

## 358疼痛学考试大纲

### 相关专业知识

单 元	细 目	要 点	要 求	
		(1) 概念	掌握	
一、心肺脑复苏	1. 心跳骤停	(2) 心跳骤停的原因、类型	熟悉	
		(3) 心跳骤停的临床表现和诊断	掌握	
		(1) 概念	掌握	
	(2) 呼吸道通畅：仰头抬颏法、下颌前推法和清洁呼吸道			
	(3) 人工呼吸：口对口、口对鼻及口对口鼻人工呼吸法			
	(4) 人工循环：胸外心脏按压术、机械人工循环、开胸心脏按压法			
	2. 心肺复苏——基础生命支持CAB（金）	3. 心肺复苏——高级生命支持	(1) 控制气道	掌握
			(2) 人工通气和氧疗	
			(3) 药物治疗：用药途径和常用药物	
			(4) 电除颤：胸外直流电除颤、胸内直流电除颤	
	4. 心肺复苏——长期生命支持	(1) 稳定循环功能	(2) 维持呼吸功能	掌握
			(3) 保护其他脏器功能，防治MODS发生	
			(1) 急性全脑缺血的脑损害机制	
	5. 脑复苏	(2) 缺血再灌注损伤的机制	(3) 脑复苏的治疗措施	熟悉
			1. 慢性阻塞性肺疾病（COPD）	临床表现及治疗
2. 肺结核				(1) 概念
	(2) 诊断要点			
	(3) 防治原则			
3. 原发性支气管肺癌	(1) 病理和分型	了解		
	(2) 临床表现			
	(3) 外科治疗原则	了解		
	(4) 化疗的原则			
	(5) 放疗的原则			
4. 胸腔积液	(1) 概念	了解		
	(2) 胸腔积液和吸收的机制			
	(3) 病因			
	(4) 临床表现			
	(5) 治疗			
5. 气胸	(1) 概念	熟悉		
	(2) 气胸的临床类型			
	(3) 临床表现			
	(4) 气胸的治疗原则			
1. 心力衰竭	(1) 概念	熟悉		
	(2) 慢性心力衰竭			
	①临床表现			
	②诊断及鉴别诊断			
	③治疗原则			
	(3) 急性心力衰竭			

三、循环系统疾病		①发病原因及机制	熟悉	
		②临床表现		
		③诊断及鉴别诊断		
		④治疗		
		(4) 心衰的预防		
	2. 冠状动脉硬化性心脏病 (CHD)	(1) 危险因素		
		(2) 分型		
		(3) 辅助检查		
		(4) 心电图和血清心肌酶学改变		
		(5) 治疗要点		
	3. 高血压病	(1) 概念		熟悉
		(2) 临床症状		
		(3) 诊断要点		
		(4) 辅助检查		
		(4) 治疗要点		
	4. 心律失常	(1) 各种心律失常病因		熟悉
(2) 窦性心律失常的诊断及治疗				
(3) 心房颤动的诊断及治疗				
(4) 室性期前收缩及心动过速的诊断及治疗				
(5) 室颤的诊断及治疗				
(6) 各种房室传导阻滞的诊断				
四、消化系统疾病	1. 消化性溃疡	(1) 概念	熟悉	
		(2) 临床表现		
		(3) 诊断要点		
		(4) 并发症		
		(5) 治疗原则		
	2. 上消化道出血	(1) 概念	了解	
		(2) 病因		
		(3) 临床表现		
		(4) 诊断及治疗原则		
3. 慢性胰腺炎	(1) 概念	了解		
	(2) 临床表现			
	(3) 辅助检查			
	(4) 诊断要点			
	(5) 治疗要点			
五、血液系统疾病	1. 贫血概述	(1) 概念	了解	
		(2) 分类		
		(3) 治疗原则		
	2. 出血性疾病概述	(1) 概念	熟悉	
		(2) 正常凝血机制		
		(3) 出血性疾病的防治		了解
	3. 多发性骨髓瘤概述	(1) 概念	熟悉	
		(2) 临床表现		
		(3) 治疗原则		
1. 甲状腺机能亢进	(1) 临床表现	了解		
	(2) 实验室及其他检查			
	(3) 诊断及鉴别诊断	熟悉		
	(4) 治疗原则			

