

皖南医学院自命题科目西医综合(610)考试大纲

I. 考试性质

皖南医学院硕士研究生西医综合(610)科目考试是为学校招收学术型医学专业的硕士研究生而设置、具有选拔性质的全国统一入学考试科目,其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读学术型医学专业硕士研究生所需要的基础医学和临床医学有关学科的基础知识和基础技能,评价的标准是高等学校医学及相关专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平,以利于学校择优选拔,确保硕士研究生的招生质量。

II. 考查目标

西医综合(610)科目考试范围为基础医学中的生理学、生物化学与分子生物学和病理学,临床医学中的内科学和外科学总论。要求考生系统掌握上述医学学科中的基本理论、基本知识和基本技能,能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

III. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为300分,考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

基础医学 约65% (其中 生理学 约25%, 生物化学与分子生物学 约20%, 病理学 约20%)

临床医学 约35% (其中 内科学 约25%, 外科学总论 约10%)

四、试卷题型结构

A型题 第1~90小题,每小题1.5分,共135分

第91~120小题,每小题2分,共60分

B型题 第121~150小题,每小题1.5分,共45分

X型题 第151~180小题,每小题2分,共60分

IV. 考查内容

一、生理学

(一)绪论

1. 生命活动的基本特征。机体的内环境、稳态和生物节律。
2. 生理功能的神经调节、体液调节和自身调节。心理生理学的概念。
3. 机体的反馈和前馈控制系统。

(二)细胞的基本功能

1. 跨细胞膜的物质转运：单纯扩散、经通道和经载体易化扩散、原发性和继发性主动转运、膜泡运输（出胞和入胞）。各自的特点和意义。

2. 细胞的信号转导：信号转导、信号分子、信使分子、信号转导通路的概念。由离子通道型受体、G 蛋白耦联受体、酶联型受体、核受体介导的信号转导。钙离子信号系统。

3. 神经和骨骼肌细胞的静息电位和动作电位及其简要的产生机制。

4. 刺激、阈刺激、阈电位，兴奋性，可兴奋细胞(或组织)，兴奋后兴奋性的变化。电紧张电位和局部电位。

5. 动作电位(或兴奋)的引起和它在同一细胞上的传导。

6. 骨骼肌神经-肌接头处的兴奋传递。

7. 横纹肌的收缩机制、兴奋-收缩耦联和影响收缩效能的因素。

(三)血液

1. 血液的组成、理化特性和免疫学特性。

2. 血细胞(红细胞、白细胞和血小板)的数量、生理特性和功能。

3. 红细胞的生成与破坏。

4. 生理性止血，血液凝固及其负性调控、纤维蛋白的溶解。

5. ABO 和 Rh 血型系统及其临床意义。血量和输血原则。

(四)血液循环

1. 心脏的泵血功能：心脏泵血的过程和机制，心输出量与心脏泵血功能的储备，影响心输出量的因素，心功能评价，心音。

2. 心肌细胞(主要是心室肌和窦房结细胞)的跨膜电位及其简要的形成机制。正常心电图各波和间期的意义。

3. 心肌的生理特性：兴奋性、传导性、自律性和收缩性。

4. 动脉血压的正常值，动脉血压的形成和影响因素。

5. 静脉血压、中心静脉压及影响静脉回心血量的因素。
6. 微循环，组织液，淋巴液的生成和回流。
7. 心交感神经、心迷走神经和交感缩血管神经及其功能。
8. 颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射、颈动脉体和主动脉体化学感受性反射，心肺感受器引起的心血管反射。
9. 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。
10. 局部血液调节(自身调节)。
11. 动脉血压的短期调节和长期调节。
12. 冠脉循环和脑循环的特点和调节。

