

南京医科大学康达学院基础医学阶段综合考试



# 考 试 大 纲

( 2023 版)

基础医学部

## 解剖学

单 元	细 目	要 点
一、运动系统	1. 骨学与关节学	(1) 骨的分类和构造★★★
		(2) 关节的基本结构和辅助结构★★★
		(3) 颅骨的名称与颅的整体观★★★，颞下颌关节★★★，颅 凶★★
		(4) 椎骨的形态及其连结，脊柱★★★
		(5) 胸廓的组成和胸骨角★★★
		(6) 骨盆的连结★★★和骨盆的性别差异★
		(7) 上肢骨及其连结（肩关节★★★、肘关节★★★、桡腕关 节★★）
		(8) 下肢骨及其连结（髋关节★★★、膝关节★★★、距小腿 关节★★）
	2. 肌学	(1) 咀嚼肌★★★
		(2) 胸锁乳突肌，斜角肌间隙★★★
		(3) 斜方肌，背阔肌★★★
		(4) 膈★★★
		(5) 腹前外侧壁的层次，腹直肌鞘、腹股沟管、腹股沟三角★★★
		(6) 上肢肌的配布★★★，腋窝、三边孔、四边孔、肘 窝、腕管和腱鞘★★★
(7) 下肢肌的配布★★★，梨状肌上、下孔， 股三角、血管腔隙、收肌管、腓窝、踝管★★★		
二、消化系 统	1. 口腔	(1) 牙的形态、结构、名称及排列顺序★★★
		(2) 舌乳头，颞舌肌★★★
		(3) 大唾液腺的位置及导管开口★★★
	2. 咽	(1) 咽的位置、各部的重要结构★★★，咽淋巴环★
	3. 食管	(1) 食管的位置、分部、狭窄★★★和毗邻★★
	4. 胃	(1) 胃的位置、形态、分部★★★和毗邻★★
	5. 小肠	(1) 十二指肠的位置、形态和分部★★★，十二指肠悬（Treitz）韧带★★★
		(2) 空肠和回肠的形态结构特点★★
	6. 大肠	(1) 大肠的分部，结肠的结构特征★★★
		(2) 阑尾的位置、根部的体表投影★★★
		(3) 直肠和肛管的形态和位置★★★
	7. 肝	(1) 肝的形态、位置★★★和毗邻★★，肝门★★★
		(2) 肝外胆道系统的组成，胆囊的形态和位置，胆囊（Calot）三角★★★
8. 胰	(1) 胰的位置、分部★★★和毗邻★★★	

单 元	细 目	要 点
三、呼吸系 统	1. 鼻	(1) 鼻腔：外侧壁★★ 嗅区★★
		(2) 鼻旁窦的位置及开口★★★★
	2. 喉	(1) 喉软骨★★★★及其连结★★
		(2) 喉腔的分部★★★★
	3. 气管与支气管	(1) 气管的位置★★★★和毗邻★★
		(2) 左、右主支气管的形态★★★★
4. 肺	(1) 肺的位置、形态和分叶，肺门，肺根★★★★	
5. 胸膜	(1) 胸膜的分部，肋膈隐窝★★★★	
6. 纵隔	(1) 纵隔的概念、分部★★和内容物★★★★	
四、泌尿系 统	1. 肾	(1) 肾的形态、位置、结构，肾蒂，肾区★★
		(2) 肾的被膜★★
	2. 输尿管	(1) 输尿管分部、走行和狭窄★★★★
	3. 膀胱	(1) 膀胱的形态、位置和毗邻，膀胱三角★★★★
4. 尿道	(1) 女性尿道★★★★	
五、生殖系 统	1. 男性内生殖器	(1) 睾丸、附睾的形态、结构★★★★
		(2) 输精管的分部和走形★★★★，精索★★★★
		(3) 精囊和前列腺的位置、形态和毗邻★★★★
	2. 男性外生殖器	(1) 阴茎的结构★和阴囊的层次★
	3. 男性尿道	(1) 男性尿道分部，狭窄、膨大及弯曲★★★★
	4. 女性内生殖器	(1) 卵巢的位置和固定装置★★★★
		(2) 输卵管的分部和各部特点★★★★
		(3) 子宫的位置毗邻形态分部和固定装置★★★★
		(4) 阴道穹★★★★
	5. 乳房	(1) 乳房的形态结构，乳房悬韧带★★★★
6. 会阴	(1) 会阴的概念、分区★★	
	(2) 坐骨肛门窝，尿生殖膈，盆膈★★，会阴浅隙、会阴深隙★，会阴中心腱★★	
六、腹膜	1. 腹膜	(1) 腹膜和腹膜腔★★★★
		(2) 腹膜与腹盆腔脏器的关系★★
		(3) 腹膜形成的结构，网膜孔、网膜囊★★★★
		(4) 膈下间隙及交通★★★★
七、脉管系 统	1. 概述	(1) 体循环、肺循环、侧支循环的概念★★★★
	2. 心	(1) 心的位置、外形和毗邻★★★★
		(2) 心腔★★★★，心的构造★★
		(3) 心传导系的构成★★★★，窦房结、房室结的位置和功能★★★★
		(4) 冠状动脉的起始、主要分支及分布★★★★，冠状窦★★★★ 及其属支★★
		(5) 心包★★★★及心包窦★★
	3. 动脉	(1) 头、颈、胸、腹、盆、四肢动脉的主要分支与分布★★★★
		(2) 头颈部和四肢常用压迫止血点★★★★

单 元	细 目	要 点
七、脉管系统	3. 动脉	(3) 甲状腺★★★★、肾上腺★★、胃★★★★、胰★、结肠★★★★、直肠的动 脉★★及其来源
	4. 静脉	(1) 上、下腔静脉的组成★★★★
		(2) 头颈部浅静脉, 面静脉的特点及与颅内静脉的交通★★★
		(3) 奇静脉及其属支★★★★
		(4) 四肢浅静脉的名称和走行★★★★
		(5) 肝门静脉系, 肝门静脉系与上、下腔静脉系 之间的交通★★★★
	5. 淋巴系统	(1) 淋巴系统的组成★★★★
		(2) 淋巴导管、淋巴干★★★★, 锁骨上、腋、腹股沟淋 巴结★★★
		(3) 胃、肺、乳房、子宫的淋巴回流★
		(4) 脾的形态、位置★★★★和毗邻★★★
八、感觉器	1. 视器	(1) 眼球壁的组成★★★★, 屈光装置★★★★, 房水循环★★★★
		(2) 眼球外肌★★★★, 泪器★★★★, 结膜★★★
	2. 前庭蜗器	(1) 鼓室★★★★, 咽鼓管★★★
		(2) 内耳组成★★★★, 听觉、位置觉感受器的名称和位 置★★★★
九、神经系 统	1. 脊髓	(1) 脊髓的位置、外形, 脊髓节段★★★★
		(2) 脊髓的内部结构★★★★: 灰质核团和白质纤维束 (皮质脊髓束、脊髓丘脑束、薄束、楔束) 的位 置和功能★★★★
	2. 脑	(1) 脑干的外形★★★★
		(2) 脑干的内部结构: 脑神经核★★★★、非脑神经核 (薄束核★★★★、楔束核★★★★、黑质★)、纤维束(锥体束、脊髓丘系、内侧丘系、三叉丘系) 的位置和功 能★★★★, 脑干损伤★★★
		(3) 小脑的外形★★★★、内部结构★★★和功能★
		(4) 间脑的分部★★★★, 背侧丘脑和后丘脑的特异性中 继核团, 下丘脑的主要核团★★★
		(5) 端脑各叶的主要沟回★★★★, 基底核, 内囊及损伤 症状, 大脑皮质功能定位★★★★
	3. 脊神经	(1) 脊神经的构成及纤维成分和分支★★★★
		(2) 颈丛、臂丛、腰丛、骶丛的组成、位置、主 要分支、分布及神经损伤症状★★★★
		(3) 胸神经前支的节段性分布★★★★
	4. 脑神经	(1) 脑神经的名称、性质, 连接脑和出入颅的部 位, 脑神经的主要分支、分布及损伤症状★★★★

单 元	细 目	要 点
九、神经系 统	6. 感觉传导通路	(1) 躯干、四肢意识性本体感觉传导通路★★★★
		(2) 头面部、躯干和四肢浅感觉传导通路★★★★
		(3) 视觉传导通路及瞳孔对光反射通路★★★★
	7. 运动传导通路	(1) 皮质脊髓束和皮质核束的位置及损伤症状★★★ ★
		(2) 锥体外系的概念★
	8. 脑和脊髓的被膜	(1) 脊髓的被膜, 蛛网膜下隙, 硬膜外隙★★★★
		(2) 脑的被膜, 硬脑膜窦, 海绵窦的位置、穿行 结构及交通★★★★
	9. 脑和脊髓的血 管	(1) 脑的动脉: 颈内动脉和椎基底动脉的主要分 支 分布★★★★
		(2) 脊髓的动脉★
	10. 脑脊液及其循 环	(1) 脑脊液的产生及循环★★★★
十、内分泌 系统	1. 总论	(1) 内分泌系统的组成★★★★
	2. 垂体	(1) 垂体的形态、位置和分叶★★★★
	3. 甲状腺	(1) 甲状腺的形态、位置和毗邻★★★★, 甲状腺 动脉和 神经的位置关系★★★★

