

## 359重症医学考试大纲——专业知识

单元	细目	要点	要求
一、重症加强治疗病房的建设与管理	重症加强治疗病房的建设与管理	重症加强治疗病房的建设与管理	了解
二、重症医学相关伦理学问题	1. 医患关系与沟通	医患关系与沟通	了解
	2. 医疗行为中的伦理道德	医疗行为中的伦理道德	
	3. 医学伦理道德的评价和监督	医学伦理道德的评价和监督	
三、重症医学的职业规范	重症医学的职业规范	(1) 应用循证医学指导临床实践	了解
		(2) 共享仪器与设备	
		(3) 规范化操作	
		(4) 评价最近的重症治疗策略以及建议	
		(5) 改善重症患者的管理	
		(6) 积极参与质量保证流程	
		(7) 建立良好的医患关系	
四、急性冠脉综合征及心肌梗死	1. 急性冠脉综合征	(1) 诊断与鉴别诊断	掌握
		(2) 治疗方法	
	2. 心肌梗死	(1) 诊断和鉴别诊断	
		(2) 并发症	
		(3) 急性心肌梗死的治疗措施	
五、心律失常	1. 窦房结性心律失常	(1) 临床表现、心电图表现	掌握
		(2) 治疗	
	2. 心房性心律失常	(1) 房性过早搏动的临床表现、心电图表现、治疗	掌握
		(2) 心房颤动和心房扑动的临床表现、心电图表现、治疗	
	3. 室上性心动过速	(1) 室上性心动过速的临床表现、心电图表现	掌握
		(2) 治疗	
	4. 室性心律失常	(1) 室性过早搏动的临床表现、心电图表现、治疗	掌握
		(2) 室速、室颤的临床表现、心电图表现、治疗	
	5. 心脏传导阻滞	(1) 房室传导阻滞的临床表现、心电图表现	掌握
		(2) 治疗	
	6. 预激综合征	(1) 临床表现及心电图表现	掌握
		(2) 治疗	
	7. 抗心律失常药物	(1) 抗心律失常药物的分类	掌握
		(2) 药物作用特点	
	8. 人工心脏起搏	(1) 适应证	熟悉
		(2) 并发症	了解
	9. 心脏电复律和电除颤	(1) 适应证和禁忌证	掌握
		(2) 并发症	熟悉
	10. 心导管消融治疗及冠状动	(1) 适应证和禁忌证	了解

	介入治疗	(2) 并发症	J 册
六、心肺脑复苏	1. 心肺脑复苏研究对象、发展简史及定义		掌握
	2. 心跳骤停的原因及类型		
	3. 心跳骤停的诊断方法		
	4. 基础生命支持(BIS)、高级生命支持(ALS)的原理和方法		
	5. 长期生命支持(DLS)的主要环节和治疗方法		
	6. 心肺脑复苏的基本治疗措施		
	7. 复苏后综合征的诊断与处理		
	8. 缺氧性脑病诊断与处理、脑死亡的诊断		
	9. 特殊情况复苏		
七、心力衰竭	心力衰竭的诊断与治疗	(1) 诊断与鉴别诊断	掌握
		(2) 治疗方法	
八、高血压危象	高血压危象的诊断与治疗	(1) 诊断与鉴别诊断	掌握
		(2) 治疗方法	
九、呼吸衰竭	呼吸衰竭的诊断与治疗	(1) 概念和诊断标准	掌握
		(2) 发病机制的研究进展	
		(3) 病理学和病理生理学	
		(4) 临床表现	
		(5) 治疗进展(病因、呼吸支持治疗)	
		(6) 预后和病死危险因素	熟悉
十、急性肺损伤与急性呼吸窘迫综合征(ALI/ARDS)	1. ALI/ARDS的概念与流行病学		掌握
	2. ALI/ARDS病理生理与发病机制		
	3. ALI/ARDS的临床特征与诊断		
	4. ALI/ARDS的治疗	(1) 原发病治疗	
		(2) 呼吸支持治疗(氧疗、无创机械通气、有创机械通气、液体通气、体外膜氧合技术)	
		(3) ALI/ARDS药物治疗 1) 液体管理 2) 糖皮质激素 3) 一氧化氮(NO)吸入	
	5. 预后和病死危险因素		
十一、肺动脉高压	1. 原发性肺动脉高压	(1) 诊断和鉴别诊断	熟悉
		(2) 辅助检查	
		(3) 治疗	
	2. 继发性肺动脉高压	(1) 诊断和鉴别诊断	掌握
		(2) 辅助检查	
		(3) 治疗	
十二、重症哮喘	重症哮喘的诊断与治疗	(1) 诊断与鉴别诊断	掌握
		(2) 实验室及其他检查	
		(3) 并发症	
		(4) 处理及机械通气治疗	