(五)呼吸

1. 肺通气的动力和胸膜腔内压，肺通气的阻力和肺表面活性物质。
2. 肺容积和肺容量，肺通气量和肺泡通气量。
3. 肺换气的基本原理、过程 and 影响因素。气体扩散速率，通气/血流比值及其意义。
4. 氧和二氧化碳在血液中的存在形式和运输，氧解离曲线及其影响因素。
5. 外周和中枢化学感受器。二氧化碳、H⁺和低氧对呼吸的调节。肺牵张反射。

(六)消化和吸收

1. 消化道平滑肌的一般生理特性和电生理特性。消化道的神经支配和胃肠激素。
2. 唾液的成分、作用和分泌调节。蠕动和食管下括约肌的概念。
3. 胃液的性质、成分和作用。胃液分泌的调节，胃的容受性舒张和蠕动。胃的排空及其调节。
4. 胰液和胆汁的成分、作用及其分泌和排出的调节。小肠的分节运动。
5. 肝脏主要的生理功能，肝脏功能的储备。
6. 排便反射，大肠内细菌的活动。
7. 主要营养物质(糖类、蛋白质、脂类、水、无机盐和维生素)在小肠内的吸收部位及机制。
8. 肠道微生态的概念及生理意义。

(七) 能量代谢和体温

1. 食物的能量转化。食物的热价、氧热价和呼吸商。能量代谢的测定原理和临床的简化测定法。影响能量代谢的因素，基础代谢和基础代谢率及其意义。

2. 体温及其正常性波动。机体的产热反应和散热反应。体温调节。

(八) 尿的生成和排出

1. 肾的功能解剖特点，肾血流量的特点及其调节。

2. 肾小球的滤过功能及其影响因素。

3. 各段肾小管和集合管对 Na^+ 、 Cl^- 、水、 HCO_3^- 、葡萄糖和氨基酸的重吸收，以及对 H^+ 、 $\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$ 、 K^+ 的分泌。肾糖阈的概念和意义。

4. 尿液的稀释与浓缩机制。

5. 渗透性利尿和球-管平衡。肾交感神经、血管升压素、肾素-血管紧张素-醛固酮系统和心房钠尿肽对尿生成的调节。

6. 清除率的概念及其测定的意义。

7. 排尿反射。

(九) 感觉器官的功能

1. 感受器的定义和分类，感受器的一般生理特性。感觉通路中的信息编码和处理。体表痛、内脏痛和牵涉痛。

2. 视觉：眼折光系统的光学特征和简化眼，眼的调节。视网膜的两种感光换能系统及其依据，视紫红质的光化学反应及视杆细胞的感光换能作用，视锥细胞和色觉的关系。视力(或视敏度)、暗适应和视野。

3. 听觉功能：人耳的听阈和听域，外耳和中耳的传音作用，声波传入内耳的途径，耳蜗的感音换能作用，人耳对声音频率的分析。听神经动作电位。

4. 前庭器官的适宜刺激和平衡感觉功能。前庭反应。

(十) 神经系统的功能

1. 神经元的一般结构和功能，神经纤维传导兴奋的特征，神经纤维的轴浆运输，神经的营养性作用。

2. 神经胶质细胞的特征和功能。

3. 经典突触的传递过程和影响因素，兴奋性和抑制性突触后电位，突触后神经元动作电位的产生。突触的可塑性。

4. 非定向突触传递(或非突触性化学传递)和电突触传递。

5. 神经递质的鉴定,神经调质的概念和调制作用,递质共存及其意义。受体的概念、分类、作用机制和调节,突触前受体。周围神经系统中的乙酰胆碱、去甲肾上腺素及其相应的受体。中枢神经系统中的氨基酸类递质及其受体。

6. 反射的分类和中枢整合,中枢神经元的联系方式,中枢兴奋传播的特征,中枢抑制和中枢易化。

7. 神经系统的感觉分析功能:感觉的特异和非特异投射系统及其在感觉形成中的作用。大脑皮层的感觉(躯体感觉和特殊感觉)代表区。

8. 神经系统对躯体运动的调控:运动传出通路的最后公路和运动单位,牵张反射(腱反射和肌紧张)及其机制,各级中枢对肌紧张的调节。随意运动的产生和协调。大脑皮层运动区,运动传出通路及其损伤后的表现。基底神经节和小脑的运动调控功能。