## 生物化学

单元	细目	要点
一、蛋白质的结构与功能	1. 氨基酸与多肽	(1) 氨基酸的结构与分类 ★★★
		(2) 肽键与肽链 ★
	2. 蛋白质的结构	(1) 一级结构★
		(2) 二级结构★★
		(3) 三级和四级结构 ★★★
	3. 蛋白质结构与功能的关系	(1) 一级结构与功能的关系★★
		(2) 高级结构与功能的关系 ★★★
	4. 蛋白质的理化性质	(1) 等电点 ★★
(2) 沉淀和变性 ★★		
二、核酸的结构与功能	1. 核酸的化学组成	(1) 基本单位核苷酸的分子组成 ★
		(2) 种类 (DNA 和 RNA) ★
	2. DNA 的结构与功能	(1) 碱基组成规律★
		(2) 一级结构★★
		(3) 二级结构——双螺旋结构★★★★
		(4) 高级结构 ★
		(5) DNA 功能★
	3. DNA 理化性质及其应用	(1) 变性与复性 ★★★
		(2) 核酸杂交 ★★★
		(3) 紫外光吸收特征 ★★
	4. RNA 结构与功能	(1) mRNA ★★★
		(2) tRNA ★★
		(3) rRNA ★
		(4) 其他RNA ★
三、酶	1. 酶的催化作用	(1) 分子结构与催化作用★★★★
		(2) 酶促反应的特点★★
		(3) 酶-底物复合物★
	2. 酶辅助因子	(1) 维生素与辅酶的关系★
		(2) 辅酶的作用★★
		(3) 金属离子的作用★
	3. 酶促反应动力学	(1) $K_m$ 和 $V_{max}$ 的概念★★★★
		(2) 最适pH 值和最适温度★★★★
	4. 抑制剂与激活剂	(1) 不可逆性抑制★★
		(2) 可逆性抑制★★★★
		(3) 激活剂★
	5. 酶活性的调节	(1) 别构调节★★★★
		(2) 化学修饰调节★★★★
		(3) 酶原激活★★★★
		(4) 同工酶★★★★
	6. 核酶	(1) 核酶的概念★★

单 元	细 目	要 点	
四、糖代谢	1. 糖的分解代谢	(1) 糖酵解和无氧氧化的基本途径、关键酶和生理意义★★★	
		(2) 糖有氧氧化的基本途径、关键酶和生理意义★★★	
		(3) 三羧酸循环的生理意义★★★	
	2. 糖原的合成与分解	(1) 肝糖原的合成★★	
		(2) 肝糖原的分解★★	
	3. 糖异生	(1) 基本途径和关键酶★★★	
		(2) 生理意义★★★	
		(3) 乳酸循环★★	
	4. 磷酸戊糖途径	(1) 关键酶和重要产物★★★	
		(2) 生理意义★★★	
	5. 血糖及其调节	(1) 血糖浓度★★★	
		(2) 激素的调节作用：胰岛素、胰高血糖素、糖皮质激素★	
	五、生物氧化	1. ATP 与其他高能化合物	(1) ATP 循环与高能磷酸键★★
			(2) ATP 的利用★
			(3) 其他高能磷酸化合物★
2. 氧化磷酸化		(1) 氧化磷酸化的概念★★★	
		(2) 两条呼吸链的组成★★★	
		(3) ATP 合酶★	
		(4) 氧化磷酸化的调节及影响因素★★★	
六、脂质代谢	1. 脂质的生理功能	(1) 储能和供能★	
		(2) 生物膜的组成成分★	
		(3) 脂质衍生物的调节作用★	
		(4) 营养必需脂肪酸★★★	
	2. 脂质的消化与吸收	(1) 脂肪乳化及消化所需酶类★	
		(2) 甘油一酯合成途径及乳糜微粒★	
	3. 脂肪的合成代谢	(1) 合成的部位★★	
		(2) 合成的原料★★★	
		(3) 合成的基本途径★★	
	4. 脂肪酸的合成代谢	(1) 合成的部位★★	
		(2) 合成的原料★★★	
	5. 脂肪的分解代谢	(1) 脂肪动员★★	
		(2) 脂肪酸 $\beta$ -氧化的基本过程及调节★★★	
		(3) 酮体的生成、利用和生理意义★★★	
	6. 甘油磷脂代谢	(1) 基本结构与分类★	
		(2) 合成部位和合成原料★★	
	7. 胆固醇代谢	(1) 合成部位、原料和关键酶★★★	
		(2) 合成的调节★	
		(3) 转化及去路★★★	
	8. 血浆脂蛋白代谢	(1) 血脂及其组成★★	
		(2) 血浆脂蛋白的分类及功能★★★	

单元	细目	要点
六、脂质代谢	8. 血浆脂蛋白代谢	(3) 高脂蛋白血症★★
七、氨基酸代谢	1. 蛋白质的生理功能及营养作用	(1) 氨基酸和蛋白质的生理功能★
		(2) 营养必需氨基酸的概念和种类★★★★
		(3) 氮平衡★
	2. 蛋白质消化、吸收及腐败作用	(1) 蛋白酶在消化中的作用★
		(2) 氨基酸的吸收★
		(3) 蛋白质的腐败作用★★
	3. 氨基酸的一般代谢	(1) 转氨基作用★★★★
		(2) 脱氨基作用★★★★
		(3) “-酮酸的代谢★★
	4. 氨的代谢	(1) 氨的来源★★★★
		(2) 氨的转运★★★★
		(3) 氨的去路★★★★
	5. 个别氨基酸的代谢	(1) 氨基酸的脱羧基作用★★
		(2) 一碳单位的概念、来源、载体和意义★★★★
		(3) 甲硫氨酸循环、SAM、PAPS★★
(4) 苯丙氨酸和酪氨酸代谢★★		
八、核苷酸代谢	1. 核苷酸代谢	(1) 两条嘌呤核苷酸合成途径的原料★★★★
		(2) 嘌呤核苷酸的分解代谢产物★★★★
		(3) 两条嘧啶核苷酸合成途径的原料★★
		(4) 嘧啶核苷酸的分解代谢产物★★
	2. 核苷酸代谢的调节	(1) 核苷酸合成途径的主要调节酶★
		(2) 抗核苷酸代谢药物的生化机制★★
九、遗传信息的传递	1. 遗传信息传递概述	(1) 中心法则★★★★
	2. DNA 合成	(1) 基本概念★★
		(2) 复制过程★★★★
		(3) 逆转录的概念★★★★
		(4) DNA 的损伤与修复★★
	3. RNA 合成	(1) 基本概念★★
		(2) 转录体系的组成及转录过程★★★★
		(3) 转录后加工过程★★
	十、蛋白质生物合成	1. 蛋白质生物合成概述
(2) 合成体系和遗传密码★★★★		
(3) 基本过程★★		
2. 蛋白质生物合成与医学的关系		(1) 蛋白质生物合成障碍与疾病★★★★
		(2) 蛋白质生物合成抑制剂★★
十一、基因表达调控	1. 基因表达调控概述	(1) 基因表达及调控的概念和意义★★★★
		(2) 基因表达的时空性★
		(3) 基因的组成性表达、诱导与阻遏★★
		(4) 基因表达的多级调控★



单 元	细 目	要 点		
十一、基因表达调控	1. 基因表达调控概述	(5) 基因表达调控的基本要素★★		
	2. 基因表达调控的基本原理	(1) 原核基因表达调控(乳糖操纵子)★★★★ (2) 真核基因表达调控(顺式作用元件、反式作用因子)★★		
十二、信号转导	1. 信号分子	(1) 概念★★ (2) 分类★★★★		
	2. 受体	(1) 受体分类和作用特点★		
	3. 膜受体介导的信号转导机制	(1) G 蛋白偶联受体介导的信号转导通路★★★★ (2) 单跨膜受体介导的信号转导通路★★		
	4. 胞内受体介导的信号转导机制	(1) 概念和分类★★ (2) 信号转导机制★★★★		
十三、重组 DNA 技术	1. 概述	(1) 基本概念★★ (2) 基因工程的基本原理及过程★★★★		
	2. 基因工程与医学	(1) 疾病相关基因的发现★★ (2) 生物制药★★ (3) 基因诊断★★ (4) 基因治疗★★		
	1. 癌基因与抑癌基因	(1) 癌基因的概念★★★★ (2) 抑癌基因的概念★★★★		
		2. 生长因子	(1) 生长因子的概念★★ (2) 生长因子的作用机制★★	
十五、血液生化	1. 血液的化学成分	(1) 水和无机盐★ (2) 血浆蛋白质★★ (3) 非蛋白质含氮物质★ (4) 不含氮的有机化合物★		
		2. 血浆蛋白质	(1) 分类★★ (2) 来源★★ (3) 功能★★★★	
			3. 红细胞的代谢	(1) 血红素合成的原料、部位和关键酶★★★★ (2) 成熟红细胞的代谢特点★★
				1. 肝的生物转化作用
	2. 胆汁酸代谢	(1) 胆汁酸的化学★ (2) 胆汁酸的代谢★★★★ (3) 胆汁酸代谢的调节★		
		3. 胆色素代谢	(1) 游离胆红素和结合胆红素的性质★★ (2) 胆色素代谢与黄疸★★★★	
十七、维生素			1. 脂溶性维生素	(1) 脂溶性维生素的生理功能及缺乏症★★
	2. 水溶性维生素	(1) 水溶性维生素的生理功能及缺乏症★★★★		

