疗	掌握

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
一、骨折脱位	1. 上肢骨折脱位	(1) 肩关节骨折 (2) 肱骨髁上骨折 (3) 肱骨干骨折 (4) 前臂双骨折
	2. 下肢骨折脱位	(1) 髌关节脱位 (2) 股骨颈骨折 (3) 股骨粗隆间骨折 (4) 股骨干骨折 (5) 膝关节骨折 (6) 膝关节韧带损伤 (7) 胫腓骨骨折 (8) 踝部骨折
	3. 脊柱骨折脱位及脊髓损伤	(1) 颈椎骨折脱位及脊髓损伤 (2) 胸腰椎骨折脱位及脊髓神经损伤 (3) 脊髓损伤及截瘫
	4. 骨盆骨折	骨盆骨折及并发症
二、周围神经损伤	1. 上肢神经损伤	(1) 臂丛神经损伤 (2) 正中神经损伤 (3) 尺神经损伤 (4) 桡神经损伤
	2. 下肢神经损伤	(1) 坐骨神经损伤 (2) 股神经损伤 (3) 胫神经损伤 (4) 腓总神经损伤
三、人工关节	1. 髌关节置换	(1) 髌关节置换的手术适应证和禁忌证 (2) 髌关节置换假体选择 (3) 髌关节置换术中、术后及远期并发症诊断及治疗 (4) 髌关节翻修指征
	2. 膝关节置换	(1) 膝关节置换的手术适应证和禁忌证 (2) 膝关节置换假体选择 (3) 膝关节置换术中、术后及远期并发症诊断及治疗 (4) 膝关节翻修指征
四、非化脓性关节炎	1. 骨性关节炎	(1) 髌关节骨性关节炎 (2) 膝关节骨性关节炎 (3) 腰椎骨关节炎
	2. 类风湿性关节炎	(1) 髌关节类风湿 (2) 膝关节类风湿

脏器、系统	单 元	细 目
	3. 强直性脊柱炎	(1) 髋关节 (2) 膝关节 (3) 脊柱
五、骨与关节感染	1. 化脓性关节炎	(1) 髋关节化脓性关节炎 (2) 膝关节化脓性关节炎
	2. 骨髓炎	(1) 急性骨髓炎 (2) 慢性骨髓炎
	3. 骨与关节结核	(1) 脊柱结核 (2) 髋关节结核 (3) 膝关节结核
六、腰腿痛和颈肩痛	1. 腰腿痛	(1) 腰椎间盘突出症 (2) 腰椎管狭窄症 (3) 腰椎滑脱症
	2. 颈肩痛	(1) 颈椎病 (2) 颈椎间盘突出 (3) 后纵韧带骨化
七、运动系统畸形	1. 髋关节畸形	(1) 先天性髋脱位 (2) 髋关节发育不良及扁平髋
	2. 足部畸形	(1) 先天性马蹄内翻足 (2) 跖外翻 (3) 平足
	3. 脊柱畸形	(1) 脊柱侧弯畸形 (2) 脊柱后凸畸形
八、骨肿瘤	1. 骨的良性肿瘤	(1) 骨软骨瘤 (2) 骨样骨瘤 (3) 骨瘤 (4) 软骨瘤 (5) 骨囊肿
	2. 骨的恶性肿瘤	(1) 骨巨细胞瘤 (2) 骨肉瘤 (3) 尤文氏瘤
	3. 骨转移瘤	(1) 脊柱骨转移瘤 (2) 四肢骨转移瘤

胸心外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、胸部损伤	1. 肋骨骨折	(1) 解剖特点 (2) 病因 (3) 病理生理 (4) 临床表现及诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	2. 血胸	(1) 血胸的来源 (2) 病理生理 (3) 进行性血胸的诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	3. 气胸	(1) 定义及分类 (2) 病理生理变化 (3) 各类气胸的临床表现及诊断 (4) 急救原则及治疗方法	熟练掌握
	4. 气管损伤	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	5. 肺爆震伤	(1) 病因及病理变化 (2) 临床表现 (3) 治疗	了解
	6. 创伤性窒息	(1) 病因及病理变化 (2) 临床表现 (3) 治疗	了解
	7. 胸腹联合伤	(1) 诊断 (2) 治疗原则	熟练掌握
	8. 心脏损伤	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	1. 胸壁结核	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
二、胸壁和胸膜疾病	2. 急性脓胸	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 辅助检查 (4) 治疗原则	掌握
	3. 慢性脓胸	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	掌握
三、肺部疾病	1. 肺癌	(1) 病因和流行病学 (2) 病理 (3) 肺癌分期 (4) 临床表现 (5) 辅助检查 (6) 诊断和鉴别诊断 (7) 各期肺癌的治疗原则	熟练掌握
	2. 支气管扩张	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗原则	掌握
	3. 肺结核的外科治疗	(1) 外科治疗的适应证和禁忌证 (2) 手术方式	掌握
四、食管疾病	1. 贲门失弛缓症	(1) 病因和病理生理变化 (2) 临床表现 (3) 辅助检查 (4) 诊断及分期 (5) 治疗	掌握
	2. 食管癌	(1) 病因及流行病学 (2) 病理 (3) 食管癌分期 (4) 临床表现 (5) 诊断及鉴别诊断 (6) 辅助检查 (7) 治疗原则	熟练掌握
	3. 食管化学灼伤	(1) 病因及病理生理变化 (2) 治疗	了解
	4. 食管憩室	(1) 食管憩室的分类 (2) 治疗原则	了解

单 元	细 目	要 点	要 求
五、纵隔、膈疾病	1. 原发性纵隔肿瘤概述	(1) 纵隔解剖及分区 (2) 常见原发性纵隔肿瘤的特点及临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 重症肌无力	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	3. 膈疝	(1) 膈疝的病因及分类 (2) 临床表现及治疗原则	掌握
六、胸腔镜外科	概述和临床应用	(1) 胸腔镜外科的手术适应证和禁忌证 (2) 电视胸腔镜的临床应用	掌握
七、纵隔镜	临床应用	(1) 纵隔镜的适应证和禁忌证 (2) 纵隔镜在肺癌分期中的应用	了解
八、肺气肿肺减容手术	概述和治疗原则	(1) 肺减容手术的适应证和禁忌证 (2) 肺减容手术原理 (3) 肺减容手术的术前准备 (4) 肺减容手术方法	了解
九、肺移植	概述	适应证和禁忌证	了解
十、心脏手术基础措施	1. 体外循环	(1) 体外循环的基本组成 (2) 体外循环的实施过程 (3) 体外循环中的病理生理变化	熟练掌握
	2. 心肌保护	(1) 心肌保护方法 (2) 心脏停搏液的基本组成 (3) 心脏停搏液灌注方法	熟练掌握
十一、先天性心脏病的外科治疗	1. 动脉导管未闭	见小儿外科部分	掌握
	2. 肺动脉瓣狭窄	(1) 解剖及病理生理 (2) 症状体征 (3) 治疗	熟练掌握
	3. 房间隔缺损	见小儿外科部分	掌握
	4. 室间隔缺损	见小儿外科部分	掌握
	5. 主动脉缩窄	(1) 解剖及病理生理 (2) 症状体征 (3) 治疗	熟练掌握
	6. 主动脉窦瘤破裂	(1) 解剖特点 (2) 症状体征 (3) 治疗	熟练掌握
	7. 法洛四联症	见小儿外科部分	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十二、后天性心脏病的 外科治疗	1. 慢性缩窄性心包炎	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 辅助检查 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	熟练掌握
	2. 二尖瓣狭窄	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 辅助检查 (5) 治疗	熟练掌握
	3. 二尖瓣关闭不全	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 主动脉瓣狭窄	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 治疗	熟练掌握
	5. 主动脉瓣关闭不全	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 治疗	熟练掌握
	6. 冠心病	(1) 病理生理 (2) 症状体征 (3) 外科治疗	熟练掌握
	7. 心脏黏液瘤	(1) 特点 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 治疗	熟练掌握
	8. 终末期心脏病	(1) 外科治疗方法 (2) 不同外科治疗方法的指征	熟练掌握
	9. 胸主动脉瘤	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 辅助检查 (5) 治疗	熟练掌握
	10. 主动脉夹层及夹层动脉瘤	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 分类 (4) 症状体征 (5) 辅助检查 (6) 治疗	熟练掌握

