

359重症医学考试大纲——相关专业知识

单元	细目	要点	要求
一、急性冠脉综合征及心肌梗死	1. 急性冠脉综合征	(1) 病因	掌握
		(2) 病理生理	
		(3) 临床表现	
	2. 心肌梗死	(1) 病因和发病机制	掌握
		(2) 临床表现	
二、心律失常	1. 窦房结性心律失常	(1) 病因	掌握
		(2) 发病机制	
		(3) 心电图表现	
	2. 房性心律失常	(1) 房性过早搏动的病因、发病机制和心电图表现	掌握
		(2) 心房颤动的病因、发病机制	掌握
		(3) 心房扑动的病因、发病机制	掌握
	3. 室上性心动过速	(1) 病因	掌握
		(2) 发病机制	
		(3) 心电图表现	
	4. 室性心律失常	(1) 室早	掌握
		1) 病因	
		2) 发病机制	
		3) 心电图表现	掌握
		(2) 室速、室颤	
		1) 病因	
		2) 发病机制	掌握
		3) 心电图表现	
	5. 心脏传导阻滞	(1) 病因	掌握
		(2) 临床表现	
		(3) 心电图表现	
	6. 预激综合征	(1) 病因	熟悉
		(2) 临床表现	掌握
		(3) 心电图表现	掌握
	7. 抗心律失常药物	(1) 抗心律失常药物的分类	掌握
		(2) 药理作用	
	8. 人工心脏起搏	(1) 起搏器的工作原理	了解
		(2) 起搏器介导心动过速的发病机制	
	9. 心脏电复律	电复律治疗的作用机制	熟悉
	10. 心导管消融治疗及冠状动脉介入治疗	(1) 治疗原理	了解
		(2) 并发症的发生机制	
	1. 心跳骤停	(1) 心跳骤停的病因及类型	熟悉
		(2) 心跳呼吸骤停后体内的病理生理变化	掌握
	2. 心肺脑复苏	(1) 心肺脑复苏研究对象、发展简史及定义	了解

三、心肺脑复苏	2. 心肺脑复苏	(2) 基础生命支持 (BIS), 高级生命支持 (ALS) 的原理	掌握
	3. 急性全脑缺血	(1) 急性全脑缺血的病理生理	掌握
		(2) 脑死亡的概念	
		(3) 脑复苏的结局	
	4. 特殊情况复苏		了解
四、心源性休克	心源性休克的病因、病理生理及临床表现	(1) 病因	掌握
		(2) 病理生理	
		(3) 临床表现	
五、心力衰竭	心力衰竭的病因、病理生理及临床表现	(1) 病因	熟悉
		(2) 病理生理	掌握
		(3) 临床表现	掌握
六、高血压危象	高血压危象的病因、病理生理及临床表现	(1) 病因	熟悉
		(2) 病理生理	掌握
		(3) 临床表现	掌握
七、呼吸衰竭	呼吸衰竭的病因、病理生理及临床表现	(1) 病因	熟悉
		(2) 病理生理	掌握
		(3) 临床表现	掌握
八、急性肺损伤与急性呼吸窘迫综合征	急性肺损伤与急性呼吸窘迫综合征的病因、病理生理及临床表现	(1) 概念	掌握
		(2) 病因及分类	掌握
		(3) 发病机制	熟悉
		(4) 病理和病理生理学	掌握
		(5) 临床表现	掌握
九、肺动脉高压	1. 原发性肺动脉高压	(1) 病因	了解
		(2) 病理	
		(3) 病理生理	
		(4) 临床表现	
	2. 继发性肺动脉高压	(1) 病因	熟悉
		(2) 病理	
		(3) 病理生理	
		(4) 临床表现	
十、重症哮喘	重症哮喘的概念、病因、发病机制及临床表现	(1) 概念	掌握
		(2) 病因	熟悉
		(3) 发病机制	掌握
		(4) 临床表现	掌握
十一、慢性阻塞性肺病急性加重 (AECOPD)	慢性阻塞性肺病急性加重的概念、病因、发病机制及临床表现	(1) 概念	掌握
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
		(4) 临床表现	
十二、大咯血	大咯血的病因、发病机制病理和病理生理及临床表现	(1) 病因	掌握
		(2) 发病机制	
		(3) 病理和病理生理	
		(4) 临床表现	
十三、误吸	误吸的概念、病因、分类及发病机制	(1) 概念	掌握
		(2) 病因	
		(3) 分类	
		(4) 发病机制	