9. 自主神经系统的功能和功能特征。脊髓、低位脑干和下丘脑对内脏活动的调节。

10. 本能行为和情绪的神经基础,情绪生理反应。

11. 自发脑电活动和脑电图,皮层诱发电位。睡眠与觉醒。

12. 学习和记忆的形式,条件反射的基本规律,学习和记忆的机制。大脑皮层功能的一侧优势和优势半球的语言功能。

(十一)内分泌

1. 激素的概念和作用方式,激素的化学性质与分类,激素作用的一般特性,激素的作用机制,激素分泌的调节。

2. 下丘脑与腺垂体的功能联系,下丘脑调节肽和腺垂体激素,生长激素的生理作用和分泌调节。

3. 下丘脑与神经垂体的功能联系和神经垂体激素。

4. 甲状腺激素的合成与代谢,甲状腺激素的生理作用和分泌调节。

5. 调节钙和磷代谢的激素:甲状旁腺激素、降钙素和1,25-二羟维生素D₃的生理作用。

6. 肾上腺糖皮质激素、盐皮质激素和髓质激素的生理作用和分泌调节。

7. 胰岛素和胰高血糖素的生理作用和分泌调节。

(十二)生殖

1. 睾丸的生精作用和内分泌功能，睾酮的生理作用，睾丸功能的调节。
2. 卵巢的生卵作用和内分泌功能，卵泡的生长发育及其调控，卵巢周期和子宫周期(或月经周期)，雌激素及孕激素的生理作用，卵巢功能的调节，月经周期中下丘脑-腺垂体-卵巢-子宫内膜变化间的关系。胎盘的内分泌功能。

二、生物化学与分子生物学

(一)生物大分子结构和功能

1. 组成蛋白质的元素及 20 种氨基酸的化学结构和分类。
2. 氨基酸的理化性质。
3. 肽键、肽和生物活性肽。
4. 蛋白质的一级结构及高级结构。
5. 蛋白质结构和功能的关系。
6. 蛋白质的重要理化性质(两性解离、胶体性质、变性与复性、紫外吸收性质及呈色反应等)。
7. 核酸的化学组成。
8. 核酸的一级结构，核酸的空间结构与功能。
9. 核酸的理化性质(紫外吸收性质、变性、复性、杂交)及应用。
10. 酶的基本概念，分子结构与功能。
11. 参与组成辅酶的维生素，酶的活性中心，同工酶。
12. 酶的作用特点及工作原理，酶反应动力学。
13. 酶活性的调节。
14. 酶在医学上的应用。

(二)物质代谢及其调节

1. 糖无氧氧化的反应过程、意义及调节。
2. 糖有氧氧化的反应过程、意义及调节，能量的产生。
3. 磷酸戊糖旁路的概念、关键酶及生理意义。
4. 糖原合成和分解的反应过程及其调节。
5. 糖异生的反应过程、意义及调节；乳酸循环。