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
一、普胸外科	1. 胸部损伤	(1) 肋骨骨折 (2) 血胸 (3) 气胸 (4) 气管损伤 (5) 胸腹联合伤 (6) 心脏损伤
	2. 胸壁和胸膜疾病	慢性脓胸
	3. 肺部疾病	(1) 肺癌 (2) 支气管扩张 (3) 肺结核的外科治疗
	4. 食管疾病	(1) 贲门失弛缓症 (2) 食管癌
	5. 纵隔疾病	(1) 原发纵隔肿瘤 (2) 重症肌无力
	6. 胸部微创外科	胸腔镜外科的临床应用
二、心脏外科	1. 心脏手术基础措施	(1) 体外循环 (2) 心肌保护
	2. 先天性心脏病	(1) 动脉导管未闭 (2) 房间隔缺损 (3) 法洛四联症
	3. 后天性心脏病	(1) 慢性缩窄性心包炎 (2) 二尖瓣狭窄 (3) 二尖瓣关闭不全 (4) 主动脉瓣狭窄 (5) 主动脉瓣关闭不全 (6) 冠心病 (7) 心脏黏液瘤 (8) 主动脉夹层及夹层动脉瘤

神经外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、颅脑局部显微解剖	1. 视神经与视交叉区	(1) 视神经的走行 (2) 视交叉位置和邻近结构 (3) 视神经和视交叉的血液供应	熟练掌握
	2. 海绵窦区	(1) 海绵窦的位置 (2) 海绵窦的内部结构	熟练掌握
	3. 脑桥小脑角区	(1) 展神经的走行及毗邻 (2) 三叉神经的走行及其邻近结构 (3) 面听神经的走行及其邻近结构	熟练掌握
	4. 枕骨大孔区	(1) 枕骨大孔及其毗邻 (2) 枕骨大孔区的重要血管、神经分布	熟练掌握
	5. 斜坡区	(1) 斜坡区的毗邻结构 (2) 斜坡区的重要血管、神经分布	熟练掌握
二、神经系统病理生理学基础	1. 脑水肿	(1) 病因 (2) 分类 (3) 发病机制 (4) 病理 (5) 临床表现与治疗	熟练掌握
	2. 颅内压增高	(1) 病因和发病机理 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断与治疗	熟练掌握
	3. 脑疝	(1) 概述 (2) 分型：小脑幕切迹疝、枕骨大孔疝和大脑镰下疝 (3) 小脑幕切迹和枕骨大孔的解剖 (4) 三种类型脑疝的病理生理 (5) 三种类型脑疝的临床表现和治疗原则	熟练掌握
三、神经系统查体	1. 成人神经系统查体	(1) 高级神经活动 (2) 颅神经检查 (3) 运动检查 (4) 感觉检查 (5) 反射检查	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	2. 小儿神经系统查体	(1) 反射检查 (2) 乳幼儿昏迷评分法	熟练掌握
四、神经系统疾病的定位诊断	1. 大脑半球病变	(1) 大脑半球病变的一般表现 (2) 大脑半球各脑叶病变的表现 (3) 神经外科相关的大脑半球病变综合征	熟练掌握
	2. 间脑病变	(1) 间脑的分部及其病变的临床表现 (2) 相关的综合征	熟练掌握
	3. 脑干病变	(1) 解剖 (2) 脑干病变的临床表现及其综合征	熟练掌握
	4. 颅底病变	(1) 颅前窝 (2) 颅中窝 (3) 颅后窝	熟练掌握
	5. 小脑病变	(1) 解剖 (2) 小脑病变的临床表现	熟练掌握
	6. 脊髓病变	(1) 感觉障碍的分型 (2) 运动障碍的分型 (3) 脊髓病变的横定位和纵定位	熟练掌握
五、神经外科治疗基础	1. 水、电解质平衡	(1) 水电解质失衡分类 (2) 诊断与治疗	熟练掌握
	2. 脱水疗法	(1) 高渗脱水剂 (2) 利尿脱水剂 (3) 肾上腺皮质激素	熟练掌握
	3. 抗菌药物使用	(1) 中枢神经系统感染特点 (2) 用药途径	熟练掌握
六、原发性颅脑损伤	1. 概述	(1) 机制和分类 (2) 诊断和治疗原则	熟练掌握
	2. 颅骨损伤	(1) 机制 (2) 分类 (3) 诊断原则	熟练掌握
	3. 脑震荡	(1) 症状和体征 (2) 诊断与鉴别诊断	熟练掌握
	4. 脑挫裂伤	(1) 病因与病理 (2) 症状与体征 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	5. 脑干损伤	(1) 病因与病理 (2) 症状与体征 (3) 诊断 (4) 治疗与预后	熟练掌握
七、继发性颅脑损伤	1. 急性硬脑膜外血肿	(1) 发病机制 (2) 症状和体征 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	2. 急性硬脑膜下血肿	(1) 发病机制 (2) 症状和体征 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	3. 慢性硬脑膜下血肿	(1) 发病机制 (2) 症状与体征 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 急性脑内血肿	(1) 发病机制 (2) 症状与体征 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	5. 迟发性外伤性脑内血肿	(1) 诊断依据 (2) 临床特点 (3) 治疗	熟练掌握
八、颅脑损伤并发症和后遗症	1. 脑脊液漏	(1) 部位和类型 (2) 症状和体征 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	2. 脑神经损伤	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	3. 脑外伤后遗症	(1) 颅骨缺损 (2) 脑外伤后综合征 (3) 迁延性昏迷	熟练掌握
	1. 概述	(1) 分类 (2) 一般症状与体征 (3) 局部症状与体征 (4) 治疗原则	熟练掌握
	2. 神经上皮肿瘤	(1) 概述 (2) 辅助检查 (3) 治疗及预后	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
九、颅内肿瘤	3. 脑膜瘤	(1) 病因和发病率 (2) 病理 (3) 好发部位 (4) 临床表现 (5) 诊断与治疗	熟练掌握
	4. 垂体瘤	(1) 解剖生理 (2) 分类 (3) 临床表现 (4) 内分泌学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 治疗	熟练掌握