十四、急性肾损伤与肾衰竭	急性肾损伤与肾衰竭的概念、病因及发病机制	(1) 概念	掌握
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
十五、重症病人的肾脏功能改变及肾脏替代治疗	1. 重症病人的肾脏功能改变	(1) 病因和分类	熟悉
		(2) 发病机制	
		(3) 临床表现	
	2. 肾功能改变时的代谢改变与支持	(1) 概念	了解
		(2) 病理生理	熟悉
	3. 肾脏替代治疗	(1) 治疗的作用原理	了解
		(2) 病理生理	熟悉
十六、消化道出血	消化道出血的病因、病理和病理生理及临床表现	(1) 病因	掌握
		(2) 病理和病理生理	掌握
		(3) 临床表现	掌握
十七、重症胰腺炎	重症胰腺炎病因和发病机制、病理、临床表现及并发症	(1) 病因和发病机制	熟悉
		(2) 病理	熟悉
		(3) 临床表现和分型	掌握
		(4) 并发症	掌握
十八、肝功能衰竭	肝功能衰竭病因、病理和病理生理及临床表现	(1) 分类	熟悉
		(2) 病因	熟悉
		(3) 病理学改变	熟悉
		(4) 发病机制	掌握
		(5) 临床表现	掌握
十九、肠功能衰竭	肠功能衰竭的发病机制、病理和病理生理及临床表现	(1) 分类	熟悉
		(2) 病因	熟悉
		(3) 病理学改变	熟悉
		(4) 发病机制	掌握
		(5) 临床表现	掌握
二十、休克	1. 概述	(1) 基本概念和分类	熟悉
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
		(4) 临床表现	
	2. 低血容量性休克	(1) 失血性休克	掌握
		1) 病因	
		2) 发病机制	
		3) 临床表现	掌握
		(2) 创伤性休克	
		1) 病因	
	3. 感染性休克	2) 发病机制	掌握
		3) 临床表现	
		(1) 病因	熟悉
	4. 梗阻性休克	2) 发病机制	
		3) 临床表现	
二十一、营养支持	1. 概述	(1) 重症患者代谢改变的病因、病理生理	掌握

一、 吕介义付		(2) 各种营养素的药理作用	
	2. 肠内和肠外营养	营养素的分类及选择	熟悉
二十二、血流动力学监测	1. 心电监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	掌握
	2. 无创伤性动脉压监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	3. 有创伤性动脉压监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	4. 中心静脉压监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	5. 心排血量监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	6. 肺动脉压监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	7. 肺动脉楔压监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	8. 肺水测定	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
二十三、氧代谢的监测	1. 氧输送	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	掌握
	2. 氧消耗	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	3. 氧摄取率	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	4. 混合静脉血氧饱和度	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	5. 中心静脉血氧饱和度	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	6. 乳酸	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	7. 胃粘膜pH值	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
	8. 碱剩余	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	
二十四、呼吸功能监测基础理论	呼吸力学指标监测	(1) 概念和测量原理 (2) 结果与解读	掌握
二十五、神经系统监测与支持	1. 出血性与缺血性脑血管病的	病因、发病机制和临床表现	熟悉
	2. 神经系统监测的概念与测量原理	(1) 颅内压监测	熟悉
		(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	