6. 血糖的来源和去路，维持血糖恒定的机制。
 7. 脂肪酸分解代谢过程及能量的生成。
 8. 酮体的生成、利用和意义。
 9. 软脂酸合成的原料、关键酶；甘油三酯的主要合成器官及合成途径。
 10. 多不饱和脂肪酸的意义。
 11. 甘油磷脂的合成和分解。
 12. 胆固醇的主要合成途径及转化，胆固醇酯的生成。
 13. 血浆脂蛋白的分类、组成、生理功用，高脂血症的类型和特点。
 14. 生物氧化的概念。
 15. 呼吸链的组成，氧化磷酸化的概念、偶联部位及影响氧化磷酸化的因素，底物水平磷酸化的概念，ATP 的储存和利用。
 16. 胞浆中 NADH 的氧化。
 17. 蛋白质的营养价值及消化、吸收与腐败作用。
 18. 氨基酸的一般代谢(体内蛋白质的降解途径，氨基酸代谢库，氧化脱氨基，转氨基及联合脱氨基)。
 19. 体内氨的来源、去路和转运。
 20. 尿素的生成—鸟氨酸循环。
 21. 一碳单位代谢（定义、来源、载体和功能）。
 22. 甲硫氨酸、苯丙氨酸与酪氨酸的代谢。
 23. 核苷酸的生物学功能；嘌呤、嘧啶核苷酸的合成原料及合成途径；嘌呤核苷酸的分解产物及关键酶，脱氧核苷酸的生成。嘌呤、嘧啶核苷酸的抗代谢物的作用及其机制。
 24. 物质代谢的特点和相互联系。
 25. 物质代谢调节的主要方式。
- (三) 遗传信息的传递
1. 真核基因的基本结构与功能。
 2. 真核基因组的结构与功能。
 3. DNA 复制的基本规律。
 4. DNA 复制的酶学和拓扑学。

5. DNA 复制的基本过程。
6. 逆转录的概念、逆转录酶、逆转录的过程、逆转录的意义。
7. DNA 的损伤(突变)、修复及其意义。
8. RNA 的生物合成(转录的模板、酶及基本过程)。
9. 真核生物 RNA 生物合成后的加工修饰。
10. 蛋白质生物合成体系。
11. 蛋白质生物合成过程，翻译后加工和靶向输送。
12. 蛋白质生物合成的干扰和抑制。
13. 基因表达与基因表达调控的基本概念及特点。
14. 原核基因表达的调控（操纵子）。
15. 真核基因表达的调控的特点。
16. 细胞信号转导的概念，受体和细胞外信号分子。
17. 细胞内信号转导分子（第二信使、酶、及调节蛋白）。
18. 细胞受体介导的细胞信号转导途径。
19. 信号转导的基本规律，信号转导异常与疾病。

(四) 医学生化专题

1. 血红素的合成。
2. 肝脏生物转化的概念和意义。
3. 胆汁酸盐的、分类和生理功能；胆汁酸代谢（合成原料、关键酶）及胆汁酸的肠肝循环。
4. 胆色素的代谢与黄疸。
5. 癌基因、肿瘤抑制基因的基本概念。

(五) 医学分子生物学专题

1. 常用的分子生物学技术的原理及其应用（分子杂交和印迹技术；PCR 技术的原理与应用；DNA 测序技术；生物芯片技术；蛋白质分离、纯化的一般原理及方法；蛋白质相互作用研究技术）。
2. 基因重组的概念、基本过程及其在医学中的应用。
3. 基因诊断、基因治疗的基本概念及应用。
4. 各种组学在医学上的应用。

三、病理学

(一)细胞和组织的适应与损伤

1. 肥大、增生、萎缩和化生的概念及分类，化生的意义。
2. 细胞损伤和死亡的原因、发病机制。
3. 可逆性损伤的概念、常见的类型、形态特点及意义。
4. 坏死的概念、类型、病理变化及结局。
5. 凋亡的概念、病理变化、发病机制。

(二)损伤的修复

1. 再生的概念、类型和调控，各种组织的再生能力及再生过程。
2. 肉芽组织的结构、功能和结局。
3. 伤口愈合的过程、类型及影响因素。

(三)局部血液循环障碍

1. 充血的概念、分类、病理变化和后果。
2. 出血的概念、分类、病理变化和后果。
3. 血栓形成的概念、条件以及血栓的形态特点、结局及其对机体的影响。
4. 栓塞的概念、栓子的类型和运行途径及其对机体的影响。
5. 梗死的概念、病因、类型、病理特点、结局及其对机体的影响。