	5. 颅咽管瘤	(1) 肿瘤发生学和发病率 (2) 好发部位与临床表现 (3) 诊断与治疗 (4) 术后并发症	熟练掌握
	6. 皮样囊肿和表皮样囊肿	(1) 发生学和发病率 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	7. 脊索瘤	(1) 发生学 (2) 好发部位 (3) 临床表现 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗与预后	熟练掌握
	8. 听神经瘤	(1) 临床表现 (2) 诊断与鉴别诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	9. 生殖细胞肿瘤	(1) 概述 (2) 症状与体征 (3) 病理 (4) 治疗原则	熟练掌握
	10. 脑干肿瘤	(1) 概述 (2) 病理 (3) 症状与体征 (4) 治疗及预后	熟练掌握
	11. 颅内原发性淋巴瘤	(1) 病因与发病率 (2) 临床表现 (3) 诊断与治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	12. 血管网织细胞瘤	(1)发生学与病理 (2)临床表现 (3)诊断与治疗	熟练掌握
	13. 颅内转移瘤	(1)转移途径 (2)病理 (3)临床表现 (4)诊断与治疗	熟练掌握
十、颅骨肿瘤	1. 良性肿瘤	(1)分类 (2)临床表现与诊断 (3)治疗	熟练掌握
	2. 恶性肿瘤	(1)分类 (2)临床表现与诊断 (3)治疗	熟练掌握
十一、颅骨先天性疾病	1. 寰枕畸形	(1)分类 (2)病因 (3)临床表现、诊断与治疗	熟练掌握
	2. 颅裂与脑膜、脑膨出	(1)概述 (2)分类与病因 (3)临床表现 (4)诊断与治疗	熟练掌握
十二、颅内感染性疾病	1. 脑脓肿	(1)病因与感染途径 (2)临床表现 (3)诊断与鉴别诊断 (4)治疗与预后	熟练掌握
	2. 脑猪囊虫病	(1)传染途径与病理 (2)临床表现 (3)诊断和治疗 (4)预防	熟练掌握
	3. 脑棘球蚴病	(1)病因、发病机制和病理 (2)临床表现和分型 (3)诊断与鉴别诊断 (4)治疗	熟练掌握
	1. 自发性蛛网膜下腔出血	(1)病因 (2)临床表现 (3)辅助检查 (4)诊断及鉴别诊断 (5)治疗与预后	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十三、脑血管疾病	2. 颅内动脉瘤	(1) 分类、好发部位和好发年龄 (2) 病因 (3) 临床表现与分级 (4) 诊断和鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	3. 脑动静脉畸形	(1) 概论 (2) 病因和病理 (3) 部位和分类 (4) 临床表现 (5) 诊断和鉴别诊断 (6) 治疗	熟练掌握
	4. 海绵状血管瘤 (畸形)	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	5. 颈动脉海绵窦 瘘	(1) 应用解剖 (2) 分类和病因 (3) 临床表现和诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	6. 高血压脑出血	(1) 手术适应证 (2) 治疗与预后	熟练掌握
	7. 脑缺血性疾病	(1) 病理生理 (2) 临床分类与临床表现 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 外科治疗	熟练掌握
十四、脊柱和脊髓疾病	1. 急性脊髓损伤	(1) 病因与病理 (2) 临床表现与检查 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 椎管内肿瘤	(1) 分类 (2) 病理生理 (3) 临床表现与检查 (4) 诊断和鉴别诊断 (5) 治疗和预后	熟练掌握
	3. 脊柱、脊髓先 天性疾病	(1) 分类和病因 (2) 临床表现和诊断 (3) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	4. 脊髓血管畸形	(1) 分类 (2) 影像学检查 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
十五、功能性疾病	1. 三叉神经痛	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 癫痫	(1) 概述 (2) 临床表现及分类 (3) 辅助检查 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	3. 帕金森病	(1) 病因 (2) 临床表现和分类 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 脑积水	(1) 病因与分类 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
中枢神经系统疾病	1. 颅脑损伤	(1) 颅骨骨折 (2) 脑震荡 (3) 脑挫裂伤 (4) 脑干损伤 (5) 急性硬脑膜外血肿 (6) 急性硬脑膜下血肿 (7) 慢性硬脑膜下血肿 (8) 急性脑内血肿 (9) 迟发性外伤性脑内血肿 (10) 脑脊液漏 (11) 脑神经损伤 (12) 脑外伤后遗症
	2. 颅内肿瘤	(1) 神经上皮肿瘤 (2) 脑膜瘤 (3) 垂体瘤 (4) 颅咽管瘤 (5) 皮样囊肿和表皮样囊肿 (6) 脊索瘤 (7) 听神经瘤 (8) 生殖细胞肿瘤 (9) 脑干肿瘤 (10) 颅内原发性淋巴瘤 (11) 血管网织细胞瘤 (12) 颅内转移瘤
	3. 颅骨先天性疾病	(1) 寰枕部畸形 (2) 颅裂与脑膜/脑膨出 (3) 狭颅症
	4. 颅内感染性疾病	(1) 脑脓肿 (2) 脑猪囊虫病 (3) 脑棘球蚴病
	5. 脑血管疾病	(1) 自发性蛛网膜下腔出血 (2) 颅内动脉瘤 (3) 脑动静脉畸形 (4) 海绵状血管瘤 (5) 颈动脉海绵窦瘘 (6) 高血压脑出血 (7) 脑缺血性疾病的外科治疗
	6. 脊柱和脊髓疾病	(1) 急性脊髓损伤 (2) 椎管内肿瘤 (3) 脊柱、脊髓先天性疾病 (4) 脊髓血管畸形
	7. 功能性疾病	(1) 三叉神经痛 (2) 癫痫 (3) 脑积水

