

大理大学 2022 年初试自命题科目考试大纲

科目代码：641 科目名称：西医综合

一、目标要求

（一）考试性质

西医综合考试是为大理大学临床医学下设二级学科招收硕士研究生而设置具有选拔性质的自命题入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读硕士学位所需要的临床医学有关学科的基础知识和基本技能，评价的标准是高等学校医学专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

（二）考查目标

西医综合考试范围为《生理学》、《生物化学与分子生物学》、《病理学》和《内科学》、《外科学》等五门学科科目。要求考生系统掌握上述学科科目中的基本理论、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。

二、试卷结构

（一）时间及分值

本试卷考试时间 3 小时，满分 300 分。

（二）内容结构

生理学 20%，60 分；生物化学与分子生物学 15%，45 分；
病理学 15%，45 分；内科学 30%，90 分；外科学 20%，60 分。

（三）题型结构

选择题（A 型题）、名词解释、问答题、病例分析题。

三、试卷范围

《生物化学与分子生物学》考查范围

参考教材：周春燕、药立波主编.《生物化学与分子生物学》第 9 版，北京：人民卫生出版社. 2018 年。

（一）生物大分子的结构和功能

1. 蛋白质的结构与功能

（1）组成蛋白质的 20 种氨基酸的化学结构和分类

（2）氨基酸的理化性质

（3）蛋白质的一级结构及高级结构

（4）蛋白质结构和功能的关系

（5）蛋白质的理化性质（两性解离、沉淀、变性、凝固及呈色反应等）

（6）分离、纯化蛋白质的一般原理和方法

2. 核酸的结构与功能

（1）核酸分子的组成，5 种主要嘌呤、嘧啶碱的化学结构，核苷酸

（2）核酸的一级结构；核酸的空间结构与功能

（3）核酸的理化性质（变性、复性、杂交及应用）

3. 酶

(1) 酶的基本概念，全酶、辅酶和辅基，参与组成辅酶的维生素，酶的活性中心

(2) 酶的作用机制，酶反应动力学，酶抑制的类型和特点

(3) 酶的调节

(4) 酶与医学的关系

(二) 物质代谢及其调节

1. 糖代谢

(1) 糖酵解过程、意义及调节

(2) 糖有氧氧化过程、意义及调节，能量的产生

(3) 磷酸戊糖旁路的意义

(4) 糖原合成和分解过程及其调节机制

(5) 糖异生过程、意义及调节；乳酸循环及意义

(6) 血糖及其调节（血糖的来源和去路，维持血糖恒定的机制）

2. 脂质代谢

(1) 脂质的构成、功能

(2) 脂肪酸分解代谢过程及能量的生成

(3) 酮体的生成、利用和意义

(4) 脂肪酸的合成过程，不饱和脂肪酸的生成

(5) 磷脂的合成和分解

(6) 胆固醇的主要合成途径及调控；胆固醇的转化

(7) 血浆脂蛋白的分类、组成、生理功用及代谢；高

脂血症的类型和特点

3. 生物氧化

(1) 生物氧化的特点

(2) 呼吸链的组成，氧化磷酸化及影响氧化磷酸化的因素，底物水平磷酸化，高能磷酸化合物的储存和利用。

(3) 胞浆中 NADH 的氧化

(4) 过氧化物酶体和微粒体中的酶类

4. 氨基酸代谢

(1) 蛋白质的营养作用

(2) 氨基酸的一般代谢（体内蛋白质的降解，氧化脱氨基，转氨基及联合脱氨基）。

(3) 氨基酸的脱羧基作用

(4) 体内氨的来源和转运

(5) 尿素的生成——鸟氨酸循环

(6) 一碳单位的定义、来源、载体和功能

(7) 甲硫氨酸、苯丙氨酸与酪氨酸的代谢

5. 核苷酸代谢

(1) 嘌呤、嘧啶核苷酸的合成原料和分解产物，脱氧核苷酸的生成；

(2) 嘌呤、嘧啶核苷酸的抗代谢物的作用及其机制

6. 非营养物质代谢

(1) 肝在物质代谢中的主要作用

(2) 生物转化的类型和意义

(3) 胆汁酸盐的合成原料和代谢产物

(4) 成熟红细胞的代谢特点

(5) 血红素的合成

(6) 胆色素的代谢，黄疸产生的生化基础

7. 物质代谢的整合与调节

(1) 物质代谢的特点

(2) 物质代谢的相互联系，

(3) 组织器官的代谢特点和联系（肝、心肌、脑、脂肪、肾）

(4) 物质代谢调节的方式（细胞水平、激素水平及整体水平调节）

(三) 遗传信息的传递

1. 真核基因与基因组

(1) 真核基因的结构与功能

(2) 真核基因组的结构与功能（重复序列、多基因家族、假基因、线粒体基因）

2. DNA 的生物合成

(1) DNA 的半保留复制及复制的酶

(2) DNA 复制的基本过程（原核及真核生物的复制特点）

(3) 逆转录的概念、逆转录酶、逆转录的过程、逆转录的意义

(4) DNA 的损伤（突变）及修复

2. RNA 的生物合成

(1) RNA 的生物合成 (原核及真核生物的转录的模板、酶、基本过程的异同)