## 生理学

单元	细目	要点
一、绪论	1. 机体的内环境	(1) 体液★
		(2) 内环境及其稳态★★★★
	2. 机体生理功能的调节	(1) 神经调节和体液调节★★★★
		(2) 反馈：负反馈和正反馈★★
二、细胞的基本功能	1. 细胞膜的物质转运功能	(1) 单纯扩散★★
		(2) 易化扩散★★★★
		(3) 主动转运★★★★
		(4) 膜泡运输★★
	2. 细胞的生物电活动	(1) 静息电位和动作电位及其产生机制★★★★
		(2) 兴奋的触发与兴奋性：兴奋的触发；兴奋性及其周期变化；局部电位★★★★
		(3) 兴奋在同一细胞上的传导及其特点★★★★
	3. 骨骼肌的收缩功能	(1) 骨骼肌神经-肌接头处的兴奋传递及其影响因素★★★★
		(2) 骨骼肌兴奋-收缩耦联及其收缩机制★★★★
三、血液	1. 血液的组成与特性	(1) 血量、血液的组成、血细胞比容★★★★
		(2) 血液的理化特性★★
	2. 血细胞及其功能	(1) 红细胞生理：红细胞的数量和形态；生理特性和功能；造血原料及其辅助因子；红细胞生成的调节★★
		(2) 白细胞生理：白细胞总数和分类计数；白细胞的生理特性及功能★
		(3) 血小板生理：血小板的数量；血小板的生理特性及其功能★★
	3. 生理性止血、血液凝固、抗凝和纤溶	(1) 生理性止血★★
		(2) 凝血因子和血液凝固★★★★
		(3) 抗凝和纤维蛋白溶解★★
	4. 血型	(1) 血型与红细胞凝集反应★★
		(2) ABO 血型系统和Rh 血型系统★★
		(3) 输血原则★★★★
	四、血液循环	1. 心脏的泵血功能
(2) 心脏泵血功能的评定指标：搏出量与射血分数；心输出量与心指数；心脏做功量★★★★		
(3) 影响心输出量的因素：前负荷、后负荷、心肌收缩能力和心率★★★★		
(4) 心力储备★★		
2. 心肌的生物电活动和生理特性		(1) 心肌细胞的跨膜电位及其形成机制：工作细胞和自律细胞★★★★
		(2) 心肌的生理特性：兴奋性、自动节律性、传导性和收缩性★★★★

单 元	细 目	要 点
四、血液循 环	2. 心肌的生物电 活动和生理特性	(3) 正常心电图的波形及其生理意义★
	3. 血管生理	(1) 各类血管的功能特征★
		(2) 动脉血压: 形成、正常值和影响因素★★★★
		(3) 静脉血压: 中心静脉压; 静脉回心血量及 其 影响因素★★★★
		(4) 微循环的组成和作用★★★★
		(5) 组织液的生成和回流及其影响因素★★★★
4. 心血管活动 的 调节	(1) 神经调节: 心血管神经支配; 压力感受性 反 射★★★★ (2) 体液调节: 肾素-血管紧张素系统; 肾上腺 素 和去甲肾上腺素; 血管升压素; 血管内皮生成 的 血管活性物质★★★★	
五、呼吸	1. 肺通气	(1) 肺通气原理: 肺通气的动力和阻力★★
		(2) 基本肺容积和肺容量★★
		(3) 肺通气量与肺泡通气量★★★★
	2. 呼吸气体交换	(1) 肺换气的过程及其影响因素★★★★
		(2) 组织换气的过程及其影响因素★★
	3. 气体在血液中的 运输	(1) 氧在血液中运输: 血红蛋白与氧的运 输 ; 血氧指标; 氧解离曲线及其影响因素★★★★
		(2) 二氧化碳在血液中运输及其影响因素★★★★
	4. 呼吸运动的调 节	(1) 化学感受性呼吸反射: $PCO_2$ 、 $[H^+]$ 和低氧 的作用★★★★
六、消化和 吸收	1. 消化道平滑肌的 特性	(1) 一般功能特性★
		(2) 电生理特性★
	2. 胃肠功能的调 节	(1) 消化道的神经支配及其作用★
		(2) 胃肠激素及其作用★
	3. 胃内消化	(1) 胃液的性质、主要成分及其作用★★★★
		(2) 胃液分泌的调节★★★★
		(3) 胃的运动、胃排空及其控制★★★★
	4. 小肠内消化	(1) 胰液及其分泌的调节★★★★
		(2) 胆汁及其分泌和排出的调节★★
		(3) 小肠的运动及其调节★
	5. 大肠的功能	(1) 排便反射★
		(2) 大肠内细菌的作用★
	6. 吸收	(1) 小肠是吸收的主要部位★
		(2) 食物中各主要成分的吸收★★
七、能量代 谢和体温	1. 能量代谢	(1) 能量代谢及其影响因素★★
		(2) 基础代谢率★★★★
	2. 体温	(1) 体温及其正常变动★★★★
		(2) 体热平衡: 产热和散热★★
		(3) 体温调节★★★★

单元	细目	要点
八、尿的生成和排出	1. 肾小球的滤过功能	(1) 肾小球滤过率和滤过分数★★★★
		(2) 肾小球滤过作用及其影响因素★★★★
	2. 肾小管与集合管的物质转运功能	(1) 对 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 、水、 $\text{HCO}_3^-$ 、葡萄糖和氨基酸的重吸收★★★★
		(2) 对 $\text{H}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{NH}_3$ 和 $\text{NH}_4^+$ 的分泌★★★★
		(3) 影响肾小管和集合管功能的因素：渗透性利尿；球-管平衡★★
	3. 尿生成的调节	(1) 神经调节★★★★
		(2) 体液调节★★★★
	4. 尿的排放	(1) 尿量及尿液的理化特性★
		(2) 排尿反射★
	九、神经系统的功能	1. 突触传递
(2) 突触后电位及突触后神经元抑制或兴奋的产生★★★★		
(3) 中枢兴奋传播的特征★★★★		
2. 外周神经递质和受体		(1) 乙酰胆碱及其受体★★
		(2) 去甲肾上腺素及其受体★★
3. 神经反射		(1) 反射的分类：非条件反射和条件反射★
		(2) 反射的中枢整合★★
4. 神经系统的感觉功能		(1) 感受器的一般生理特性★
		(2) 感觉通路中的信息编码和处理★
		(3) 感觉传入通路：特异投射系统和非特异投射系统★★★★
		(4) 痛觉：躯体痛和内脏痛★★★★
5. 神经系统对姿势和躯体运动的调节		(1) 脊髓休克及其发生和恢复的意义★★★★
		(2) 脊髓对姿势的调节：骨骼肌牵张反射★★★★
		(3) 低位脑干对肌紧张的调节★★★★
		(4) 小脑的运动调节功能★★★★
		(5) 基底神经节的运动调节功能★★★★
		(6) 大脑皮层的运动调节功能★★
6. 神经系统对内脏活动的调节		(1) 交感和副交感神经系统的功能及特征★★★★
		(2) 脊髓、低位脑干和下丘脑对内脏活动的调节★★
7. 脑电活动以及睡眠和觉醒		(1) 正常脑电图的波形及其意义★★
		(2) 睡眠和觉醒★★
8. 脑的高级功能		(1) 大脑皮层的语言中枢★
		(2) 大脑皮层功能的一侧优势★
十、内分泌		1. 下丘脑的内分泌功能
	(2) 下丘脑调节肽及其生理作用★★	
	2. 垂体的内分泌	(1) 腺垂体和神经垂体激素★★★★

单 元	细 目	要 点
十、内分泌	功能	(2) 生长激素的生理作用及其分泌调节★★★★
	3. 甲状腺激素	(1) 生理作用★★★★
		(2) 分泌调节★★
	4. 调节钙、磷代谢的激素	(1) 甲状旁腺激素的生理作用及其分泌调节★★★
		(2) 降钙素的生理作用及其分泌调节★★
		(3) 维生素D <sub>3</sub> 的生理作用及其生成调节★★
	5. 肾上腺糖皮质激素	(1) 生理作用★★★★
		(2) 分泌调节★★★★
6. 胰岛素	(1) 生理作用★★★★	
	(2) 分泌调节★★★★	
十一、生殖	1. 男性生殖	(1) 雄激素的生理作用及其分泌调节★★
	2. 女性生殖	(1) 雌激素、孕激素的生理作用★★
		(2) 卵巢和子宫内膜的周期性变化及其激素的调节★★

## 医学微生物学

单 元	细 目	要 点
一、微生物的基本概念	1. 定义、分类及特点	(1) 微生物的定义、特点★★★★
		(2) 三大类微生物及其特点★★★★
二、细菌的形态与结构	1. 细菌的大小与形态	(1) 细菌的测量单位及三种形态★★★★
		(1) 细菌基本结构的概述★★
	2. 细菌的基本结构	(2) 肽聚糖的结构★★★★
		(3) 革兰阳性菌和阴性菌细胞壁结构的异同和医学意义★★★★
		(4) 细菌细胞质与医学有关重要结构与意义★★★★
		(1) 荚膜的概念及与医学的关系★★★★
	3. 细菌的特殊结构	(2) 鞭毛的概念及与医学的关系★★★★
		(3) 菌毛的概念及与医学的关系★★★★
		(4) 芽孢的概念及与医学的关系★★★★
		(1) 革兰氏染色的结果判定和医学意义★★
	4. 细菌的染色方法	(1) 革兰氏染色的结果判定和医学意义★★
三、细菌的生理	1. 细菌的生长繁殖	(1) 细菌生长繁殖的生长曲线★★★★
		(2) 根据对氧需求进行细菌分类★
2. 细菌的代谢	(1) 医学有关的主要分解★及合成代谢产物★★★★	
四、消毒与灭菌	1. 基本概念	(1) 消毒、灭菌、无菌的概念★★★★
	2. 物理灭菌法	(1) 热力灭菌法的种类及其应用★★★★
		(2) 辐射杀菌法的原理和应用★★
		(3) 滤过除菌法的应用★★
	3. 化学消毒灭菌法	(1) 常用化学消毒剂的种类、浓度和应用★★
五、噬菌体	1. 噬菌体的生物学性状	(1) 噬菌体的概念、形态、化学组成★★★★
	2. 毒性噬菌体和温和噬菌体	(1) 毒性噬菌体的概念★★★★
		(2) 温和噬菌体的概念★★★★及其与细菌遗传物质转移的关系★★
六、细菌的遗传与变异	1. 细菌遗传与变异的物质基础	(1) 细菌遗传物质(基因组)的组成特点★
	2. 细菌遗传与变异的机制	(1) 转化、接合、转导及溶原性转换的概念★★★★
		(2) 耐药质粒的分类及其与耐药性的关系★★
七、细菌的感染与免疫	1. 正常菌群与机会致病菌	(1) 正常菌群、机会致病菌、菌群失调、菌群失调症的概念★★★★
		(2) 机会致病菌的致病条件★★★★
	2. 医院感染	(1) 医院感染的概念与类型★★
		(2) 医院感染的微生态特征★
		(3) 医院感染的控制★