泌尿外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、泌尿、男生殖系统疾病的主要症状与检查诊断方法	1. 主要症状	(1) 排尿异常症状 (2) 疼痛及伴随症状 (3) 血尿及伴随症状	熟练掌握
	2. 主要检查方法	(1) 体格检查 (2) 实验室检查 (3) 器械检查 (4) 影像学检查 (5) 尿流动力学测定	熟练掌握
二、尿路梗阻	1. 概述	(1) 梗阻的病因 (2) 病理生理改变	掌握
	2. 肾积水	(1) 诊断与鉴别诊断 (2) 治疗	熟练掌握
	3. 良性前列腺增生	(1) 病因及病理 (2) 诊断 (3) 鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 急、慢性尿潴留	(1) 病因和病理生理 (2) 诊断和鉴别诊断 (3) 治疗原则	熟练掌握
三、泌尿、男生殖系统畸形	1. 多囊肾	(1) 病因、病理及分类 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握
	2. 尿道下裂	见小儿外科部分	熟练掌握
	3. 包茎与包皮过长	见小儿外科部分	熟练掌握
	4. 隐睾	见小儿外科部分	熟练掌握
	5. 肾盂和输尿管连接部狭窄	见小儿外科部分	熟练掌握
	1. 肾损伤	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
四、泌尿系损伤	2. 输尿管损伤	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	3. 膀胱损伤	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 尿道损伤	(1) 前尿道损伤的病因及病理、临床表现、诊断与治疗 (2) 后尿道损伤的病因及病理、临床表现、诊断与治疗	熟练掌握
五、泌尿、男生殖系统感染	1. 急性肾盂肾炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 急性膀胱炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	3. 急性前列腺炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	4. 慢性前列腺炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	5. 急性肾周围炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	6. 尿道炎	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握
六、泌尿及男生殖系统结核	1. 泌尿系统结核	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	2. 生殖系统结核	(1) 临床表现 (2) 诊断与鉴别诊断 (3) 治疗	熟练掌握
七、尿石症	1. 概论	(1) 流行病学 (2) 结石的成分及其性质 (3) 病理生理 (4) 结石的预防	熟练掌握
	2. 肾及输尿管结石	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	3. 膀胱及尿道结石	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
八、泌尿、男生殖系肿瘤	1. 肾癌	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 肾母细胞瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	3. 肾盂及输尿管肿瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则	熟练掌握
	4. 膀胱肿瘤	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断及鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	5. 阴茎癌	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断及鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	6. 前列腺癌	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断及鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	7. 睾丸肿瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
九、泌尿、男生殖系其他疾病	1. 精索静脉曲张	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	2. 鞘膜积液	(1) 病因 (2) 临床类型 (3) 临床表现 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	3. 肾下垂	(1) 病因与病理生理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	掌握
	4. 肾血管性高血压	(1) 病因与病理生理 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	5. 迟发性睾丸功能减退症	(1) 病因与发病机制 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗	掌握
	6. 男子性功能障碍	(1) 病因及分类 (2) 临床表现及诊断 (3) 治疗	掌握
	7. 男性不育	(1) 病因及分类 (2) 检查与诊断 (3) 治疗与预后	掌握
十、肾上腺外科疾病	1. 皮质醇症	(1) 病因及病理生理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	2. 原发性醛固酮增多症	(1) 病因及病理生理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	3. 儿茶酚胺症	(1) 病因及病理生理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十一、急性肾损伤		(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗原则	掌握
十二、肾移植	1. 供、受者的选择	(1) 免疫学选择 (2) 非免疫学选择	掌握
	2. 器官保存		掌握
	3. 急性排斥反应	(1) 诊断 (2) 治疗	掌握
	4. 慢性排斥反应	(1) 诊断 (2) 治疗	掌握
	5. 免疫抑制药物		掌握
十三、尿失禁		(1) 诊断及鉴别诊断 (2) 治疗	掌握

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
一、肾上腺疾病	1. 增生性疾病	(1) 肾上腺皮质增生 (2) 肾上腺髓质增生
	2. 良性肿瘤	(1) 嗜铬细胞瘤 (2) 原发性醛固酮增多症 (3) 皮质醇腺瘤
	3. 恶性肿瘤	(1) 皮质醇腺癌 (2) 恶性嗜铬细胞瘤
二、肾脏和肾盂疾病	1. 肿瘤	(1) 肾细胞癌 (2) 肾盂癌 (3) 血管平滑肌脂肪瘤 (4) 肾母细胞瘤
	2. 结石	(1) 肾盂结石 (2) 肾盂铸形结石
	3. 损伤	(1) 肾脏挫伤 (2) 肾脏裂伤 (3) 肾脏碎裂伤 (4) 肾蒂损伤
	4. 囊性疾病	(1) 单纯肾囊肿 (2) 复杂性肾囊肿 (3) 多囊肾
	5. 肾盂积水	(1) 肾盂输尿管连接部狭窄 (2) 肾盂肿瘤
	6. 肾移植	(1) 供、受者的选择 (2) 活体供肾肾脏移植 (3) 尸体供肾肾脏移植 (4) 急性排斥反应 (5) 慢性排斥反应 (6) 免疫抑制药物
	7. 感染性疾病	(1) 肾脏结核 (2) 急性肾盂肾炎 (3) 慢性肾盂肾炎 (4) 肾周围炎 (5) 肾周脓肿
	8. 肾脏其他疾病	(1) 肾血管性疾病 (2) 肾下垂
三、输尿管疾病	1. 肿瘤	输尿管尿路上皮癌
	2. 狭窄	(1) 肾盂输尿管连接部狭窄 (2) 肾盂肿瘤
	3. 损伤	医源性损伤
	4. 畸形	下腔静脉后输尿管
	5. 结石	输尿管结石

脏器、系统	单 元	细 目
	6. 感染性疾病	输尿管结核
四、膀胱疾病	1. 肿瘤	膀胱尿路上皮癌
	2. 感染性疾病	(1) 急性膀胱炎 (2) 慢性膀胱炎 (3) 膀胱结核
	3. 损伤	(1) 腹膜外膀胱破裂 (2) 腹腔内膀胱破裂 (3) 医源性膀胱损伤 (4) 膀胱阴道瘘
	4. 结石	膀胱结石
	5. 其他疾病	(1) 腺性膀胱炎 (2) 间质性膀胱炎 (3) 神经源性膀胱
五、尿道疾病	1. 结石	(1) 前尿道结石 (2) 后尿道结石
	2. 损伤	(1) 腹膜外膀胱破裂 (2) 腹腔内膀胱破裂
	3. 畸形	尿道下裂
	4. 感染性疾病	(1) 尿道炎 (2) 淋菌性尿道炎 (3) 非淋菌性尿道炎
六、前列腺疾病	1. 肿瘤	前列腺癌
	2. 感染性疾病	(1) 急性前列腺炎 (2) 慢性前列腺炎
	3. 尿潴留	(1) 急性尿潴留 (2) 慢性尿潴留
七、睾丸和附睾疾病	1. 肿瘤	(1) 精原细胞瘤 (2) 非精原细胞生殖细胞肿瘤 (3) 非生殖细胞肿瘤
	2. 感染性疾病	(1) 急性睾丸炎 (2) 慢性附睾炎 (3) 附睾结核
	3. 其他疾病	隐睾
八、阴茎疾病	1. 阴茎肿瘤	阴茎癌
	2. 其他疾病	包茎与包皮过长
九、泌尿、男生殖系统其他疾病	1. 泌尿系	(1) 肾下垂 (2) 肾血管性高血压
	2. 男生殖系	(1) 精索静脉曲张 (2) 鞘膜积液

脏器、系统	单 元	细 目
	3. 迟发性睾丸功能减退症	
	4. 男子性功能障碍	(1) 勃起功能障碍 (2) 射精障碍
	5. 男性不育	(1) 睾丸前性不育 (2) 睾丸性不育 (3) 睾丸后性不育
十、排尿功能障碍	1. 良性前列腺增生症	
	2. 尿失禁	(1) 压力性尿失禁 (2) 充盈性尿失禁 (3) 急迫性尿失禁 (4) 真性尿失禁