八、内分泌疾病	2. 甲状旁腺功能减退症	(1) 病因	了解
		(2) 临床表现	掌握
		(3) 实验室检查	熟悉
		(4) 诊断	
		(5) 治疗原则	
七、代谢疾病及营养疾病	1. 糖尿病	(1) 糖尿病分类	了解
		(2) 病因、发病机制和自然史	
		(3) 病理生理	
		(4) 临床表现	熟悉
		(5) 并发症	了解
		(6) 实验室检查	熟悉
		(7) 诊断	
		(8) 治疗	了解
	2. 糖尿病病性神经病变	(1) 发病机制	了解
		(2) 临床表现	熟悉
		(3) 诊断	
		(4) 常用电生理检查	
		(5) 治疗	
	3. 痛风性关节炎	(1) 发病机制	了解
		(2) 临床表现及分期	
(3) 诊断与鉴别诊断			
(4) 实验室检查及影像学改变的特征与意义			
(5) 治疗方法与预防措施			
八、中枢神经系统症状性疾病	1. 头痛	(1) 分类	掌握
		(2) 偏头痛	
		(3) 紧张型头痛	
		(4) 丛集型头痛	
	2. 头晕	(1) 概念	了解
		(2) 发病机制	了解
		(3) 依据症状分类	了解
		(4) 临床表现	
		(5) 药物治疗	
	3. 失眠	(1) 概念	了解
		(2) 发生机制	了解
		(3) 临床表现	
(4) 治疗			
八、中枢神经系统症状性疾病	1. 脑血管病概论	脑血管的解剖和危险因素	了解
	2. 短暂性脑缺血发作(TIA)	(1) 概念	了解
		(2) 临床表现	
		(3) 辅助检查	
		(4) 诊断	
		(5) 治疗	
	3. 脑梗死	(1) 概念	了解
		(2) 临床表现	
		(3) 辅助检查	
		(4) 诊断	
(5) 鉴别诊断			

九、脑血管疾病		(6) 急性期治疗		
		(7) 预防原则		
	4. 脑出血	(1) 概念		了解
		(2) 临床表现		
		(3) 辅助检查		
		(4) 诊断及鉴别诊断		
		(5) 急性期治疗		
	5. 蛛网膜下腔出血	(1) 概念		了解
		(2) 病因		
		(3) 临床表现		
(4) 辅助检查			了解	
(5) 诊断				
(6) 急诊治疗和护理				
十、脑变性疾病	1. 变性病概论	分类和基本病理改变	了解	
	2. 帕金森病和路易氏痴呆	(1) 帕金森病的发病机制、诊断、鉴别诊断、治疗和护理	了解	
		(2) 路易氏痴呆的临床表现、病理改变、发病机制、诊断、鉴别诊断和治疗		
	3. 运动神经元疾病	(1) 概念		了解
		(2) 病理改变		
		(3) 发病机制		了解
(4) 临床表现				
十一、脑炎性疾病	1. 炎性脱髓鞘疾病概论	(1) 概念	了解	
		(2) 分类		
	2. 多发性硬化	(1) 概念		了解
		(2) 病因		
		(3) 病理		
		(4) 临床表现		
		(5) 体征		熟悉
		(6) 辅助检查		
		(7) 鉴别诊断		
		(8) 治疗		
3. 脑炎和脑膜炎	(1) 概念		了解	
	(2) 单纯疱疹病毒性脑炎		了解	
	(3) 病毒性脑膜炎		了解	
十二、脊髓疾病	1. 脊髓压迫症	(1) 概念	了解	
		(2) 临床表现与检查	熟悉	
		(3) 辅助检查、诊断和鉴别诊断	熟悉	
		(4) 诊断及鉴别诊断		
	2. 脊髓炎	(1) 概念		了解
		(1) 病因和病理改变		
		(2) 临床表现		了解
		(4) 诊断及鉴别诊断		了解
		(5) 急诊处理		熟悉
1. 周围神经病总论	(1) 发病原因和基本病理改变		了解	
	(2) 临床表现			
	2. 面神经炎	(1) 概念和发病原因		了解
		(2) 临床表现		掌握
		(3) 诊断和鉴别诊断		熟悉