单元	细目	要点
七、细菌的感染与免疫	3. 细菌的致病性	(1) 细菌的毒力★★★
		(2) 细菌内、外毒素的主要区别★★★
	4. 宿主的抗菌免疫	(1) 吞噬细胞吞噬作用的后果★★
		(2) 胞外菌、胞内菌感染★及外毒素致病的免疫特点★★
	5. 感染的发生与发展	(1) 细菌感染的来源★★★
	(2) 毒血症、内毒素血症、菌血症、败血症和脓毒症的概念★★★	
八、细菌感染的检查方法与防治原则	1. 细菌学诊断	(1) 检测程序与方法★★
	2. 血清学诊断	(1) 血清学诊断的概念与常用方法★★★
	3. 细菌感染的特异性防治	(1) 细菌类疫苗★ (2) 人工被动免疫制剂★★
九、病原性球菌	1. 葡萄球菌属	(1) 形态染色与分类★★★
		(2) 金黄色葡萄球菌的主要生物学性状★★★
		(3) 金黄色葡萄球菌的致病性★★★
		(4) 金黄色葡萄球菌的鉴定要点★★★
		(5) 凝固酶阴性葡萄球菌的致病特点★
	2. 链球菌属	(1) 形态染色与分类原则★★★
		(2) A 群链球菌的主要生物学性状★★★
		(3) A 群链球菌的致病性★★★
		(4) 链球菌溶血素 O 和临床检测的关系★★★
		(5) 肺炎链球菌形态染色致病性和防治原则★★★
		(6) 其他链球菌 (B 群、D 群、甲型溶血性、变异链球菌) 的致病特点★
	3. 肠球菌属	(1) 肠球菌的致病性与耐药性特点★
	4. 奈瑟菌属	(1) 奈瑟菌的形态染色与培养特点、标本采集与送检原则★★★
(2) 脑膜炎奈瑟菌的致病性、预防原则★★★		
(3) 淋病奈瑟菌的致病性、防治原则★★★		
十、肠道杆菌	1. 肠道杆菌的共同特征	(1) 形态染色特点和抗原结构★★★ (2) 生化反应的特点★★★
	2. 埃希菌属	(1) 大肠埃希菌的致病特点 (肠道外与肠道内感染)★★★
		(2) 致病性大肠埃希菌的种类及所致疾病★★★
		(3) 大肠埃希菌在卫生细菌学检查中的应用★★
	3. 志贺菌属	(1) 种类、致病性★★★
		(2) 标本采集、分离培养与鉴定★★★
	4. 沙门菌属	(1) 主要致病菌种类★★、致病性★★★
		(2) 肠热症的标本采集及分离鉴定★★★
		(3) 肥达试验和结果判断★★★

单元	细目	要点
十一、弧菌	1. 霍乱弧菌	(1) 生物学性状★★★ (2) 致病性★★★
	2. 副溶血性弧菌	(1) 所致疾病★★
十二、厌氧性细菌	1. 厌氧芽胞梭菌	(1) 破伤风梭菌的生物学性状、致病性和防治原则★★★
		(2) 产气荚膜梭菌的生物学性状、致病性、微生物学检查和防治原则★★★
		(3) 肉毒梭菌的形态、致病性和防治原则★★★
		(4) 艰难梭菌的致病性★
2. 无芽胞厌氧菌	(1) 致病条件、感染特征及所致疾病种类★	
十三、分枝杆菌	1. 结核分枝杆菌	(1) 形态染色、培养特性和抵抗力★★★
		(2) 致病性★★★及感染的免疫学特点★★
		(3) 结核菌素试验的原理、结果判断和应用★★★★
		(4) 微生物学检查和防治原则★★★
	2. 麻风分枝杆菌	(1) 形态染色和致病性★★
	3. 非结核分枝杆菌	(1) 概念★ (2) 鸟-胞内分枝杆菌的机会致病性★
十四、动物源性细菌	1. 布鲁菌	(1) 形态染色特点、种类和所致疾病★★
	2. 鼠疫耶尔森菌	(1) 形态染色特点、所致疾病和防治原则★★
	3. 炭疽芽胞杆菌	(1) 形态染色特点、抵抗力、所致疾病和防治原则★★
	4. 贝纳柯克斯体	(1) 致病特点★
	5. 巴通体	(1) 主要种类及致病特点★
十五、其他细菌	1. 流感嗜血杆菌	(1) 形态染色特点、所致疾病及防治原则★★
	2. 百日咳鲍特菌	(1) 形态染色、所致疾病和防治原则★★
	3. 幽门螺杆菌	(1) 形态染色、培养和生化反应特点、所致疾病和防治原则★★
	4. 嗜肺军团菌	(1) 传播途径及其所致疾病★★
	5. 铜绿假单胞菌	(1) 形态染色、色素及所致疾病★★
	6. 空肠弯曲菌	(1) 致病性★
	7. 白喉棒状杆菌	(1) 形态染色★★★★、致病特点★★★★
十六、放线菌	1. 放线菌属	(1) 主要致病性放线菌及其致病性★ (2) 硫磺样颗粒及其临床意义★
	2. 诺卡菌属	(1) 主要致病性诺卡菌及其致病性★
十七、支原体	1. 生物学性状	(1) 概念、主要生物学特性★★
	2. 主要病原性支原体	(1) 肺炎支原体所致疾病★★★★ (2) 解脲脲原体所致疾病★★★★
十八、立克次体	1. 生物学性状	(1) 概念、形态染色及其共同特点★★



	2. 主要病原性立克次体	(1)普氏立克次体、斑疹伤寒立克次体、恙虫病东方体的传染源、传播媒介和所致疾病★★
<b>单元</b>	<b>细目</b>	<b>要点</b>
十九、衣原体	1. 生物学性状	(1) 概念及染色★★、形态★★与发育周期★★★★
	2. 主要病原性衣原体	(1) 沙眼衣原体的生物型和所致疾病★★
		(2) 肺炎衣原体所致疾病★★
		(3) 鹦鹉热衣原体所致疾病★
二十、螺旋体	1. 钩端螺旋体	(1) 形态染色★★★★、所致疾病★★★★和防治原则★★
	2. 密螺旋体	(1) 梅毒螺旋体的形态染色、所致疾病及其防治原则★★★★
	3. 疏螺旋体	(1) 伯氏疏螺旋体的形态染色及所致疾病★★
二十一、真菌	1. 概述	(1) 概念★★★★、形态结构★★★★及分类★★、培养特性★★★★、致病性★★
	2. 主要病原性真菌	(1) 皮肤癣菌的种类及其致病性★★
		(2) 白假丝酵母菌的生物学性状、致病性和微生物学检查★★★★
		(3) 新型隐球菌的生物学性状、致病性和微生物学检查★★★★
	(4) 卡氏肺孢子菌的致病性★★	
二十二、病毒的基本性状	1. 病毒的概述	(1) 病毒与病毒体的概念、形态和测量单位★★★★
	2. 病毒的结构和化学组成	(1) 结构★★★★
		(2) 化学组成与功能★★★★
	3. 病毒的增殖	(1) 病毒复制周期的概念★★★★
	4. 理化因素对病毒的影响	(1) 物理因素★★
(2) 化学因素★★		
二十三、病毒的感染和免疫	1. 病毒的传播方式	(1) 水平传播和垂直传播★★★★
	2. 病毒的感染类型	(1) 隐性感染、显性感染, 急性感染、持续性感染(慢性感染、潜伏感染、慢发病毒感染和急性病毒感染的迟发并发症)★★★★
	3. 致病机制	(1) 病毒对宿主细胞的致病作用★★★★
		(2) 病毒感染的免疫病理作用★★
		(3) 病毒的免疫逃逸★★
	4. 抗病毒免疫	(1) 干扰素的概念及抗病毒机制★★★★
(2) 中和抗体的概念及作用机制★★		
二十四、病毒感染的检查方法和防治原则	1. 病毒感染的检查方法	(1) 病毒感染的常用诊断方法★★
	2. 病毒感染的防治原则	(1) 病毒类疫苗、抗病毒药物★★
	1. 正黏病毒	(1) 流感病毒的分型、甲型流感病毒(人流感病毒及禽流感病毒)生物学性状和变异★★★★

二十五、呼 呼吸道病毒		(2) 致病性和免疫性、防治原则★★★
	2. 副黏病毒	(1) 麻疹病毒的主要生物学性状、致病性、免疫性和防治原则★★
		(2) 腮腺炎病毒的致病性和防治原则★★
3. 冠状病毒	(1) 生物学性状★★	
<b>单 元</b>	<b>细 目</b>	<b>要 点</b>
二十五、呼 呼吸道病毒	3. 冠状病毒	(2) SARS 冠状病毒、MERS 冠状病毒的致病性及防治原则★★
	4. 其他病毒	(1) 腺病毒的生物学性状和致病性★★
		(2) 风疹病毒的致病性及防治原则★★
二十六、胃 肠道病毒	1. 概述	(1) 肠道病毒属病毒的共同特性★★★
	2. 脊髓灰质炎病毒	(1) 病毒型别、致病性、免疫性和防治原则★★★★
	3. 柯萨奇病毒、埃可病毒、肠道病毒70型及71型	(1) 致病性、免疫性★★
	4. 急性胃肠炎病毒	(1) 种类、轮状病毒的形态和致病性★★
二十七、肝 炎病毒	1. 甲型肝炎病毒	(1) 生物学性状★★★★
		(2) 致病性与免疫性★★★★
		(3) 微生物学检查和预防原则★★★★
	2. 乙型肝炎病毒	(1) 生物学性状★★★★
		(2) 致病性与免疫性★★★★
		(3) 微生物学检查和防治原则★★★★
	3. 丙型肝炎病毒	(1) 生物学性状★★
		(2) 致病性与免疫性★★
		(3) 微生物学检查和防治原则★★
	4. 丁型肝炎病毒	(1) 生物学特点和致病性★★
5. 戊型肝炎病毒	(1) 生物学性状★★	
	(2) 致病性★★★	
	(3) 微生物学检查★★	
二十八、黄 病毒	1. 流行性乙型脑炎病毒	(1) 传播途径、致病性、免疫性和防治原则★★★★
	2. 登革病毒	(1) 主要传播媒介和致病性★★★★
	3. 寨卡 (ZiKa) 病毒	(1) 致病性★★
二十九、出 血热病毒	1. 汉坦病毒	(1) 生物学性状、流行环节、致病性及免疫性★★
	2. 其他出血热病毒 (埃博拉病毒、克里米亚-刚果出血热病毒)	(1) 生物学特点、传播途径、致病性★★