小儿外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、小儿外科基础	1. 小儿生理解剖特点	(1) 体温 (2) 神经系统 (3) 呼吸系统 (4) 循环系统 (5) 消化系统 (6) 泌尿系统 (7) 骨骼系统	掌握
	2. 小儿病理特点	(1) 先天性畸形 (2) 感染 (3) 损伤 (4) 急腹症 (5) 肿瘤	掌握
	3. 小儿外科液体疗法	(1) 小儿体液代谢 (2) 小儿外科补液原则 (3) 小儿外科输液方法	熟练掌握
	4. 小儿肠外营养	(1) 适应证 (2) 营养需要量 (3) 投入途径 (4) 实施方法 (5) 监测 (6) 并发症	掌握
	5. 小儿肠内营养	(1) 适应证 (2) 营养需要量 (3) 投入途径 (4) 实施方法 (5) 监测 (6) 并发症	掌握
	6. 小儿麻醉	(1) 小儿麻醉选择原则 (2) 小儿麻醉方法 (3) 小儿麻醉并发症	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	7. 小儿烧烫伤	(1) 病理特点 (2) 烧伤面积与深度 (3) 烧伤分类 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 治疗	掌握
	8. 小儿软组织感染	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	9. 小儿软组织感染常见病	(1) 新生儿皮下坏疽 (2) 新生儿脐炎 (3) 颈部淋巴结炎 (4) 手指感染 (5) 髂窝脓肿	掌握
	1. 先天性食管闭锁及气管食管瘘	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗 (7) 术后并发症	掌握
	2. 先天性肥厚性幽门狭窄	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	熟练掌握
	3. 新生儿胃穿孔	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	4. 胃扭转	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
二、新生儿外科	5. 环状胰腺	(1) 病因及胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	6. 肠旋转不良	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	7. 先天性肠闭锁和肠狭窄	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗 (7) 术后并发症	掌握
	8. 胎粪性腹膜炎	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	9. 新生儿坏死性小肠结肠炎	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握
	10. 先天性巨结肠	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗 (7) 术后并发症	熟练掌握
	11. 先天性直肠肛门畸形	(1) 胚胎学 (2) 病因 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 鉴别诊断 (7) 治疗 (8) 术后并发症	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	12. 肛门周围脓肿	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	13. 肛裂	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	14. 胆道闭锁	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗 (7) 术后并发症	掌握
	15. 腹裂	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	16. 脐膨出	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握
	1. 小儿腹痛	(1) 病因 (2) 发病机制 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗原则	熟练掌握
	2. 小儿消化道出血	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 辅助检查 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	3. 消化道异物	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
三、小儿普通外科	4. 小儿腹部创伤	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 辅助检查 (4) 诊断 (5) 治疗原则	掌握
	5. 甲状舌管囊肿和瘻	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握
	6. 鳃裂囊肿和瘻	(1) 胚胎学 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握
	7. 脐疝	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	8. 小儿腹股沟斜疝及嵌顿性腹股沟疝	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	9. 卵黄管发育异常	(1) 分类 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	10. 原发性腹膜炎	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗原则	掌握
	11. 消化道重复畸形	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	12. 肠套叠	(1) 发病率 (2) 病因 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 鉴别诊断 (7) 治疗	掌握
	13. 肠系膜裂孔疝	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	14. Meckel 憩室	(1) 发病率 (2) 病因 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 鉴别诊断 (7) 治疗	掌握
	15. 小儿急性阑尾炎	(1) 解剖生理 (2) 病因 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 鉴别诊断 (7) 治疗	掌握
	16. 肠蛔虫症及其并发症	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	17. 结肠直肠息肉	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	18. 直肠脱垂	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	19. 后天性肛痿	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	20. 先天性胆总管囊肿	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	21. 小儿门静脉高压症	(1) 病因与分类 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	22. 小儿肝移植	(1) 手术适应证 (2) 手术禁忌证 (3) 肝移植术式 (4) 肝移植的并发症	掌握
	23. 血管瘤	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	24. 淋巴管瘤	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	25. 神经母细胞瘤	(1) 病理生理 (2) 临床分期 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	26. 腹部及骶尾部畸胎瘤	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	27. 肠系膜囊肿	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	28. 大网膜囊肿	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
四、小儿神经外科	1. 脑积水	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	熟练掌握
	2. 脑脊膜膨出	(1) 胚胎学 (2) 病理及分类 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	熟练掌握
	3. 脊髓裂	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握
	4. 脊髓拴系综合征	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	5. 先天性皮毛窦	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	6. 小脑扁桃体下疝畸形 (Chiari 畸形)	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	7. 颅脑损伤	(1) 头皮损伤 (2) 颅骨骨折 (3) 脑损伤 (4) 颅内出血	掌握
	1. 肾盂输尿管连接部 梗阻肾积水	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	2. 重肾双输尿管畸形	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	3. 输尿管开口异位	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	4. 输尿管膨出	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握
	5. 输尿管远端梗阻	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	6. 输尿管反流	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	7. 膀胱外翻	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
五、小儿泌尿外科	8. 后尿道瓣膜症	(1) 病理生理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	9. 尿道上裂	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	10. 前尿道瓣膜症及憩室	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	11. 尿道下裂	(1) 病因及分型 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	12. 包茎	(1) 病因及分型 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握
	13. 隐睾	(1) 胚胎学 (2) 病因 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 治疗 (7) 并发症	掌握
	14. 睾丸扭转	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 临床表现及分型 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	15. 睾丸附件扭转	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	16. 鞘膜积液	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	17. 肾母细胞瘤	(1) 病理 (2) 临床分期 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	18. 膀胱横纹肌肉瘤	(1) 病理 (2) 临床分期 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	19. 睾丸肿瘤	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	20. 小儿泌尿系统创伤	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	1. 小儿矫形外科检查	(1) 全身性检查 (2) 步态 (3) 局部检查	掌握
	2. 小儿矫形外科治疗原则和方法	(1) 石膏绷带的应用与观察 (2) 牵引的应用与护理	掌握
	3. 小儿骨折特点	(1) 解剖特点 (2) 病理生理特点 (3) 骨折类型 (4) 骨折修复特点 (5) 骨折治疗原则 (6) 并发症和后遗症	掌握
	4. 儿童常见骨折和脱位的诊断和治疗	(1) 锁骨骨折 (2) 肱骨髁上骨折 (3) 桡骨头半脱位 (4) 股骨干骨折 (5) 骨骺骨折	掌握
	5. 先天性肌性斜颈	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
六、小儿矫形外科	6. 发育性髋关节脱位	(1) 病因 (2) 分类 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 鉴别诊断 (7) 治疗	掌握
	7. 先天性马蹄内翻足	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	8. 先天性脊柱侧弯	(1) 病因 (2) 分型 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 治疗	掌握
	9. 特发性脊柱侧弯	(1) 病因 (2) 分型 (3) 病理 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 治疗	掌握
	10. 小儿急性血源性骨髓炎	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	11. 小儿化脓性关节炎	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 鉴别诊断 (6) 治疗	掌握
	12. 小儿骨关节结核	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	13. 脑性瘫痪	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现与分型 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗及康复原则	掌握
	14. 脊髓灰质炎后遗症	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗及康复原则	掌握
	15. 臂丛神经麻痹	(1) 病因 (2) 临床表现与分型 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	掌握
	16. 注射性臀肌挛缩症	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握
	17. 颌窝囊肿	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 治疗	掌握
	18. 膝内翻与膝外翻	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	19. 骨软骨瘤	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握
	20. 骨囊肿	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握
	21. 动脉瘤样骨囊肿	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握
	22. 骨纤维结构样变	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握
	23. 骨肉瘤	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 鉴别诊断 (4) 治疗原则	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
七、小儿心胸外科	1. 漏斗胸	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	2. 鸡胸	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	掌握
	3. 先天性膈疝	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	4. 先天性膈膨升	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	5. 纵隔肿瘤及囊肿	(1) 纵隔解剖 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗原则	掌握
	6. 小儿胃食管反流	(1) 病理生理 (2) 临床表现 (3) 诊断 (4) 治疗	掌握
	7. 先天性肺囊肿	(1) 病因 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	8. 动脉导管未闭	(1) 病理解剖 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	9. 肺动脉狭窄	(1) 病理解剖 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
	10. 房间隔缺损	(1) 病理解剖 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	11. 室间隔缺损	(1) 病理解剖 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握
	12. 法洛四联症	(1) 病理解剖 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗	掌握