十三、周围神经炎性及变性疾病	3. 三叉神经痛	(4) 治疗	熟悉
		(1) 概念和发病原因	了解
		(2) 临床表现	掌握
		(3) 诊断和鉴别诊断	熟悉
	4. 糖尿病神经病	(4) 治疗	熟悉
		(1) 发病机制	了解
		(2) 临床表现	熟悉
		(3) 诊断和鉴别诊断	熟悉
	5. 中毒性神经病（酒精和药物中毒）	(4) 治疗和护理	了解
		(1) 发病机制	了解
		(2) 临床表现	熟悉
		(3) 诊断和鉴别诊断	熟悉
	6. 遗传性神经病	(4) 治疗和护理	了解
		(1) 临床表现	了解
(2) 分类			
(3) 辅助检查			
十四、骨骼肌疾病	1. 骨骼肌疾病概论	(1) 概念和发病原因	了解
		(2) 基本病理改变	
		(3) 临床表现规律	
	2. 周期性麻痹	(1) 概念和发病机制	了解
		(2) 临床分型和表现	
		(3) 诊断和鉴别诊断	
		(4) 治疗及预防	
	3. 肌营养不良	(1) 概念和发病机制	熟悉
		(2) 临床分型和表现	了解
		(3) 辅助检查、诊断和鉴别诊断	
	4. 炎性肌肉病（多发性肌炎和皮肌炎）	(1) 多发性肌炎的概念、发病机制、临床表现、辅助检查、诊断、鉴别诊断和治疗	了解
		(2) 皮肌炎的病因、症状和预防	熟悉
十五、脊柱和脊髓疾病	1. 急性脊髓损伤	(1) 病因与病理	了解
		(2) 临床表现与检查	
		(3) 损伤模式	
		(4) 诊断和鉴别诊断	
		(5) 治疗	
	2. 椎管内肿瘤	(1) 分类	熟悉
		(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	
十六、无菌术	1. 灭菌和消毒法	(1) 物理灭菌法	熟悉
		(2) 化学消毒方法	
		(3) 手术间消毒	
	2. 手术人员术前准备	(1) 刷洗	掌握
		(2) 手臂消毒法	
		(3) 戴手套、穿无菌手术衣法	
	3. 病人手术区的消毒处理	(1) 手术前的皮肤准备	掌握
		(2) 手术区正常皮肤的消毒和铺巾	
		(3) 手术中无菌操作注意事项	
		(1) 体液的量、分布及组成	

十七、水、电解质代谢和酸碱平衡	1. 概述	(2) 体液的代谢	熟悉
		(3) 体液平衡的调节	
		(4) 水电平衡失调的防治原则	
	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	熟悉
		(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	
	3. 钾的异常	(1) 低钾血症的病因、临床表现和治疗	熟悉
		(2) 高钾血症的病因、临床表现和治疗	
	4. 其他类型的体液代谢失调	(1) 体内钙的异常	熟悉
		(2) 体内镁的异常	
		(3) 体内磷的异常	
	5. 酸碱平衡紊乱	(1) 体液酸碱平衡的维持	熟悉
		(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	
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	了解	
	(2) 平衡失调的纠正方法		
十八、外科输血	1. 输血的适应证	输血的目的和意义	了解
	2. 输血的并发症及其防治	并发症类型及其防治	
	3. 成分输血	适应证、作用及制剂类型	
	4. 自身输血	特点及方法	
十九、麻醉	1. 概述	麻醉学概念及分类	熟悉
	2. 麻醉前准备及用药	(1) 麻醉前准备	
		(2) 术前用药	
	3. 全身麻醉	(1) 全身麻醉的实施	熟悉
		(2) 气管内插管	
	4. 局部麻醉	(1) 局部麻醉药	熟悉
		(2) 局麻药的不良反应	
		(3) 局部麻醉方法	
	5. 椎管内麻醉	(1) 椎管内麻醉对机体的影响	熟悉
		(2) 蛛网膜下腔麻醉	
(3) 连续硬膜外麻醉			
(4) 骶管麻醉			
二十、围手术期处理	1. 手术前准备	(1) 一般准备	熟悉
		(2) 特殊准备	
	2. 手术后处理	(1) 体位、术后活动	熟悉
		(2) 饮食及补液	
		(3) 创口与引流物的处理	
		(4) 术后不适的处理	
		(1) 手术后出血	
		(2) 切口感染和裂开	