三十、疱疹病毒	1. 单纯疱疹病毒	(1) 致病性★★★★
	2. 水痘-带状疱疹病毒	(1) 致病性★★★★
	3. 巨细胞病毒	(1) 致病性★★★★
	4. EB 病毒	(1) 致病性★★★★
<b>单元</b>	<b>细目</b>	<b>要点</b>
三十、疱疹病毒	5. 其他感染人的疱疹病毒	(1) 致病性★★
三十一、逆转录病毒	1. 人类免疫缺陷病毒	(1) 生物学特点★★★★
		(2) 致病性★★★★
		(3) 微生物学检查★★★★
		(4) 防治原则★★★★
三十二、其他病毒	1. 狂犬病病毒	(1) 生物学性状、致病性和防治原则★★★★
	2. 人乳头瘤病毒	(1) 分型、致病性及预防原则★★
	3. 新发病毒性传染病病原	(1) 主要生物学性状、致病性★
三十三、朊粒	1. 朊粒	(1) 生物学性状★★★★
		(2) 致病性★★★★

# 医学免疫学

单元	细目	要点
一、绪论	1. 基本概念	(1) 免疫的定义及免疫系统的组成★★★★
		(2) 免疫防御的基本类型★★
		(3) 免疫系统的生理功能★★★★
二、抗原	1. 基本概念	(1) 抗原及其特性★★★★
		(2) T 细胞抗原表位和B 细胞抗原表位★★★★
		(3) 交叉抗原★★★★
		(4) 耐受原与变应原★★★★
	2. 抗原的分类	(1) 完全抗原和半抗原★★★★
		(2)胸腺依赖性抗原和胸腺非依赖性抗原★★★★
		(3) 异嗜性抗原★★★★、异种抗原★★、同种异型抗原★★、自身抗原★★
	3. 超抗原	(1) 概念★★★★
		(2) 种类★
		(3) 相关疾病★
	4. 佐剂	(1) 概念★★★★
		(2) 种类★★
(3) 临床应用★★		
三、免疫器官	1. 中枢免疫器官	(1) 组成★★★★
		(2) 主要功能★★★★
	2. 外周免疫器官	(1) 组成★★★★
		(2) 主要功能★★★★
四、免疫细胞	1. T 淋巴细胞	(1) T 淋巴细胞的表面标志★★★★
		(2) TCR 复合物的组成★★★★
		(3) T 淋巴细胞亚群、功能及临床意义★★★★
	2. B 淋巴细胞	(1) B 淋巴细胞的表面标志★★★★
		(2) BCR 复合物的组成★★★★
		(3) B 淋巴细胞亚群、功能及临床意义★★★★
	3. 自然杀伤(NK)细胞	(1) NK 细胞的表面标志★★
		(2) NK 细胞受体★★
		(3) NK 细胞的功能及临床意义★★
	4. 抗原提呈细胞	(1) 抗原提呈细胞的概念★★★★
		(2) 抗原提呈细胞的种类★★★★
		(3) 外源性抗原提呈★
		(4) 内源性抗原提呈★
		(5) 抗原的交叉提呈★
	5. 其他免疫细胞	(1) 单核巨噬细胞★★★★
		(2) 中性粒细胞★★★★
		(3) 嗜酸性粒细胞★★
		(4) 嗜碱性粒细胞★★
(5) 肥大细胞★★		
(6) 固有淋巴样细胞★★		

单元	细目	要点
四、免疫细胞	5. 其他免疫细胞	(7) $\gamma\delta$ T 细胞★★
五、免疫球蛋白	1. 基本概念	(1) 免疫球蛋白/抗体★★★★
		(2) 多克隆与单克隆抗体★★★★
	2. 免疫球蛋白的结构	(1) 免疫球蛋白的基本结构★★★★
		(2) 免疫球蛋白的功能区★★★★
	3. 免疫球蛋白的类与型	(1) 免疫球蛋白的类及亚类★★★★
		(2) 免疫球蛋白的型及亚型★★★★
	4. 免疫球蛋白的功能	(1) 免疫球蛋白V 区的功能★★★★
		(2) 免疫球蛋白C 区的功能★★★★
	5. 各类免疫球蛋白的特性和功能	(1) IgG 的特性和功能★★★★
		(2) IgM 的特性和功能★★★★
		(3) IgA 的特性和功能★★★★
		(4) IgE 的特性和功能★★★★
		(5) IgD 的特性和功能★★★★
	6. 抗体的应用	(1) 抗血清(多克隆抗体)的临床应用★★
(2) 单克隆抗体的临床应用★★		
(3) 基因工程抗体与人源化抗体的临床应用★★★		
六、补体系统	1. 概述	(1) 补体的概念★★★★
		(2) 补体系统的组成★★
	2. 补体系统的激活	(1) 经典激活途径★★★★
		(2) 旁路激活途径★★★★
		(3) 凝集素激活途径★★★★
	3. 补体激活的调节	(1) 补体调控分子★★
	4. 补体的生物学功能	(1) 膜攻击复合物的生物学功能★★★★
		(2) 补体活性片段介导的生物学功能★★★★
	5. 补体与疾病	(1) 补体与疾病的发生★★
		(2) 补体与疾病诊治★★
七、细胞因子及受体	1. 基本概念	(1) 细胞因子的生物学特性与功能★★★★
	2. 细胞因子的种类	(1) 白细胞介素★★
		(2) 干扰素★★
		(3) 肿瘤坏死因子★★
		(4) 集落刺激因子★★
		(5) 趋化因子★★
		(6) 其他细胞因子★
	3. 细胞因子受体	(1) 细胞因子受体的种类与特性★
	4. 细胞因子及其受体与疾病	(1) 细胞因子/受体与疾病的发生★
		(2) 细胞因子/受体与疾病的诊断★
(3) 细胞因子/受体与疾病的治疗★		
八、白细胞分化抗原和黏附	1. 白细胞分化抗原	(1) CD 分子的概念与功能★★★★

单 元	细 目	要 点
分子	2. 黏附分子	(1) 黏附分子的种类与功能★★★ (2) 黏附分子缺失与临床疾病★★
九、主要组织相容性复合体	1. 基本概念	(1) 主要组织相容性抗原★★★
		(2) 主要组织相容性基因复合体★★★
	2. HLA 基因复合体及其编码产物	(1) HLA 基因复合体的结构★★
		(2) HLA 分子的分类★★★
		(3) HLA 基因复合体的遗传特征★★
	3. HLA I类抗原	(1) 结构★★★
		(2) 分布★★★
		(3) 主要功能★★★
	4. HLA II类抗原	(1) 结构★★★
		(2) 分布★★★
		(3) 主要功能★★★
	5. HLA 与临床	(1) HLA 的生理学意义★★★
		(2) HLA 与疾病的相关性★★★
(3) HLA 与同种器官移植、输血反应的关系★★★		
十、免疫应答	1. 基本概念	(1) 免疫应答的类型及特点★★★
	2. 固有免疫应答	(1) 固有免疫识别的分子机制★★
		(2) 固有免疫应答的过程与效应★★
		(3) 固有免疫应答异常与疾病★★
	3. 适应性免疫应答概述	(1) 概念★★★
		(2) 分类★★★
	4. B 细胞介导的体液免疫应答	(1) TD 抗原诱导的体液免疫应答★★★
		(2) TI 抗原诱导的体液免疫应答★★
		(3) 体液免疫应答的一般规律★★★
	5. T 细胞介导的细胞免疫应答	(1) T 细胞应答中的双识别与双信号★★★
		(2) Th1 细胞的效应★★★
		(3) Th2 细胞的效应★★★
		(4) Th17 细胞的效应★★
(5) CTL 的效应★★★		
(6) Treg 细胞的效应★★		
十一、黏膜免疫	1. 概述	(1) 基本概念★
		(2) 黏膜免疫系统的组成★★
	2. 黏膜免疫的功能及应用	(1) 参与食物与肠道菌群免疫耐受★
		(2) 抗感染★
		(3) 参与超敏反应★
十二、免疫耐受	1. 概述	(1) 免疫耐受的概念与分类★★★
	2. 免疫耐受与临床	(1) 建立免疫耐受★★★
		(2) 打破免疫耐受★★★
十三、抗感	1. 概述	(1) 抗感染免疫的基本概念★