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
一、小儿外科学基础	1. 小儿外科营养	(1) 肠内营养并发症 (2) 肠外营养并发症
	2. 小儿烧伤	小儿烧伤
	3. 软组织感染	(1) 新生儿皮下坏疽 (2) 新生儿脐炎 (3) 颈部淋巴结炎 (4) 手指感染 (5) 髂窝感染
二、小儿普通外科	1. 颈部疾病	(1) 甲状舌管囊肿和瘻 (2) 鳃裂囊肿和瘻
	2. 胃肠疾病	(1) 消化道异物 (2) 消化道重复畸形 (3) 肠套叠 (4) 肠系膜裂孔疝 (5) 梅克尔憩室 (6) 急性阑尾炎 (7) 肠蛔虫症及其并发症 (8) 结肠直肠息肉 (9) 直肠脱垂 (10) 后天性肛瘻
	3. 肝胆疾病	(1) 先天性胆总管囊肿 (2) 门静脉高压 (3) 小儿肝移植
	4. 腹部疾病	(1) 脐疝 (2) 卵黄管发育异常 (3) 原发性腹膜炎 (4) 腹股沟斜疝 (5) 嵌顿性腹股沟斜疝 (6) 腹部创伤 (7) 肠系膜囊肿 (8) 大网膜囊肿
	1. 骨折与脱位	(1) 锁骨骨折 (2) 肱骨髁上骨折 (3) 桡骨小头半脱位 (4) 股骨干骨折 (5) 骨骺骨折
	2. 先天性畸形	(1) 先天性肌性斜颈 (2) 先天性马蹄内翻足
	3. 发育性疾病	(1) 发育性髋关节脱位 (2) 膝内翻和膝外翻

脏器、系统	单 元	细 目
三、小儿运动系统	4. 脊柱侧弯	(1) 先天性脊柱侧弯 (2) 特发性脊柱侧弯
	5. 骨与关节化脓性感染	(1) 急性血源性骨髓炎 (2) 化脓性关节炎
	6. 骨与关节结核	(1) 脊柱结核 (2) 脊柱结核合并截瘫 (3) 髋关节结核 (4) 膝关节结核 (5) 手指、足趾结核
	7. 神经肌肉性疾病	(1) 脑性瘫痪 (2) 脊髓灰质炎后遗症 (3) 臂丛神经麻痹 (4) 注射性臀肌挛缩
四、小儿泌尿生殖系统	1. 肾脏疾病	(1) 肾盂输尿管连接部梗阻性肾积水 (2) 重肾双输尿管畸形 (3) 多囊肾 (4) 单纯性肾囊肿
	2. 输尿管疾病	(1) 输尿管开口异位 (2) 输尿管膨出 (3) 输尿管远端梗阻 (4) 输尿管反流 (5) 原发性巨输尿管
	3. 膀胱疾病	膀胱外翻
	4. 尿道疾病	(1) 后尿道瓣膜 (2) 前尿道瓣膜及憩室 (3) 尿道下裂 (4) 尿道上裂
	5. 阴茎疾病	(1) 包茎及嵌顿包茎 (2) 小阴茎
	6. 睾丸、附睾疾病	(1) 隐睾 (2) 睾丸扭转 (3) 睾丸附件扭转
	7. 阴囊疾病	(1) 鞘膜积液 (2) 精索静脉曲张
	8. 性别畸形	肾上腺皮质增生症
	9. 泌尿系损伤	(1) 肾损伤 (2) 输尿管损伤 (3) 膀胱损伤 (4) 尿道损伤

脏器、系统	单 元	细 目
五、小儿胸心外科	1. 胸部疾病	(1) 漏斗胸、鸡胸 (2) 先天性膈疝 (3) 先天性膈膨升 (4) 纵隔肿瘤和囊肿 (5) 胃食管反流 (6) 先天性肺囊肿
	2. 先天性心脏畸形	(1) 动脉导管未闭 (2) 肺动脉狭窄 (3) 房间隔缺损 (4) 室间隔缺损 (5) 法洛四联症
六、小儿神经外科	1. 脑部疾病	(1) 脑积水 (2) 脑脊膜膨出 (3) 小脑扁桃体下疝疾病 (Chiari 畸形)
	2. 脊柱脊髓疾病	(1) 脊髓裂 (2) 脊髓拴系综合征 (3) 先天性皮毛窦
	3. 颅脑损伤	(1) 头皮损伤 (2) 颅骨骨折 (3) 脑损伤 (4) 颅内出血
七、新生儿外科	1. 上消化道疾病	(1) 先天性食管闭锁及气管食管瘘 (2) 先天性肥厚性幽门狭窄 (3) 新生儿胃穿孔 (4) 胃扭转
	2. 肠道畸形	(1) 肠旋转不良 (2) 先天性肠闭锁和肠狭窄 (3) 新生儿巨结肠
	3. 肛门直肠疾病	(1) 先天性肛门直肠畸形 (2) 肛门周围脓肿 (3) 肛裂
	4. 腹部疾病	(1) 环状胰腺 (2) 胆道闭锁 (3) 胎粪性腹膜炎 (4) 新生儿坏死性小肠结肠炎 (5) 腹裂 (6) 脐膨出

脏器、系统	单 元	细 目
八、小儿外科肿瘤	1. 腹部肿瘤	(1) 神经母细胞瘤 (2) 畸胎瘤 (3) 肾母细胞瘤 (4) 肠系膜囊肿 (5) 大网膜囊肿 (6) 横纹肌肉瘤
	2. 胸部肿瘤	(1) 神经母细胞瘤 (2) 畸胎瘤 (3) 淋巴管瘤 (4) 淋巴瘤 (5) 支气管源性囊肿 (6) 食管囊肿
	3. 软组织肿瘤	(1) 横纹肌肉瘤 (2) 脂肪肉瘤
	4. 骨骼肿瘤	(1) 颌窝囊肿 (2) 骨软骨瘤 (3) 骨囊肿 (4) 骨肉瘤 (5) 动脉瘤样骨囊肿 (6) 骨纤维结构样变
	5. 泌尿生殖系统肿瘤	(1) 膀胱横纹肌肉瘤 (2) 肾母细胞瘤 (3) 睾丸肿瘤