		(5) 教育与管理	
十三、慢性阻塞性肺病急性加重	AECOPD的诊断与治疗	(1) 诊断与鉴别诊断 (2) 治疗：机械通气的适应证和禁忌证	掌握
十四、大咯血	大咯血的诊断与治疗	(1) 诊断与鉴别诊断 (2) 治疗原则	掌握
十五、机械通气	1. 重症患者人工气道的选择	各类方法的适应证和禁忌证	掌握
	2. 人工气道的管理		
	3. 机械通气的目的和应用指征	(1) 目的 (2) 适应证	
	4. 无创正压通气（NPPV）	适应证和禁忌证	
	5. 机械通气的基本模式	(1) 分类	
		(2) 常见模式	
		(3) 其他模式	
	6. 机械通气参数的调整		
	7. 机械通气的并发症	(1) 人工气道的并发症	
		(2) 正压通气的并发症	
		(3) 肺外器官的影响	
		(4) 镇静与肌松相关的并发症	
	8. 脱机与呼吸机撤离	(1) 脱机指征	熟悉
		(2) 脱机失败的常见原因	
十六、误吸	误吸的预防与治疗	(1) 预防	掌握
		(2) 治疗	
十七、急性肾损伤与肾衰竭	急性肾损伤与肾衰竭的诊断与治疗	(1) 概念	掌握
		(2) 诊断与鉴别诊断	
		(3) 治疗原则	
十八、重症病人的肾脏功能改变	重症病人的肾脏功能改变	(1) 概念	掌握
		(2) 肾功能监测指标	
十九、肾脏替代治疗	肾脏替代治疗	(1) 概念	掌握
		(2) 病因分类	
		(3) 治疗方法	
二十、肾功能改变时的代谢改变与支持	肾功能改变时的代谢改变与支持	(1) 概念	掌握
		(2) 监测指标	
		(3) 支持方法适应证	
二十一、消化道出血	消化道出血的诊断与治疗	(1) 诊断	掌握
		(2) 处理：急救措施、补充血容量、止血措施等	
二十三、重症胰腺炎	重症胰腺炎的诊断、治疗与预后	(1) 诊断和鉴别诊断	掌握
		(2) 治疗	
		(3) 预后	
二十四、肝功能衰竭	肝功能衰竭的诊断、治疗与预后	(1) 诊断和鉴别诊断	掌握
		(2) 监测指标	
		(3) 治疗	
		(4) 预后	
二十五、肠功能衰竭	肠功能衰竭的发病机制、诊断与监测	(1) 发病机制	掌握
		(2) 诊断和鉴别诊断	
		(3) 监测指标	
	1. 概述	(1) 基本概念和分类	
		(2) 病因	
		(3) 临床表现	
		(4) 诊断	
		(5) 治疗	

二十六、休克	2. 低血容量性休克	(1) 失血性休克的病因	掌握
		(2) 失血性休克的临床表现	
		(3) 失血性休克的诊断	
		(4) 失血性休克的治疗	
	3. 感染性休克	(1) 病因	掌握
		(2) 发病机制	
		(3) 临床表现	
		(4) 诊断	
		(5) 治疗	
	4. 梗阻性休克	(1) 临床表现	熟悉
		(2) 诊断	
		(3) 治疗	
	5. 液体复苏与容量管理	(1) 常用复苏液体的种类及适应证	掌握
		(2) 液体平衡的管理	
二十七、营养支持	1. 概述	(1) 重症患者的代谢改变	掌握
		(2) 营养支持的原则	
		(3) 临床营养状态的评估	
	2. 肠外营养	(1) 适应证	
		(2) 选择原则	
		(3) 并发症	
	3. 肠内营养	(1) 主要指征	
		(2) 禁忌证	
		(3) 途径与管理	
		(4) 类型与选择原则	
		(5) 并发症	
		(6) 预后的影响	
	4. 营养状态的评估与监测	(1) 评估指标	熟悉
		(2) 监测方法	
二十八、血液系统障碍的监测与支持	1. 凝血与纤溶功能的监测	(1) 概念	掌握
		(2) 指标	
	2. 弥漫性血管内凝血	(1) 监测指标	
		(2) 治疗要点	
	3. 输血及血液制品的使用	(1) 适应证	
		(2) 并发症	
二十九、脏器监测与支持	1. 血流动力学监测与支持	(1) 概念和基础理论	掌握
		(2) 心电监测	
		(3) 动脉压监测	
		1) 无创伤性测量法	
		2) 有创伤性测量法	
		(4) 中心静脉压监测	
		(5) 肺动脉压监测	
		(6) 肺动脉楔压监测	
	2. 氧代谢的监测与支持	(7) 心排量监测	
		(8) 肺水测定	
		(1) 概念和基本理论	
		(2) $DO_2$ 、 $VO_2$ 的监测	
		(3) 乳酸的监测	
		(4) BE的监测	
		(5) $SvO_2$ 或 $ScvO_2$ 的监测	
		(6) 胃粘膜内pH测定 (pHi)	