(2) 真核生物 RNA 生物合成后的加工修饰及降解

(3) 核酶的概念和意义

3. 蛋白质生物合成

(1) 蛋白质生物合成体系; 遗传密码

(2) 蛋白质生物合成过程, 翻译后加工

(3) 蛋白质生物合成的干扰和抑制

4. 基因表达调控

(1) 基因表达调控的概念及原理

(2) 原核和真核基因表达的调控

5. 细胞信号转导的分子机制

(1) 细胞信号转导的概念

(2) 细胞内信号转导分子

(3) 膜受体和胞内受体介导的信息传递

(4) 细胞信号转导异常与疾病

(四) 医学分子生物学

1. 常用分子生物学技术的原理及其应用

(1) 分子杂交与印迹技术的原理及应用

(2) PCR 技术的原理与应用

(3) 基因文库

(4) 生物芯片技术

2. DNA 重组及重组 DNA 技术

- (1) DNA 重组与基因转移
- (2) 基因重组的概念、基本过程及其在医学中的应用
- 3. 原癌基因、抑癌基因和生长因子
 - (1) 原癌基因的基本概念及活化的机制
 - (2) 抑癌基因和生长因子的基本概念及作用机制
- 4. 基因诊断和基因治疗
 - (1) 基因诊断的基本概念、技术及应用
 - (2) 基因治疗的基本概念及基本程序

《生理学》考查范围

参考教材：朱大年，王庭槐主编.《生理学》第9版，北京：人民卫生出版社.2018年。

(一) 绪论

- 1. 内环境、稳态、正反馈及负反馈的概念。
- 2. 人体功能活动的主要调节方式。

(二) 细胞的基本功能

- 1. 动作电位、静息电位、兴奋性、局部兴奋、阈电位、阈值、主动转运和易化扩散的概念。
- 2. 细胞膜物质转运形式的种类和特点。
- 3. 钠泵的本质及生理意义。
- 4. 动作电位、静息电位产生的机制及动作电位产生的意义。
- 5. 动作电位、局部电位的特点。

(三) 血液

1. 红细胞比容、血浆胶体渗透压、生理止血、促红细胞生成素的概念。
2. 内源性和外源性凝血途径的主要异同点。
3. 血浆胶体渗透压、血浆晶体渗透压的形成及生理意义。
4. 肝素的抗凝机理、ABO 血型。

(四) 血液循环

1. 心动周期、中心静脉压、心输出量、射血分数、平均动脉压、血压的概念。
2. 心脏泵血与充盈的过程。
3. 动脉血压的形成及影响动脉血压的因素。
4. 影响静脉回流的因素
5. 心脏的主要神经支配及其作用。
6. 减压反射的过程及生理意义。
7. 肾上腺素和去甲肾上腺素对心血管作用的异同。

(五) 呼吸

1. 肺泡通气量、通气/血流比值、肺活量、用力呼气量和肺顺应性的概念。
2. 胸内负压形成的机制及生理意义。
3. 血液中 O_2 、 CO_2 和 $[H^+]$ 对呼吸运动的影响及其机制。
4. 肺泡表面活性物质的来源、作用及生理意义。
5. 影响肺部气体交换的因素。

（六）消化和吸收

1. 基本电节律、胃肠激素、内因子和胃排空的概念。
2. 胃液、胰液、胆汁的组成成分及作用
3. 消化期胃液分泌的特点、胰液分泌的特点。
4. 胃的运动形式及小肠的运动形式。
5. 三大营养物质的吸收部位、形式及吸收的途径。

（七）尿的生成和排出

1. 肾小球滤过率、滤过分数、肾糖阈、有效滤过压和渗透性利尿的概念。
2. 尿生成的基本过程。
3. 影响肾小球滤过率的因素。
4. ADH 的来源、生理作用及引起 ADH 释放的因素。
5. 水利尿的概念及其机制。
6. 渗透性利尿的机制。
7. 葡萄糖、碳酸氢盐在肾小管的重吸收。

（八）神经系统

1. 突触、EPSP、IPSP、脊休克、去大脑僵直、牵涉痛和牵张反射的概念。
2. 丘脑的两种感觉投射系统的区别与联系。
3. 内脏痛的特征。
4. 牵张反射的概念、类型、反射过程及生理意义。
5. 小脑的功能。
6. 植物神经系统的结构（含肾上腺素能受体，胆碱能

受体的类型、分布)和功能活动的特征。

(九) 内分泌

1. 激素、允许作用、旁分泌、应激反应的概念。
2. 生长素、甲状腺激素、糖皮质激素和胰岛素的生理作用。
3. 甲状腺激素、糖皮质激素和胰岛素分泌的调节。

(十) 生殖

1. 男性和女性的主性器官。
2. 睾丸的生精作用及内分泌机能。
3. 卵巢的生卵作用及内分泌机能。
4. 雌激素、孕激素的生理作用。
5. 月经周期的概念、月经周期的激素调节。