单元	细目	要点		
染 免疫	2. 抗感染免疫的	(1) 抗感染固有免疫★		
十七、肿瘤免疫	逸机制	(2) 上调免疫抑制性因子★★		
		(3) 诱导免疫抑制性细胞★★		
	4. 肿瘤的免疫治疗	(1) 肿瘤的免疫预防★★		
		(2) 肿瘤的免疫治疗★★		
十八、移植免疫	1. 基本概念	(1) 自体移植、同种异基因移植及异种移植★★★		
		(2) 宿主抗移植物反应、移植物抗宿主反应★★★		
	2. 同种移植排斥反应	(1) 类型★★★★		
		(2) 机制★★		
	3. 抗移植排斥临床策略	(1) 组织配型★★		
		(2) 免疫抑制★★		
(3) 诱导耐受★★				
十九、免疫学检测技术	1. 抗原-抗体反应相关检测技术	(1) 血凝抑制★		
		(2) 免疫荧光★		
		(3) 放射免疫★		
		(4) 酶免疫 (ELISA) ★★★		
		(5) 免疫组化★		
		(6) 免疫沉淀★		
		(7) 免疫印迹★		
	2. 免疫细胞的检测技术	(1) 流式细胞术★		
		(2) 增殖试验★		
		(3) 细胞毒试验★		
		(4) 细胞凋亡检测★		
		(5) 细胞因子的生物活性检测★		
		二十、免疫学防治	1. 免疫预防	(1) 人工主动免疫 (预防性疫苗) ★★★
				(2) 人工被动免疫★★★
(3) 我国儿童计划免疫常用疫苗及程序★				
2. 免疫治疗	(1) 基于抗体的治疗策略★			
	(2) 细胞免疫治疗★			
	(3) 细胞因子治疗★			
	(4) 免疫增强与抑制策略★			

## 病理学

单元	细目	要点	
一、细胞、组织的适应、损伤和修复	1. 适应性改变	(1) 萎缩的概念及类型★★★	
		(2) 肥大、增生和化生的概念及类型★★	
	2. 损伤	(1) 可逆性损伤的类型、概念及病理变化★★	
		(2) 不可逆性损伤——细胞死亡的类型、结局、概念及病理变化★★★	
	3. 修复	(1) 再生的概念★★	
		(2) 各种细胞的再生潜能★★	
		(3) 肉芽组织的结构与功能★★★	
		(4) 创伤愈合★★	
		(5) 骨折愈合★★	
	二、局部血液循环障碍	1. 充血和淤血	(1) 充血的概念和类型★★
(2) 淤血的概念、原因、病理变化和对机体的影响★★★			
2. 血栓形成		(1) 概念★★★	
		(2) 血栓形成的条件★★★	
		(3) 血栓的类型★★★	
		(4) 血栓的结局★★★	
		(5) 血栓对机体的影响★★★	
3. 栓塞		(1) 栓塞及栓子的概念★★★	
		(2) 栓子的运行途径★★	
		(3) 栓塞的类型★★★	
		(4) 栓塞对机体的影响★★	
4. 梗死		(1) 概念★★★	
		(2) 梗死形成的原因和条件★★	
		(3) 梗死的类型和病理变化★★★	
三、炎症		1. 概述	(1) 概念★★
			(2) 原因★★
	(3) 炎症的基本病理变化★★★		
	(4) 炎症的局部表现和全身反应★★★		
	(5) 炎症的结局★★		
	2. 急性炎症	(1) 渗出★★★	
		(2) 炎症细胞的种类和主要功能★★★	
		(3) 炎症介质的概念和主要作用★★★	



		(4) 急性炎症的类型和病理变化★★★
	3. 慢性炎症	(1) 一般慢性炎症的病理变化和特点★★★ (2) 慢性肉芽肿性炎的概念、病因和病变特点★★★
四、肿瘤	1. 概述	(1) 概念★★
		(2) 肿瘤的组织结构★★★
	2. 肿瘤的生物学行为	(1) 肿瘤的异型性★★★
		(2) 肿瘤的生长★★★ (3) 肿瘤的扩散和转移★★★
单 元	细 目	要 点
四、肿瘤	2. 肿瘤的生物学行为	(4) 良、恶性肿瘤的区别★★★
		(5) 交界性肿瘤的概念★★★
		(6) 肿瘤对机体的影响★★★
	3. 肿瘤的命名和分类	(1) 肿瘤的命名原则★★★
		(2) 癌前病变、非典型增生、上皮内瘤变、原位癌及早期浸润癌的概念★★★
		(3) 癌与肉瘤的区别★★★
	4. 常见的上皮性肿瘤	(1) 上皮组织良性肿瘤★★★
		(2) 上皮组织恶性肿瘤★★★
	5. 常见的非上皮性肿瘤	(1) 间叶组织良性肿瘤★★★
		(2) 间叶组织恶性肿瘤★★★
		(3) 其他类型肿瘤★★
	6. 肿瘤的病因学和发病学	(1) 肿瘤发生的分子生物学基础★
(2) 常见的化学、物理和生物性致癌因素★		
(3) 影响肿瘤发生、发展的内在因素★		
五、心血管系统疾病	1. 动脉粥样硬化	(1) 血管的病理变化★★★
		(2) 心脏、肾脏和脑的病理变化★★★
	2. 原发性高血压	(1) 良性高血压血管的病理变化★★★
		(2) 良性高血压心脏、肾脏和脑的病理变化★★★
	3. 风湿性心脏病	(1) 基本病理变化★★★
		(2) 心脏的病理变化★★★
	4. 亚急性细菌性心内膜炎	(1) 概述★★★
		(2) 心脏及血管的病理变化★★★
	5. 心瓣膜病	(1) 概述★★
		(2) 心瓣膜病的类型和病理变化★★★

		(3) 心瓣膜病对机体的影响★★
六、呼吸系 统疾病	1. 慢性支气管炎	(1) 概述及病理变化★★★
		(2) 病理临床联系★★★
	2. 肺气肿	(1) 概述及病理变化★★★
		(2) 类型和对机体的影响★★★
	3. 慢性肺源性心 脏病	(1) 病因及发病机制★★★
		(2) 病理变化★★★
		(3) 病理临床联系★★★
	4. 大叶性肺炎	(1) 概述★★★
		(2) 病理变化★★★
		(3) 并发症★★★
	5. 小叶性肺炎	(1) 概述★★★
		(2) 病理变化★★★
(3) 并发症★★★		
6. 肺硅沉着病(矽 肺)	(1) 概述★★	
	(2) 病理变化及并发症★★★	
<b>单 元</b>	<b>细 目</b>	<b>要 点</b>
六、呼吸系 统疾病	7. 成人呼吸窘迫综 合征	(1) 概述★★
		(2) 病理变化★★★
	8. 肺癌	(1) 病理类型和病理变化★★★
		(2) 扩散与转移★★★
七、消化系 统疾病	1. 消化性溃疡	(1) 病理变化★★★
		(2) 并发症★★★
	2. 病毒性肝炎	(1) 基本病理变化★★★
		(2) 类型和病变特点★★★
	3. 肝硬化	(1) 概述★★★
		(2) 类型及病理变化★★★
		(3) 病理临床联系★★★
	4. 食管癌	(1) 病理类型和病理变化★★★
	5. 胃癌	(1) 病理类型和病理变化★★★
	6. 大肠癌	(1) 病理类型和病理变化★★★
7. 原发性肝癌	(1) 概述★★★	
	(2) 病理类型和病理变化★★★	
8. 胰腺癌	(1) 病理变化★★	
	(2) 扩散与转移★★	

		(3) 病理临床联系★★	
八. 淋巴造血系统疾病	1. 淋巴结良性病变	(1) 反应性淋巴结炎的病理变化★ (2) 淋巴结特殊性感染的病理变化★	
	2. 霍奇金淋巴瘤	(1) 类型及特点★	
	3. 非霍奇金淋巴瘤	(1) 分型★ (2) 类型及特点★	
九、泌尿系统疾病	1. 肾小球肾炎	(1) 各型病理变化★★★ (2) 病理临床联系★★★	
		2. 慢性肾盂肾炎	(1) 病理变化★ (2) 病理临床联系★
	3. 肾细胞癌		(1) 分类★ (2) 病理变化★ (3) 病理临床联系★
		4. 肾母细胞瘤	(1) 病理变化★ (2) 病理临床联系★
			5. 尿路上皮肿瘤
	十、内分泌系统疾病	1. 甲状腺疾病	
十一、乳腺及生殖系统疾病			1. 乳腺增生性病变
	2. 乳腺癌	(1) 组织学类型和病理变化★ (2) 扩散及转移途径★	
		3. 子宫颈上皮内瘤变	(1) 类型和病理变化★★
<b>单元</b>	<b>细目</b>	<b>要点</b>	
十一、乳腺及生殖系统疾病	4. 子宫颈浸润癌	(1) 组织学类型和病理变化★ (2) 扩散与转移★	
		5. 子宫平滑肌瘤	(1) 基本病理变化★
	6. 葡萄胎、侵袭性葡萄胎及绒毛膜癌	(1) 组织学类型和病理变化★ (2) 病理临床联系★	
		7. 卵巢肿瘤	(1) 浆液性肿瘤的病理变化★ (2) 黏液性肿瘤的病理变化★ (3) 性索间质肿瘤的常见类型及病理变化★ (4) 生殖细胞肿瘤的常见类型及病理变化★
	8. 前列腺增生症		(1) 病理变化★

	9. 前列腺癌	(1) 病理变化★
十二、常见传染病及寄生虫病	1. 结核病	(1) 基本病理变化★★★
		(2) 原发性肺结核病的病理变化和结局★★★
		(3) 继发性肺结核病的病理变化和结局★★★
		(4) 肺外结核病的病理变化★★★
	2. 细菌性痢疾	(1) 病理变化★★★
		(2) 病理临床联系★★★
	3. 伤寒	(1) 病理变化★★★
		(2) 病理临床联系★★★
	4. 流行性脑脊髓膜炎	(1) 病理变化★★★
		(2) 病理临床联系★★★
	5. 流行性乙型脑炎	(1) 病理变化★★★
		(2) 病理临床联系★★★
	6. 血吸虫病	(1) 基本病理变化★★★
		(2) 肝、肠的病理变化及后果★★★
十三、艾滋病、性传播疾病	1. 艾滋病	(1) 概述及病理变化★
	2. 梅毒	(1) 概述及病理变化★
	3. 淋病	(1) 概述及病理变化★
	4. 尖锐湿疣	(1) 概述及病理变化★