	3. 术后并发症	(3) 肺部感染和肺不张 (4) 血栓性静脉炎造成肺不张 (5) 尿路感染	熟悉			
二十一、外科感染	1. 概论	(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	熟悉			
		2. 抗菌药的外科应用原则	掌握			
				(1) 常用抗菌药物 (2) 抗菌药物的应用目的和适应证 (3) 抗菌药物的选择 (4) 抗菌药物的给药方法 (5) 联合应用抗菌药物 (6) 应用抗菌药物出现的问题		
				1. 肿瘤概论	熟悉	
	(1) 肿瘤的概念 (2) 肿瘤流行病学 (3) 肿瘤病因学 (4) 肿瘤的诊断					了解
	2. 肿瘤的治疗	了解				
(1) 肿瘤的外科治疗 (2) 肿瘤的放射治疗 (3) 肿瘤的全身性治疗 (4) 肿瘤的中医治疗 (5) 造血干细胞移植在实体肿瘤治疗中的应用 (6) 介入、激光、冷冻、热疗、电化学治疗在肿瘤治疗中的应用 (7) 肿瘤综合治疗						
1. 骨折			了解			
				(1) 骨折的定义 (2) 骨折的成因 (3) 骨折的分类 (4) 骨折段的移位 (5) 骨折的临床表现 (6) X线检查 (7) 骨折的治疗原则		
				2. 筋膜间隙综合征	了解	
						(1) 病因 (2) 发病机制 (3) 临床表现 (4) 治疗原则
						1. 概论
	(1) 神经损伤的分类 (2) 临床表现 (3) 治疗					
	2. 上肢部分	熟悉				
(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 (6) 狭窄性腱鞘炎的临床表现及治疗 (7) 腱鞘囊肿的临床表现及治疗 (8) 肱骨外上髁炎的临床表现及治疗 (9) 肩周炎的病因、临床表现及治疗						
二十四、周围神经及软						

组织损伤	3. 腰及下肢部分	(10) 肩袖损伤的临床表现和治疗	熟悉
		(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	
	(5) 腰肌劳损的临床表现及治疗		
	4. 周围神经卡压综合征	(1) 腕管综合征的病因、表现和治疗	熟悉
		(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) 桡管综合征的表现和治疗			
(5) 腓管综合征的表现和治疗			
二十五、颈 肩腰腿痛	1. 颈椎病	(1) 发病机制	掌握
		(2) 临床表现	
		(3) 诊断要点	
		(4) 鉴别诊断	
		(5) 治疗方案及原则	
		(6) 颈椎病的手术治疗	
	2. 急性颈椎间盘突出症	(1) 概念	掌握
		(2) 临床表现	
		(3) 诊断要点	
		(4) 治疗方案及原则	
	3. 颈椎间盘微创介入手术 适应证及并发症	(1) 适应证	
		(2) 并发症	
	4. 腰腿痛	(1) 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	掌握
		(2) 腰椎管狭窄症的病因、临床表现及治疗	
5. 腰椎间盘突出症微创 介入治疗的指征及相关并	(1) 治疗指征		
	(2) 并发症		
二十六、骨 与关节化脓 性感染	1. 化脓性骨髓炎	(1) 发病机制	熟悉
		(2) 临床表现	
		(3) 临床检查	
		(4) 诊断深入与鉴别诊断	
		(5) 治疗	
	2. 慢性血源性骨髓炎	(1) 病理机制	熟悉
		(2) 临床表现	
		(3) 诊断	
		(4) 治疗	
	3. 局限性骨脓肿	(1) 诊断	熟悉
		(2) 治疗	
	4. 硬化性骨髓炎的治疗	治疗原则	
	5. 创伤后骨髓炎	(1) 临床表现	熟悉
		(2) 治疗	
6. 化脓性关节炎	(1) 概念	熟悉	
	(2) 病理		
	(3) 临床表现		
1. 概述	(1) 概念	熟悉	
	(2) 病因和病理		
	(3) 临床表现		