	3. 呼吸功能监测与支持	(1) 概念和基本理论 (2) 机械通气的呼吸力学监测	
	4. 神经系统监测与支持	(1) 颅内压监测	
		(2) 脑血流监测	
		(3) 脑组织氧供需平衡监测	
		(4) 肌电图(EMG)监测	
		(5) 神经肌肉传递功能(NMT)监测	
		(6) 脑电图与定量脑电图监测	
		(7) 双频谱脑电监测	
		(8) 诱发电位监测	
		(9) 脑死亡评判技术	
		(10) 脑保护策略的概念和适应证	
	5. 围手术期监测	麻醉常见并发症	
			掌握
三十、镇静与镇痛	1. 治疗指征		掌握
	2. 疼痛与意识状态及镇痛镇静疗效的观察与评价		
	3. 镇痛镇静治疗的方法与药物选择		
	4. 镇痛镇静治疗中器官功能的监测与保护		
三十一、感染与抗菌药物	1. 常见感染致病菌	(1) 细菌感染 1) 革兰阳性菌 2) 革兰阴性菌	掌握
		(2) 真菌感染	
		1) 分类	
		2) 临床表现	
		3) 诊断与鉴别诊断	
	2. 抗菌药物的基础知识与抗感染的原则	4) 治疗原则	
		5) 预防	
		(1) 分类	
	3. 重症肺炎与VAP	(2) 作用原理	
		(3) 治疗原则	
		(1) 诊断与鉴别诊断	
	4. 导管相关性感染	(2) 治疗原则	
		(3) 预防	
		(1) 诊断与鉴别诊断	
	5. 血源性感染	(2) 治疗原则	
		(3) 预防	
		(1) 诊断与鉴别诊断	
	6. 尿路感染	(2) 治疗原则	
		(3) 预防	
		(1) 诊断与鉴别诊断	
	7. 腹腔感染	(2) 治疗原则	
		(3) 预防	
		(1) 诊断与鉴别诊断	
	8. 脑脊髓感染	(2) 治疗原则	
		(3) 预防	
		(1) 诊断	
	1. 水、钠代谢失常(失水、水	(1) 诊断	

三十二、内环境紊乱	过多和水中毒、低钠血症、	(2) 治疗	掌握
	2. 钾代谢失常(低钾和高钾血症)	(1) 诊断	
		(2) 治疗	
	3. 酸碱平衡失调(代谢性酸中毒、代谢性碱中毒、呼吸	(1) 诊断与鉴别诊断	
三十三、内分泌监测		(2) 防治	掌握
	(1) 肾上腺危象的监测		
	(2) 甲状腺危象的监测		
	(3) 高渗性昏迷与酮症酸中毒		
	(4) 血糖的监测与控制		
三十四、静脉血栓与肺栓塞的诊断和治疗		(5) 糖皮质激素的使用	
	1. 静脉血栓	(1) 诊断	熟悉
		(2) 抗凝与溶栓药物的分类及适应证	
	2. 肺栓塞	(1) 诊断和鉴别诊断	掌握
三十五、Sepsis与多器官功能障碍综合征(MODS)		(2) 治疗和预防	
	1. Sepsis	(1) 诊断与鉴别诊断	掌握
		(2) 临床监测与处理	
		(3) 预防和治疗	
	2. 多器官功能障碍综合征	(1) 诊断与鉴别诊断	
		(2) 治疗	
三十六、创伤		(3) 预防	
	1. 创伤分类	(1) 多发伤	熟悉
		(2) 重型颅脑损伤	
		(3) 连枷胸	
		(4) 脊休克	
	2. 创伤后应激反应		
	3. 创伤后代谢和脏器功能的改变及其临床意义		
	4. 创伤后机体反应的调控		
	5. 创伤病人的早期及时评估、认识和治疗有生命危险的创伤		
三十七、中毒	1. 概述	分类	了解
	2. 常见农药中毒	(1) 诊断	掌握
		(2) 治疗方法	
	3. 一氧化碳中毒	(1) 诊断	掌握
		(2) 治疗方法	
	4. 药物中毒	(1) 诊断	熟悉
三十八、日射病		(2) 治疗方法	
	日射病的诊断与治疗	(1) 诊断	了解
三十九、儿科常见重症的处理	1. 高热惊厥及惊厥持续状态	(2) 治疗原则	
		(1) 诊断	
	2. 窒息	(2) 治疗原则	
四十、妇产科常见重症的处理	1. 围产期的体内生理变化		了解
	2. 妊高症、紫痫、产后大出血的诊断和治疗原则		