烧伤外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、概论	1. 病因学	烧伤原因及分类 (1) 热烧伤 (2) 化学烧伤 (3) 电烧伤 (4) 放射烧伤 (5) 冷伤	熟练掌握
	2. 烧伤程度的估计	(1) 烧伤面积的估算方法(九分法、手掌法) (2) 烧伤深度的估计(三度四分法、四度五分法、烧伤深度的判断、病理学改变) (3) 烧伤严重程度的估计	熟练掌握
	3. 烧伤急救处理	(1) 烧伤急救原则 (2) 烧伤急救处理方法 (3) 危重伤员急诊处理程序	熟练掌握
二、烧伤休克	1. 烧伤休克	(1) 发病机制 (2) 病理生理特点 (3) 诊断 (4) 监测 (5) 液体复苏方案 (6) 其他治疗	熟练掌握
	2. 烧伤休克延迟复苏	(1) 概念 (2) 特点 (3) 治疗	掌握
三、创面处理与修复	1. 烧伤创面处理与修复原则	(1) 不同面积烧伤创面处理原则 (2) 不同时期烧伤创面处理原则 (3) 不同深度烧伤创面处理原则 (4) 难治性创面处理原则	熟练掌握
	2. 烧伤创面处理方法	(1) 包扎疗法 (2) 半暴露疗法 (3) 暴露疗法 (4) 浸浴疗法 (5) 手术治疗的适应证、方法、时机 (6) 常用皮瓣的解剖学基础和应用原则	熟练掌握
四、吸入性损伤	1. 病因学	(1) 定义 (2) 致伤因素	熟练掌握
	2. 临床诊断与治疗	(1) 诊断 (2) 治疗	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
五、烧伤感染	1. 有关概念	菌血症、败血症、脓毒症、脓毒性休克	掌握
	2. 烧伤感染的特点	(1) 烧伤感染的途径 (2) 烧伤创面脓毒症 (3) 烧伤常见致病菌种类及特性 (4) 烧伤感染的防治	掌握
	3. 抗生素治疗原则	(1) 烧伤常见感染的抗生素治疗 (2) 烧伤创面的抗生素治疗	掌握
六、烧伤免疫	1. 烧伤后免疫功能失衡	(1) 细胞免疫 (2) 体液免疫	了解
	2. 烧伤后免疫失衡的调理	烧伤常用免疫调理药物的使用	了解
七、烧伤后代谢与营养治疗	1. 烧伤后代谢变化	(1) 烧伤后的特点 (2) 能量代谢特点，蛋白质、脂肪、糖代谢的特点	掌握
	2. 临床营养治疗	(1) 营养不良的诊断 (2) 营养补充的途径、时机、种类和供给量	掌握
八、特殊原因烧伤	1. 电烧伤	(1) 定义 (2) 临床特点 (3) 治疗原则	掌握
	2. 化学烧伤	(1) 不同化学物质致伤的临床特点 (2) 治疗原则和方法	掌握
	3. 放射烧伤	(1) 临床特点 (2) 治疗原则	了解
	4. 冷伤	(1) 临床特点 (2) 治疗原则	了解
九、特殊部位烧伤	1. 概念	(1) 定义 (2) 不同部位烧伤的治疗原则和方法	掌握
	2. 手烧伤	不同部位手烧伤的治疗原则和方法	掌握
十、严重烧伤常见并发症	1. 烧伤并发急性胃肠黏膜损伤和应激性溃疡	(1) 发病机制 (2) 诊断 (3) 防治	掌握
	2. 烧伤并发急性肾衰竭	(1) 发病机制 (2) 诊断 (3) 防治	掌握
	3. 烧伤并发 ARDS	(1) 发病机制 (2) 诊断 (3) 防治	掌握
	4. 烧伤并发多器官功能衰竭	(1) 发病机制 (2) 诊断 (3) 防治	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十一、烧伤复合伤	1. 烧伤、冲击伤复合伤	(1) 致伤因素 (2) 发病机制 (3) 诊断和治疗	掌握
	2. 烧伤、放射伤复合伤	(1) 致伤因素 (2) 发病机制 (3) 诊断和治疗	掌握
	3. 烧伤、冲击伤、放射伤复合伤	(1) 致伤因素 (2) 发病机制 (3) 诊断和治疗	掌握
	4. 烧伤、创伤复合伤	(1) 致伤因素 (2) 发病机制 (3) 诊断和治疗	掌握
十二、创面修复材料	1. 生物材料	(1) 特点 (2) 适应证 (3) 使用原则	了解
	2. 合成材料	(1) 特点 (2) 适应证 (3) 使用原则	了解
	3. 细胞培养膜片	(1) 特点 (2) 适应证 (3) 使用原则	了解
	4. 复合皮	(1) 特点 (2) 适应证 (3) 使用原则	了解

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
一、热烧伤	1. 大面积深度烧伤	
	2. 中小面积烧伤	
二、吸入性损伤	1. 热力损伤	
	2. 烟雾损伤	
	3. 吸入气体中毒	
三、特殊原因烧伤	1. 电烧伤	(1) 高压电烧伤 (2) 电弧烧伤
	2. 化学烧伤	(1) 酸烧伤 (2) 碱烧伤 (3) 磷烧伤 (4) 镁烧伤
	3. 放射烧伤	
	4. 冷伤	
四、烧伤复合伤	1. 烧伤冲击复合伤	
	2. 烧伤放射复合伤	
	3. 烧伤冲击放射复合伤	
	4. 烧伤创伤复合伤	
五、烧伤合并症	烧伤合并糖尿病	
六、烧伤并发症	1. 烧伤休克	
	2. 烧伤感染	
	3. 水、电解质和酸碱平衡失调	
	4. 代谢和免疫功能失调	
	5. 烧伤后心功能失调	
	6. 呼吸系统并发症	(1) ARDS (2) 肺水肿 (3) 肺部感染
	7. 烧伤后急性肾功能不全	
	8. 消化系统并发症	(1) 急性胃肠黏膜损伤 (2) 应激性溃疡
	9. 血液系统并发症	
	10. 烧伤后神经、精神障碍	
	11. 多器官功能障碍综合征	
	12. 腹腔间隙综合征	
七、特殊部位烧伤	1. 头、颈、面部烧伤	
	2. 手烧伤	
	3. 会阴部烧伤	