二十七、骨与关节结核		(4) 检查	熟悉	
		(5) 治疗		
	2. 脊柱结核	(1) 病理		熟悉
		(2) 临床表现		
		(3) 影像学		
		(4) 诊断与鉴别诊断		
		(5) 治疗		
	3. 髋关节结核	(1) 病因与病理		了解
		(2) 临床表现		
		(3) 检查		
		(4) 诊断及鉴别诊断		
		(5) 治疗		
4. 膝关节结核	(1) 病因与病理	了解		
	(2) 临床表现			
	(3) 检查			
	(4) 鉴别诊断			
	(5) 治疗			
二十八、非化脓性关节炎	1. 骨性关节炎	(1) 病因与病理	熟悉	
		(2) 临床表现		
		(3) 体格检查	掌握	
		(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) 关节腔内注射治疗		
		(9) 关节镜治疗		
		(10) 关节置换术与其它矫形手术		了解
	2. 强直性脊柱炎	(1) 病因与病理	掌握	
		(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) 物理治疗		
(10) 手术治疗				
3. 类风湿性关节炎	(1) 病因与病理	熟悉		
	(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) 一般治疗			
	(8) 药物治疗			
	(9) 手术治疗原则			
1. 骨肿瘤概论	(1) 骨肿瘤流行病学	熟悉		
	(2) 原发性骨肿瘤的诊断			
	(1) 骨软骨瘤			

二十九、骨肿瘤	2. 良性骨肿瘤	(2) 内生软骨瘤	熟悉
		(3) 软骨母细胞瘤	
		(4) 骨样骨瘤	
		(5) 骨巨细胞瘤	
	3. 恶性骨肿瘤	(1) 骨肉瘤	熟悉
		(2) 尤文家族肿瘤	
		(3) 软骨肉瘤	
		(4) 骨恶性纤维组织细胞瘤	
		(5) 脊索瘤	
		(6) 多发性骨髓瘤	
	4. 骨转移瘤（癌）	(1) 概述	熟悉
		(2) 诊断	
(3) 治疗			
三十、小儿疼痛与疼痛性疾病	1. 概述	(1) 小儿疼痛的神经生理特点	了解
		(2) 小儿疼痛评估与管理的方法	
	2. 药物治疗	(1) 小儿疼痛药物治疗特点	了解
		(2) 常用小儿疼痛的治疗药物	
	3. 神经阻滞	(1) 解剖学特点	了解
		(2) 定位与操作方法	
		(3) 并发症的防治	
	4. 临床诊治	(1) 小儿类风湿的临床表现、诊断和治疗原则	了解
		(2) 小儿痛性紫癜的病因、临床表现、诊断和治疗	
		(3) 镰状细胞疾病的临床表现、诊断和治疗	
		(4) 常见小儿生理性疼痛	
	三十一、术后镇痛	1. 基本要求	术后镇痛的临床意义及常用方法
2. 术后疼痛对机体的影响		术后疼痛对呼吸系统、心血管系统、消化系统、内分泌系统、免疫系统、精神心理和远期影响	
3. 术后镇痛的方法		(1) 常用镇痛药	
		(2) 常用给药途径	
		(3) 常用给药方式	
		(4) 椎管内PCA与静脉PCA的应用与管理	
		(5) 不良事件的诊断与处理	