## 病理生理学

单 元	细 目	要 点
一、疾病概论	1. 病因学	(1) 病因★
		(2) 条件★
	2. 发病学	(1) 一般规律★
		(2) 基本机制★★
	3. 疾病的转归	(1) 康复★
		(2) 死亡★★★
二、水、电解质代谢紊乱	1. 水、钠代谢紊乱	(1) 正常水、钠平衡★
		(2) 脱水★★★
		(3) 水中毒★★
		(4) 水肿★★★
	2. 钾代谢紊乱	(1) 正常钾平衡★
		(2) 钾代谢紊乱★★★
三、酸碱平衡和酸碱平衡紊乱	1. 酸碱平衡及其调节	(1) 概念★
		(2) 调节★★
		(3) 常用指标★★
	2. 单纯型酸碱平衡紊乱	(1) 代谢性酸中毒★★★
		(2) 代谢性碱中毒★★★
		(3) 呼吸性酸中毒★★★
		(4) 呼吸性碱中毒★★
		(5) 混合型酸碱平衡紊乱★★★
四、缺氧	1. 概述	(1) 常用血氧指标★★
	2. 类型	(1) 低张性缺氧★★★
		(2) 血液性缺氧★★★
		(3) 循环性缺氧★★★
		(4) 组织中毒性缺氧★★★
	3. 功能与代谢改变	(1) 呼吸系统★★
		(2) 循环系统★★
		(3) 血液系统★
	五、发热	1. 病因和机制
(2) 发病机制★★★		
2. 功能与代谢改变		(1) 代谢改变★★
		(2) 功能改变★
六、应激	1. 概述	(1) 应激、应激原的概念★★
		(2) 全身适应综合征的概念★
	2. 躯体反应	(1) 神经内分泌反应★★★
		(2) 急性期反应★★
		(3) 细胞反应★★
	3. 应激与疾病	(1) 应激性溃疡★★★
		(2) 创伤后应激障碍(PTSD)★★★

单元	细目	要点
七、缺血-再灌注损伤	1. 概述	(1) 概念★
	2. 发病机制	(1) 自由基的作用★★
		(2) 钙超载的作用★★
	(3) 白细胞的作用★	
八、休克	1. 概念、病因和分类	(1) 概念★★
		(2) 病因、分类★★
	2. 发病机制	(1) 微循环机制★★★
	3. 功能与代谢改变	(1) 代谢障碍★
		(2) 器官功能障碍★★
	4. 几种常见休克的特点	(1) 失血性休克★
		(2) 感染性休克★
(3) 过敏性休克★		
	(4) 心源性休克★	
九、凝血与抗凝血平衡紊乱	1. 弥散性血管内凝血(DIC)	(1) 病因和发病机制★★★★
		(2) 影响因★★
		(3) 功能与代谢改变★★★★
十、心功能不全	1. 概述	(1) 病因和诱因★★
	2. 代偿反应	(1) 神经-体液调节机制★
		(2) 心脏本身的代偿★★★★
		(3) 心脏以外的代偿★
	3. 发病机制	(1) 心肌细胞数量减少与心肌结构改变★★★★
		(2) 心肌能量代谢障碍★★★★
		(3) 心肌兴奋-收缩耦联障碍★★★★
		(4) 心肌顺应性降低★★
		(5) 心室壁舒缩活动不协调★
	4. 功能与代谢改变	(1) 心排血量减少★★
(2) 静脉淤血★★		
十一、呼吸功能不全	1. 发病机制	(1) 肺通气功能障碍★★
		(2) 弥散功能障碍★★
		(3) 肺泡通气-血流比例失调★★★★
		(4) 解剖分流增加★★
	2. 功能与代谢改变	(1) 酸碱平衡及电解质紊乱★
(2) 肺源性心脏病★★		
(3) 肺性脑病★		
十二、肝功能不全	1. 肝性脑病	(1) 概念★★★★
		(2) 发病机制★★★★
		(3) 诱因★★
十三、肾功能不全	1. 急性肾功能不全	(1) 病因★★★★
		(2) 发病机制★★★★
		(3) 功能与代谢改变(少尿型)★★★★
	2. 慢性肾功能不全	(1) 发病机制★★
		(2) 功能与代谢改变★★★★

单元	细目	要点
一、药物效应动力学	1. 不良反应	(1) 副反应 ★★★
		(2) 毒性反应 ★★★
		(3) 后遗效应 ★★★
		(4) 停药反应 ★★★
		(5) 超敏反应 ★★★
		(6) 特异质反应 ★★★
	2. 药物剂量与效应关系	(1) 半数有效量 ★★★
		(2) 半数致死量 ★★★
		(3) 治疗指数 ★★★
3. 药物与受体	(1) 激动药 ★★★	
	(2) 拮抗药 ★★★	
二、药物代谢动力学	1. 吸收	(1) 首关消除 ★★★
		(2) 吸入给药 ★★
		(3) 注射给药 ★★
		(4) 局部用药 ★★
	2. 分布	(1) 血浆蛋白结合率 ★★★
		(2) 血脑屏障 ★★
		(3) 胎盘屏障 ★★
		(4) 解离度 ★★
	3. 代谢	(1) 药物代谢酶 ★★
		(2) 药酶诱导剂 ★★★
		(3) 药酶抑制剂 ★★★
	4. 药物消除动力学	(1) 一级消除动力学 ★★★
		(2) 零级消除动力学 ★
	5. 药物代谢动力学重要参数	(1) 半衰期 ★★★
		(2) 清除率 ★★
		(3) 表观分布容积 ★★
(4) 生物利用度 ★★★		
三、胆碱受体激动药	1. 乙酰胆碱	(1) 药理作用 ★
	2. 毛果芸香碱	(1) 药理作用 ★★★ (2) 临床应用 ★★★
四、抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	1. 易逆性抗胆碱酯酶药	(1) 作用机制 ★★★
		(2) 药理作用 ★★
		(3) 新斯的明的临床应用 ★★★
	2. 难逆性抗胆碱酯酶药	(1) 毒理作用机制 ★★★
		(2) 急性中毒 ★★★
	3. 胆碱酯酶复活药	(1) 药理作用 ★★
(2) 临床应用 ★★★		
五、M 胆碱受体阻断药	1. 阿托品	(1) 药理作用 ★★★
		(2) 临床应用 ★★★
		(3) 不良反应及中毒 ★★★

单 元	细 目	要 点	
六、肾上腺素受体激动药	1. 去甲肾上腺素	(1) 药理作用★★★★	
		(2) 临床应用★★★★	
		(3) 不良反应及禁忌证★★	
	2. 肾上腺素	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用★★★★	
		(3) 不良反应及禁忌证★★	
	3. 多巴胺	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用★★★★	
	4. 异丙肾上腺素	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用★★★★	
	七、肾上腺素受体阻断药	1. 肾上腺素受体阻断药	(1) 酚妥拉明的药理作用★★
			(2) 酚妥拉明的临床应用★★
2. $\beta$ 肾上腺素受体阻断药		(1) 代表药物★★★★	
		(2) 药理作用★★★★	
		(3) 不良反应★★★★	
八、局部麻醉药	1. 局部麻醉作用及作用机制	(1) 局部麻醉作用★★	
		(2) 作用机制★	
	2. 常用局部麻醉药	(1) 普鲁卡因的临床应用★★★★	
		(2) 利多卡因的临床应用及不良反应★★★★	
		(3) 丁卡因的临床应用★★★★	
九、镇静催眠药	1. 苯二氮草类	(1) 药理作用★★★★	
		(2) 作用机制★★	
		(3) 临床应用及不良反应★★★★	
十、抗癫痫药和抗惊厥药	1. 苯妥英钠	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用及不良反应★★★★	
	2. 卡马西平	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用★★★★	
	3. 苯巴比妥、扑米酮	(1) 临床应用及不良反应★	
	4. 乙琥胺	(1) 临床应用及不良反应★★	
	5. 丙戊酸钠	(1) 临床应用及不良反应★★	
	6. 硫酸镁	(1) 药理作用★★	
(2) 临床应用★★★★			
十一、抗帕金森病药	1. 左旋多巴	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用及不良反应★★★★	
	2. 卡比多巴	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用★★★★	
	3. 苯海索	(1) 药理作用★★	
		(2) 临床应用★★★★	
十二、抗精神失常药	1. 氯丙嗪	(1) 药理作用★★★★	
		(2) 临床应用★★★★	
		(3) 不良反应★★★★	



单元	细目	要点
十二、抗精神失常药	2. 丙米嗪	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★
	3. 碳酸锂	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★★★
		(3) 不良反应★
	4. 氯氮平	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★
	5. 氟西汀	(1) 药理作用★★
(2) 临床应用★★★★		
十三、镇痛药	1. 吗啡	(1) 药理作用及作用机制★★★★
		(2) 临床应用★★★★
		(3) 不良反应★★★★
	2. 哌替啶	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★★★
		(3) 不良反应★
3. 纳洛酮	(1) 药理作用★★	
	(2) 临床应用★★★★	
十四、解热镇痛抗炎药	1. 阿司匹林	(1) 药理作用★★★★
		(2) 临床应用★★★★
		(3) 不良反应★★★★
	2. 对乙酰氨基酚	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★
		(3) 不良反应★
	3. 布洛芬	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★★★
		(3) 不良反应★
	4. 塞来昔布	(1) 药理作用★★
(2) 临床应用★★		
十五、钙通道阻滞药	1. 分类及代表药物	(1) 选择性钙通道阻滞药★★★★
		(2) 非选择性钙通道阻滞药★
	2. 药理作用及不良反应	(1) 药理作用★★★★
		(2) 不良反应★★★★
十六、抗心律失常药	1. 抗心律失常药的分类	(1) I类 钠通道阻滞药★★★★
		(2) II类 $\beta$ 肾上腺素受体阻断药★★
		(3) III类 选择性延长复极的药物★★
		(4) IV类 钙通道阻滞药★★
	2. 利多卡因	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★★★
	3. 普萘洛尔	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★★★
	4. 胺碘酮	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用★★★★