(四)炎症

1. 炎症的概念、病因、基本病理变化、局部表现和全身反应
2. 急性炎症的机制(包括炎性介质的来源及其作用，炎细胞的种类和功能)。
3. 急性炎症的病理学类型及其病理特点。
4. 急性炎症的结局。
5. 肉芽肿性炎、炎性息肉、炎性假瘤的概念及病变特点，肉芽肿性炎的种类。

(五)肿瘤

1. 肿瘤的概念、肉眼形态、异型性及生长方式，转移的概念、途径及对机体的影响。肿瘤生长的生物学、侵袭和转移的机制。
2. 肿瘤的命名和分类，良性肿瘤和恶性肿瘤的区别，癌和肉瘤的区别。
3. 肿瘤的病因学、发病机制、分级、分期。

4. 常见的癌前病变，癌前病变、原位癌及交界性肿瘤的概念。常见肿瘤的特点。

(六) 心血管系统疾病

1. 动脉粥样硬化的病因、发病机制及基本病理变化及继发性病变，各器官的动脉粥样硬化所引起的各脏器的病理改变和后果，心肌梗死的类型、病理变化及并发症。

2. 高血压病的概念、发病机制，良性高血压的分期及其病理变化，恶性高血压的病理特点。

3. 风湿病的病因、发病机制、基本病理改变及各器官的病理变化。

4. 心内膜炎的分类及其病因、发病机制、病理改变、合并症和结局。

5. 心瓣膜病的类型、病理改变、血流动力学改变和临床病理联系。

(七) 呼吸系统疾病

1. 各种细菌性肺炎的病因、发病机制、病理变化和并发症。

2. 病毒性肺炎的病因、发病机制和病理特点。

3. 慢性支气管炎的病因、发病机制和病理变化。

4. 支气管扩张的概念、病因、发病机制、病理变化和并发症。

5. 肺气肿的概念、分类。慢性阻塞性肺气肿的发病机制、病理变化和临床病理联系。

6. 肺硅沉着病的病因、常见类型、各期病变特点及并发症。

7. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及临床病理联系。

8. 鼻咽癌和肺癌的病因和常见的肉眼类型、组织学类型及它们的特点、转移途径及合并症。

(八) 消化系统疾病

1. 慢性胃炎的类型及其病理特点。

2. 消化性溃疡病的病因、发病机制、病理特点及其并发症。

3. 病毒性肝炎的病因、发病机制及基本病理变化，肝炎的临床病理类型及其病理学特点。

4. 肝硬化的类型及其病因、发病机制、病理特点和临床病理联系。

5. 早期胃癌的概念及各型的形态特点, 中晚期胃癌的肉眼类型和组织学类型、临床表现及扩散途径。

6. 大肠癌的病因、发病机制、癌前病变、肉眼类型及组织学类型, 分期与预后的关系, 临床表现及扩散途径。

7. 原发性肝癌的肉眼类型、组织学类型、临床表现及扩散途径。

(九) 淋巴造血系统疾病

1. 霍奇金淋巴瘤的病理特点、组织类型及其与预后的关系。

2. 常见非霍奇金淋巴瘤的病理学类型、病理变化及其与预后的关系。

(十) 泌尿系统疾病

1. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

2. 新月体性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

3. 膜性肾小球肾炎、微小病变性肾小球肾病、局灶型节段性肾小球硬化、膜增生性肾小球肾炎、系膜增生新肾小球肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。