	3. 脑保护策略	概念、作用机制	熟悉
二十六、镇静与镇痛	镇静与镇痛的概念及治疗	(1) 基本概念和原理	掌握
		(2) 治疗药物的分类及作用机制	
二十七、感染与抗菌药物	1. 常见感染致病菌	(1) 细菌感染	掌握
		1) 革兰阳性菌	
		2) 革兰阴性菌	
		(2) 真菌感染	掌握
		1) 分类	
		2) 致病机制	
	2. 抗菌药物的基础知识与抗感染的原则	3) 临床表现	熟悉
		(1) 分类	
		(2) 作用机制	
		(3) 用法与用量	
		(4) 副作用	
	3. 重症肺炎与VAP	(5) 疗效评估及药物的选择	掌握
		(1) 概念	
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
	4. 导管相关性感染	(4) 临床表现	掌握
		(1) 概念	
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
	5. 血源性感染	(4) 临床表现	掌握
		(1) 概念	
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
	6. 尿路感染	(4) 临床表现	掌握
		(1) 概念	
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
	7. 腹腔感染	(4) 临床表现	掌握
		(1) 概念	
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
	8. 脑脊髓感染	(4) 临床表现	掌握
		(1) 概念	
		(2) 病因	
		(3) 发病机制	
二十八、内环境紊乱	1. 水、钠代谢失常（失水、水过多和水中毒、低钠血症、高钠血症）	(4) 临床表现	熟悉
		(1) 病因	掌握
		(2) 临床表现	掌握
	2. 钾代谢失常（低钾和高钾血症）	(3) 诊断	掌握
		(1) 病因	熟悉
		(2) 临床表现	掌握
	3. 酸碱平衡失调（代谢性酸	(3) 诊断	掌握
		(1) 病因和发病机制	熟悉

	中毒、代谢性碱中毒、呼吸性酸中毒、呼吸性碱中毒、混合性酸碱平衡障碍)	(2) 临床表现	掌握
		(3) 诊断与鉴别诊断	掌握
二十九、内分泌监测与支持	1. 肾上腺危象	(1) 病因	熟悉
		(2) 发病机制	
		(3) 临床表现	
	2. 甲状腺危象	(1) 病因	
		(2) 发病机制	
		(3) 临床表现	
	3. 高血糖与酮症酸中毒	(1) 病因	
		(2) 发病机制	
		(3) 临床表现	
	4. 糖皮质激素	作用机制	熟悉
三十、静脉血栓与肺栓塞的诊断和治疗	1. 静脉血栓	(1) 病因	了解
		(2) 危险因素	熟悉
		(3) 发病机制	熟悉
		(4) 临床表现	熟悉
	2. 肺栓塞	(1) 病因	熟悉
		(2) 病理生理学	掌握
三十一、Sepsis与多器官功能障碍综合征(MODS)	1. Sepsis	(3) 临床分型和临床表现	掌握
		(1) 基本概念及病因	熟悉
		(2) 发病机理及病理生理	掌握
	2. 多器官功能障碍综合征	(3) 临床特征	掌握
		(1) 基本概念及病因	了解
		(2) 发病机理及病理生理	了解
		(3) 临床特征	熟悉
		(4) 相关评分	熟悉
三十二、创伤	1. 多发伤	(1) 病因	掌握
		(2) 病理生理	熟悉
		(3) 创伤后代谢和脏器功能的改变及其临床意义	了解
		(4) 创伤后临床表现与机体反应的调控	了解
	2. 重型颅脑损伤	(1) 病因	掌握
		(2) 病理生理	熟悉
		(3) 创伤后代谢和脏器功能的改变及其临床意义	了解
		(4) 创伤后临床表现与机体反应的调控	了解
	3. 连枷胸	(1) 病因	掌握
		(2) 病理生理	熟悉
		(3) 创伤后代谢和脏器功能的改变及其临床意义	了解
		(4) 创伤后临床表现与机体反应的调控	了解
		(1) 病因	掌握

	4. 脊休克	(2) 病理生理	熟悉
		(3) 创伤后代谢和脏器功能的改变及其临床意义	了解
		(4) 创伤后临床表现与机体反应的调控	了解
三十三、中毒	1. 概述	分类	了解
	2. 常见农药中毒	(1) 发病机制	熟悉
		(2) 临床表现	
	3. 一氧化碳中毒	(1) 发病机制	熟悉
		(2) 临床表现	
	4. 药物中毒	(1) 发病机制	熟悉
		(2) 临床表现	
三十四、日射病	日射病的发病机制及临床表现	(1) 发病机制	熟悉
		(2) 临床表现	
三十五、儿科	常见重症的处理	高热惊厥及惊厥持续状态、窒息的发病机制和临床表现	了解
三十六、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、产后大出血的发病机制和临床表现	