单 元	细 目	要 点
十六、抗心律失常药	5. 维拉帕米	(1) 临床应用★★★
十七、治疗充血性心力衰竭的药物	1. 血管紧张素转化酶抑制药	(1) 抗心力衰竭的作用机制★★★★
	2. $\beta$ 肾上腺素受体阻断药	(1) 临床应用★★
	3. 利尿药	(1) 呋塞米的药理作用★★
		(2) 呋塞米的临床应用★★★★
4. 强心苷	(1) 地高辛的药理作用及作用机制★★	
	(2) 地高辛的临床应用及不良反应★★★★	
十八、抗心绞痛药	1. 硝酸甘油	(1) 药理作用及作用机制★★★★
		(2) 临床应用★★★★
	2. $\beta$ 肾上腺素受体阻断药	(1) 临床应用★★
3. 钙通道阻滞药	(1) 临床应用★★	
十九、调血脂药与抗动脉粥样硬化药	1. HMG-CoA 还原酶抑制药	(1) 药理作用★★★★
		(2) 临床应用★★★★
		(3) 不良反应★★
2. 贝特类药物	(1) 药理作用及作用机制★★★★	
二十、抗高血压药	1. 利尿药	(1) 降压作用机制★★
		(2) 临床应用★★★★
	2. 钙通道阻滞药	(1) 临床应用★★★★
	3. $\beta$ 肾上腺素受体阻断药	(1) 药理作用及作用机制★★
		(2) 临床应用★★★★
	4. 血管紧张素转化酶抑制药	(1) 药理作用及作用机制★★
		(2) 临床应用★★★★
		(3) 不良反应★★
5. 血管紧张素 II 受体阻断药	(1) 药理作用及作用机制★★	
	(2) 临床应用★★★★	
二十一、利尿药与脱水药	1. 袢利尿药	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用及不良反应★★★★
	2. 噻嗪类	(1) 药理作用★★
		(2) 临床应用及不良反应★★★★
	3. 保钾利尿药	(1) 螺内酯的药理作用★★
		(2) 螺内酯的临床应用及不良反应★★★★
4. 碳酸酐酶抑制药	(1) 乙酰唑胺的药理作用★★	
	(2) 乙酰唑胺的临床应用及不良反应★★★★	
5. 渗透性利尿药	(1) 甘露醇的药理作用★★	
	(2) 甘露醇的临床应用★★	
二十二、作用于血液及造血器官的药物	1. 肝素	(1) 药理作用★★★★
		(2) 临床应用★★★★
2. 香豆素类抗凝	(1) 药理作用★★	

单 元	细 目	要 点
二十二、作用于血液及造血器官的药物	血药	(2) 药物相互作用★★
	3. 抗血小板药	(1) 阿司匹林的作用机制及临床应用★★★★
		(2) 双嘧达莫的作用机制及临床应用★★
	4. 纤维蛋白溶解药	(1) 链激酶的作用机制及临床应用★
	5. 促凝血药	(1) 维生素K 的临床应用及不良反应★★
	6. 抗贫血药	(1) 铁剂的临床应用★★
		(2) 叶酸的药理作用及临床应用★★
(3) 维生素B <sub>12</sub> 的药理作用及临床应用★★		
7. 血容量扩充剂	(1) 右旋糖酐的药理作用★★	
	(2) 右旋糖酐的临床应用★★	
二十三、组胺受体阻断药	1. H <sub>1</sub> 受体阻断药	(1) 氯苯那敏药理作用、临床应用及不良反应★★★★
		(2) 氯雷他定药理作用、临床应用及不良反应★★★★
	2. H <sub>2</sub> 受体阻断药	(1) 雷尼替丁的药理作用★★★★
		(2) 雷尼替丁的临床应用★★★★
二十四、作用于呼吸系统的药物	1. 抗炎平喘药	(1) 糖皮质激素的临床应用★★★★
	2. 支气管扩张药	(1) 沙丁胺醇、特布他林药理作用及临床应用★★★★
		(2) 氨茶碱的药理作用、作用机制及临床应用★★
		(3) 异丙托溴铵、噻托溴铵的药理作用及临床应用★★
	3. 抗过敏平喘药	(1) 色甘酸钠的药理作用★★
(2) 色甘酸钠的临床应用★★★★		
二十五、作用于消化系统的药物	1. 抗消化性溃疡药	(1) 质子泵抑制剂的药理作用★★★★
		(2) 质子泵抑制剂的临床应用及不良反应★★★★
二十六、肾上腺皮质激素类药物	1. 糖皮质激素类药物	(1) 药理作用及临床应用★★★★
		(2) 不良反应★★★★
二十七、甲状腺激素及抗甲状腺药物	1. 抗甲状腺药	(1) 硫脲类的药理作用、临床应用及不良反应★★
		(2) 碘及碘化物的药理作用、临床应用及不良反应★★
二十八、胰岛素及口服降血糖药	1. 胰岛素	(1) 胰岛素的药理作用、作用机制★★
		(2) 胰岛素的临床应用及不良反应★★★★
	2. 口服降血糖药	(1) 双胍类的药理作用及临床应用★★★★
		(2) 磺酰脲类的药理作用及临床应用★★
		(3) “-葡萄糖苷酶抑制剂的药理作用及临床应用★★
(4) 胰岛素增敏剂的药理作用及临床应用★★		
二十九、子宫平滑肌兴奋药	1. 子宫平滑肌兴奋药	(1) 缩宫素的临床应用、不良反应及注意事项★★
		(2) 垂体后叶素的药理作用及临床应用★
		(3) 麦角生物碱的临床应用及不良反应★
		(4) 前列腺素的药理作用及临床应用★★

单元	细目	要点
三十、 $\beta$ -内酰胺类抗生素	1. 青霉素类	(1) 青霉素G 抗菌作用、临床应用及不良反应★★★★ (2) 氨苄西林、阿莫西林的抗菌作用及临床应用★★
	2. 头孢菌素类	(1) 抗菌作用★★ (2) 临床应用★★
三十一、大环内酯类及林可霉素类抗生素	1. 红霉素	(1) 抗菌作用★★ (2) 临床应用★★★★
	2. 阿奇霉素	(1) 抗菌作用★★ (2) 临床应用★★★★
	3. 林可霉素类	(1) 林可霉素、克林霉素的抗菌作用★ (2) 林可霉素、克林霉素的临床应用★★
三十二、氨基糖苷类抗生素	1. 氨基糖苷类抗生素的共性	(1) 抗菌作用及作用机制★★★★ (2) 不良反应★★★★
	2. 常用氨基糖苷类药物	(1) 庆大霉素、妥布霉素、阿米卡星临床应用★★★★
三十三、四环素类	1. 四环素类	(1) 四环素、多西环素、米诺环素的抗菌作用★★ (2) 临床应用及不良反应★★★★
三十四、人工合成的抗菌药	1. 喹诺酮类	(1) 第三代喹诺酮类药物抗菌作用及作用机制★★★★ (2) 临床应用及不良反应★★★★
	2. 磺胺类	(1) 抗菌作用及作用机制★★ (2) 磺胺嘧啶、磺胺甲恶唑及复方新诺明的临床应用及不良反应★★
	3. 其他类	(1) 甲氧苄啶的抗菌作用、作用机制及临床应用★★ (2) 甲硝唑的抗菌作用、作用机制及临床应用★★
三十五、抗真菌药和抗病毒药	1. 抗真菌药	(1) 药理作用★★ (2) 临床应用★★★★
	2. 抗病毒药	(1) 利巴韦林的药理作用及临床应用★★ (2) 干扰素的药理作用及临床应用★★ (3) 阿昔洛韦的药理作用及临床应用★★★★
	3. 其他类	(1) 甲氧苄啶的抗菌作用、作用机制及临床应用★★ (2) 甲硝唑的抗菌作用、作用机制及临床应用★★
三十六、抗结核病药	1. 异烟肼	(1) 临床应用★★★★ (2) 不良反应★★★★
	2. 利福平	(1) 临床应用★★★★ (2) 不良反应★★ (3) 药物相互作用★★
	3. 乙胺丁醇	(1) 药理作用★ (2) 临床应用★★
	4. 吡嗪酰胺	(1) 药理作用★ (2) 临床应用★★
三十七、抗疟药	1. 主要用于控制症状的抗疟药	(1) 青蒿素、氯喹的药理作用★★ (2) 青蒿素、氯喹的临床应用★★★★
	2. 主要用于控制远期复发和传播的抗疟药	(1) 伯氨喹的药理作用★ (2) 伯氨喹的临床应用及不良反应★★★★

单 元	细 目	要 点
三十七、抗 疟药	3. 主要用于病因 性预防的抗疟药	(1) 乙胺嘧啶的药理作用★
		(2) 乙胺嘧啶的临床应用★★★
三十八、抗 恶性肿瘤药	1. 抗肿瘤药的分类	(1) 干扰核酸合成的药物★★
		(2) 破坏DNA 结构与功能的药物★★
		(3) 嵌入DNA 及干扰转录RNA 的药物★★
		(4) 干扰蛋白质合成的药物★★
	2. 常用药物	(1) 甲氨蝶呤、巯嘌呤、羟基脲、环磷酰胺、氟尿嘧啶、阿霉素的临床应用★★