4. IgA 肾病及慢性肾小球肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。

5. 肾盂肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

(十一) 生殖系统和乳腺疾病

1. 子宫颈癌的病因、癌前病变(宫颈上皮内肿瘤)、病理变化、扩散途径和临床分期。

2. 子宫内膜异位症的病因和病理变化。

3. 子宫内膜增生症的病因和病理变化。

4. 子宫体癌的病因、病理变化和扩散途径。

5. 子宫平滑肌瘤的病理变化、子宫平滑肌肉瘤的病理变化和扩散途径。

6. 葡萄胎、侵袭性葡萄胎、绒毛膜癌的病因、病理变化及临床表现。

7. 乳腺癌的病因、病理变化和扩散途径。

(十二) 传染病及寄生虫病

1. 结核病的病因、传播途径、发病机制、基本病理变化及转化规律。

2. 原发性肺结核病的病变特点、发展和结局。

3. 继发性肺结核病的类型及其病理特点。

4. 肺外器官结核病的病理特点。
5. 流行性脑脊髓膜炎的病因、传播途径、病理变化、临床病理联系和结局。
6. 流行性乙型脑炎的病因、传染途径、病理变化和临床病理联系。
7. 伤寒的病因、传染途径、发病机制、各器官的病理变化、临床病理联系、并发症和结局。
8. 细菌性痢疾的病因、传染途径，急性、中毒性及慢性痢疾的病理特点及与临床病理的联系。
9. 阿米巴病的病因、传染途径，肠阿米巴病的病理变化及肠外阿米巴病的病理变化。
10. 血吸虫病的病因、传染途径、病理变化及发病机制，肠道、肝、脾的病理变化。
11. 梅毒的病因、传播途径、发病机制、病理变化及分期。
12. 艾滋病的概念、病因、传播途径、发病机制、病理变化及分期。

四、内科学

(一) 循环系统疾病

1. 心力衰竭的病因及诱因、病理生理、类型及心功能分级、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
2. 急性左心衰竭的病因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。
3. 心律失常的分类及发病机制。期前收缩、阵发性心动过速、扑动、颤动、房室传导阻滞及预激综合征的病因、临床表现、诊断(包括心电图诊断)和治疗(包括电复律、射频消融及人工起搏器的临床应用)。
4. 心搏骤停和心脏性猝死的病因、病理生理、临床表现和急救处理。
5. 心脏瓣膜病的病因、病理生理、临床表现、实验室检查、诊断、并发症和防治措施。
6. 动脉粥样硬化发病的流行病学、危险因素、发病机制和防治措施。
7. 心绞痛的分型、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和防治(包括介入性治疗及外科治疗原则)。

8. 急性冠脉综合症的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、并发症和治疗(包括介入性治疗原则)。

9. 原发性高血压的基本病因、病理、临床表现、实验室检查、临床类型、危险度分层、诊断标准、鉴别诊断和防治措施。继发性高血压的临床表现、诊断和鉴别诊断。

10. 原发性心肌病分类、病因、病理、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

11. 心肌炎的病因、病理、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

(二) 消化系统疾病

1. 胃食管反流病的病因、临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

2. 慢性胃炎的分类、病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 消化性溃疡的发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗、并发症。

4. 胃癌的病因和发病机制、临床表现、诊断、治疗及预防。

5. 肠结核的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

6. 肠易激综合症的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

7. 肝硬化的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、并发症和治疗。

8. 原发性肝癌的临床表现、实验室检查、诊断和鉴别诊断。

9. 肝性脑病的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

10. 结核性腹膜炎的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

11. 炎症性肠病的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

12. 胰腺炎的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

13. 上消化道出血的病因、临床表现、诊断和治疗

(三) 呼吸系统疾病

1. 慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病 的病因、发病机制、病理生理、临床表现、实验室检查、并发症、诊断、鉴别诊断、治疗和预防。

2. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和防治原则。

3. 支气管哮喘的病因、发病机制、临床类型、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、并发症和治疗。

4. 支气管扩张的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

5. 呼吸衰竭的发病机制、病理生理(包括酸碱平衡失调及电解质紊乱)、临床表现、实验室检查和治疗。

6. 肺炎链球菌肺炎、葡萄球菌肺炎、肺炎克雷白杆菌肺炎、军团菌肺炎、革兰阴性杆菌肺炎、肺炎支原体肺炎及病毒性肺炎的临床表现、并发症、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

7. 肺血栓栓塞症病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

8. 肺结核的病因、发病机制，临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、预防原则、预防措施和治疗。