整形外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、伤口愈合		(1) 伤口愈合的类型 (2) 病理生理过程 (3) 相关的生长因子 (4) 伤口愈合异常 (5) 胎儿伤口愈合的特点 (6) 伤口良好愈合的临床相关因素	熟练掌握
二、整形外科基本技术	病灶切除与闭合	(1) 切除方法 (2) 闭合方法	熟练掌握
三、移植的基本概念		(1) 移植免疫 (2) 免疫抑制 (3) 免疫耐受	掌握
四、皮肤移植术	1. 皮片移植术	(1) 适应证与禁忌证 (2) 常用分类 (3) 成活过程、要点 (4) 术后护理 (5) 失败原因及其避免和挽救方法	熟练掌握
	2. 皮瓣移植术	(1) 适应证 (2) 皮瓣的血供理论 (3) 分类依据和方法 (4) 并发症 (5) 鉴别皮瓣血运的方法 (6) 皮瓣的延迟、断蒂和晚期修整	熟练掌握
	3. 肌皮瓣	(1) 定义 (2) 肌肉血供模式 (3) 适应证 (4) 特点	掌握
	4. 其他组织瓣		了解
五、皮肤之外的自体组织移植术		(1) 种类 (2) 特点	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
六、瘢痕		(1)分类 (2)治疗原则	熟练掌握
七、组织代用品		(1)种类 (2)优缺点 (3)适应证 (4)置入体内后的并发症及处理	熟练掌握
八、显微外科在 整形外科中的应用		(1)显微血管外科 (2)显微周围神经外科 (3)显微淋巴外科	掌握
九、皮肤软组织 扩张术		(1)扩张器的基本概念 (2)组织的病理生理变化 (3)扩张技术 (4)适应证与并发症	熟练掌握
十、体表良性病 变		(1)病理分型 (2)临床表现 (3)治疗原则	熟练掌握
十一、体表恶性 病变		(1)病因学 (2)临床表现 (3)治疗原则	熟练掌握
十二、头部疾患	1. 头皮撕脱伤	(1)诊疗注意事项 (2)处理原则	掌握
	2. 秃发	(1)手术方法 (2)适应证	掌握
	3. 颅骨缺损	(1)修复材料 (2)手术方法	掌握
十三、眼部疾患	1. 眉缺损	(1)治疗方法 (2)手术适应证	掌握
	2. 眼睑外翻	(1)病因 (2)治疗方法	熟练掌握
	3. 眼睑缺损	手术修复原则	掌握
	4. 上睑下垂	(1)病因 (2)术前上睑功能的测定 (3)手术方法和要点	熟练掌握
十四、耳畸形	1. 先天性小耳畸形	(1)支架的选择和制备 (2)手术方法	掌握
	2. 外伤性耳缺损	治疗原则	熟练掌握
	3. 招风耳	手术方法	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
十五、鼻畸形	1. 鼻大部缺损	手术方案的选择和比较	熟练掌握
	2. 鼻翼缺损	手术方案的选择和比较	熟练掌握
	3. 驼峰鼻	(1) 病因 (2) 治疗原则	掌握
十六、先天性唇腭裂	1. 先天性唇裂	(1) 分类及分度 (2) 手术基本步骤 (3) 手术方法	熟练掌握
	2. 先天性腭裂	(1) 分类 (2) 手术方法 (3) 术后的护理	掌握
十七、手	1. 手的解剖		熟练掌握
	2. 手部损伤的早期修复	诊疗原则	熟练掌握
	3. 手创伤(含烧伤)的晚期畸形修复		掌握
	4. 手的先天性畸形	(1) 并指的分类和治疗方案 (2) 多指的治疗原则	掌握
十八、瘢痕挛缩畸形	1. 颈部瘢痕挛缩	(1) 分度 (2) 手术原则 (3) 术后措施	熟练掌握
	2. 其他关节部位的瘢痕挛缩	手术原则	熟练掌握
十九、男性外生殖器畸形	1. 尿道下裂	(1) 阴茎的解剖 (2) 尿道下裂分类 (3) 手术要点	掌握
	2. 阴茎缺损	(1) 再造的手术方法 (2) 阴茎内支撑物的选择	掌握
二十、女性外生殖器畸形	阴道闭锁、缺失	手术要点和方法	掌握
二十一、皮肤的慢性溃疡	1. 压疮	(1) 发病原因、分期 (2) 治疗原则 (3) 常用手术方法	熟练掌握
	2. 小腿慢性溃疡	(1) 发病原因 (2) 治疗原则	掌握

单 元	细 目	要 点	要 求
二十二、淋巴水肿	下肢淋巴水肿	(1) 淋巴管的解剖特点 (2) 发病机制 (3) 临床分类 (4) 诊断方法 (5) 治疗原则	掌握
二十三、颅面外科	1. 小颌畸形	(1) 临床特征 (2) 治疗原则	掌握
	2. 下颌角肥大	(1) 临床特点 (2) 治疗原则	掌握
二十四、美容外科	1. 眼睑成形术	(1) 重睑术的手术要点 (2) 眼袋整形的手术要点	熟练掌握
	2. 隆鼻术	(1) 支架选择 (2) 手术要点	熟练掌握
	3. 隆乳术	(1) 手术方法 (2) 术后并发症	熟练掌握
二十五、颜面部病损	1. 面神经麻痹	(1) 面神经解剖 (2) 手术方法	掌握
	2. 半侧颜面萎缩	(1) 临床表现 (2) 治疗原则	掌握

专业实践能力

脏器、系统	单 元	细 目
一、整形外科急诊	皮肤及软组织伤	(1) 皮肤裂伤 (2) 皮肤缺损 (3) 皮肤及软组织缺损
二、瘢痕	1. 线状瘢痕	
	2. 萎缩性瘢痕	
	3. 蹼状瘢痕	
	4. 增生性瘢痕	
	5. 瘢痕疙瘩	
	6. 挛缩瘢痕	(1) 颈部瘢痕挛缩 (2) 腋部瘢痕挛缩 (3) 肘关节瘢痕挛缩 (4) 下肢瘢痕挛缩
三、体表肿瘤	1. 体表良性肿瘤	(1) 色素痣 (2) 神经纤维瘤及神经纤维瘤病 (3) 血管瘤
	2. 体表恶性肿瘤	(1) 皮肤基底细胞癌 (2) 皮肤鳞状细胞癌 (3) 皮肤恶性黑色素瘤
四、头面部缺损和畸形	1. 头部缺损和畸形	(1) 头皮撕脱伤 (2) 颅骨缺损
	2. 眼部缺损和畸形	(1) 眉缺损 (2) 眼睑外翻 (3) 眼睑缺损 (4) 上睑下垂
	3. 耳外伤及畸形	(1) 外伤性耳缺损 (2) 小耳畸形 (3) 招风耳
	4. 鼻外伤及畸形	(1) 鼻大部缺损 (2) 鼻翼缺损 (3) 驼峰鼻
	5. 先天性唇腭裂	(1) 先天性唇裂 (2) 先天性腭裂
五、手外伤和畸形	1. 手外伤	
	2. 并指畸形	
六、外生殖器畸形	1. 男性外生殖器畸形	(1) 尿道下裂 (2) 阴茎缺损
	2. 女性外生殖器畸形	阴道闭锁、缺失

脏器、系统	单 元	细 目
七、皮肤的慢性溃疡	1. 压疮	
	2. 小腿慢性溃疡	
八、淋巴水肿	下肢淋巴水肿	
九、颅面外科	1. 小颌畸形	
	2. 下颌角肥大畸形	
十、美容外科	1. 眼睑美容	(1) 上睑皮肤松弛 (2) 眼袋
	2. 鼻部美容	鞍鼻
	3. 乳房美容	小乳症
十一、颜面部病损	1. 面神经麻痹	
	2. 半侧颜面萎缩	