9. 胸腔积液的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

10. 气胸的病因、发病机制、临床类型、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、并发症和治疗。

11. 急性呼吸窘迫综合征（ARDS）的概念、病因、发病机制、病理生理、临床表现、实验室检查、诊断及治疗（包括呼吸支持技术）。

12. 原发性支气管肺癌的病因、发病机制、临床表现和分期、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

（四）泌尿系统疾病

1. 泌尿系统疾病总论：肾的生理功能，常见肾疾病检查及临床意义，肾疾病防治原则。

2. 肾小球肾炎和肾病综合征的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、分类方法、诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 尿路感染的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

4. 急性和慢性肾功能不全的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

(五) 血液系统疾病

1. 贫血的分类、临床表现、诊断和治疗。

2. 缺铁性贫血的病因和发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 再生障碍性贫血的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

4. 溶血性贫血的临床分类、发病机制、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

5. 骨髓增生异常综合征的分型、临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

6. 白血病的临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

7. 淋巴瘤的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、临床分期和治疗。

8. 特发性血小板减少性紫癜的临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

(六) 内分泌系统和代谢疾病

1. 内分泌系统疾病总论：包括内分泌疾病的分类、主要症状及体征、主要诊断方法。

2. 甲状腺功能亢进症(Graves 病)的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗(包括甲状腺危象的防治)。

3. 甲状腺功能减退症病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

4. 糖尿病的病因、发病机制、临床表现、并发症、实验室检查、诊断、鉴别诊断和综合治疗。

5. 糖尿病酮症酸中毒及高血糖高渗状态发病机制、临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

(七) 结缔组织病和风湿性疾病

1. 结缔组织病和风湿性疾病总论：包括疾病分类、主要症状及体征、主要实验室检查、诊断思路和治疗。

2. 类风湿关节炎的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 系统性红斑狼疮的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

五、外科学总论

(一) 无菌术的基本概念、常用方法及无菌操作的原则。

(二) 外科患者体液代谢失调与酸碱平衡失调的概念、病理生理、临床表现、诊断及防治、临床处理的基本原则。

(三) 输血的适应证、注意事项和并发症的防治，自体输血及血液制品。

(四) 外科休克的基本概念、病因、病理生理、临床表现、诊断要点及治疗原则。

(五) 麻醉

1. 麻醉前准备内容及麻醉前用药的选择。

2. 常用麻醉的方法、药物、操作要点、临床应用及并发症的防治。

(六) 重症监测治疗与复苏

1. 重症监测的目的、治疗内容与病期评估。

2. 心、肺、脑复苏的概念和三个阶段。

3. 急性肾衰、肝衰的概念、病因、临床表现、诊断与防治。

(七) 疼痛的分类、评估、对生理的影响及治疗。术后镇痛的药物与方法。

(八) 围手术期处理：术前准备、术后处理的目的与内容，以及术后并发症的防治。

(九) 外科患者营养代谢的概念，肠内、肠外营养剂、营养途径的选择及并发症的防治。

(十) 外科感染

1. 外科感染的概念、病理、临床表现、诊断及防治原则。

2. 浅部组织及手部化脓性感染的病因、临床表现及治疗原则。

3. 全身性外科感染的病因、致病菌、临床表现及诊治。

4. 有芽胞厌氧菌感染的临床表现、诊断与鉴别诊断要点及防治原则。

5. 外科应用抗菌药物的原则。

(十一) 创伤的概念和分类。创伤的病理、诊断与处理。

(十二) 烧伤的伤情判断、病理生理和临床分期，烧伤休克的临床表现、诊断与治疗原则。烧伤常见内脏并发症的诊断与防治要点。

(十三) 肿瘤

1. 肿瘤的病因、发病机制、分类、临床表现、诊断与防治。
2. 常见体表肿瘤的表现特点与诊治原则。

(十四) 移植的概念、分类与免疫学基础；临床排斥反应概念、分类与防治；常见器官移植。