《病理学》考查范围

参考教材：布宏、李一雷主编.《病理学》第9版，北京：人民卫生出版社.2018年。

一、细胞和组织的适应与损伤

1. 细胞适应(肥大、增生、萎缩、化生)的概念及分类。
2. 可逆性损伤的概念、常见类型、形态特点及意义。
3. 坏死的概念、类型、病理变化及结局。
4. 凋亡的概念、病理变化及在疾病中的作用。

二、损伤的修复

1. 再生的概念和类型，干细胞的概念及其在再生中的作

用，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. 创伤愈合的过程、类型及影响因素。

三、局部血液循环障碍

1. 充血的概念、分类、病理变化及对机体的影响。

2. 血栓形成的概念和条件，血栓的类型、形态特点、结局及对机体的影响。

3. 栓塞的概念、栓子的类型和运行途径及其对机体的影响。

4. 梗死的概念、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

2. 白细胞的渗出过程及白细胞在炎症局部的作用(炎细胞的种类和功能)，炎性介质的来源及其作用。

3. 炎症的局部表现、全身反应和炎症的结局。

4. 急性炎症的病理学类型及其病理特点。

5. 慢性炎症的病理学类型及其病理特点。

五、肿瘤

1. 肿瘤的概念、肉眼形态、组织结构、生长方式及异型性。

2. 肿瘤生长的生物学特征，转移的概念，途径，对机体的影响，侵袭和转移的机制。

3. 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。

4. 常见的癌前病变，非典型性增生、异型增生、原位癌、上皮内瘤变、交界性肿瘤的概念。

5. 肿瘤的病因学、发病机制、分级、分期。

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，动脉粥样硬化所引起的各脏器的病理改变和后果（主动脉粥样硬化的好发部位及对机体的影响；冠状动脉粥样硬化的好发部位、冠心病的类型、病变）。

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、病理变化、合并症和结局。

5. 心瓣膜病的类型、病理变化、血流动力学改变和临床病理联系。

6. 心肌病的概念，扩张性心肌病、肥厚性心肌病及限制性心肌病的病理学特点。

7. 心肌炎的概念、病理学类型及其病理特点。

七、呼吸系统疾病

1. 慢性支气管炎的病因、发病机制和病理变化。

2. 肺气肿的概念、分类、发病机制、病理变化和临床病理联系。

3. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及其临床病理联系。

4. 大、小叶性肺炎的病因、发病机制和病理特点。

5. 病毒性肺炎的病因、发病机制和病理特点。

6. 肺硅沉着病的病因、发病机制、病理变化、各期病变特点及其并发症。

7. 鼻咽癌的病因、组织学类型、扩散途径及其临床病理联系。

8. 肺癌的病因、常见肉眼类型、组织学类型、病理特点、转移途径及其临床病理联系。

八、消化系统疾病

1. 慢性胃炎的类型及其病理特点。

2. 溃疡病的病因、发病机制、病理变化及其并发症。

3. 阑尾炎的病因、发病机制、病理变化及其并发症。

4. 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。

5. 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。

6. 早期食管癌的概念，中晚期食管癌各型的形态学特点，临床表现及其扩散途径。

7. 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。

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

9. 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学特点、组织类型及其与预后的关系。

2. 非霍奇金淋巴瘤的病理学类型、病理变化及其临床病理联系。

3. 白血病的病因和分类，各型白血病的病理变化及临床病理联系。

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. 急性肾炎综合征、肾病综合征及慢性肾炎综合征的概念。

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。

6. 肾细胞癌、肾母细胞瘤、膀胱癌的病因、病理变化、临床表现和扩散途径。

十一、生殖系统和乳腺疾病

1. 子宫颈上皮内瘤变的概念、分级及病理变化。

2. 子宫颈癌的病因，子宫颈浸润癌的组织学类型及病理形态特征、扩散途径和临床分期。

3. 子宫内膜异位症的病因和病理变化。

4. 子宫内膜增生症的病因和病理变化。

5. 子宫体癌的病因、组织学类型及病理形态特征、扩散途径。

6. 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。

7. 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。

8. 卵巢肿瘤的分类原则，卵巢被覆上皮源性肿瘤的病变特点。

9. 乳腺癌的病因、组织学类型及病理形态特征、扩散途径。

十二、内分泌系统疾病

1. 弥漫性非毒性甲状腺肿、弥漫性毒性甲状腺肿、甲状腺功能低下、甲状腺炎的病因、病理变化和临床病理联系。

2. 甲状腺肿瘤的眼特点、组织学类型、临床表现和扩散途径。

3. 糖尿病及胰岛细胞瘤的病因、病理变化和临床病理联系。

十三、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和临床病理联系。

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和结局。

7. 伤寒的病因、传染途径、发病机制、各器官的病理化、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. 血吸虫病的病因、传染途径、发病机制、病理变化。

10. 肠阿米巴病的病理变化及肠外阿米巴病的病理变化。

11. 梅毒的病因、传播途径、发病机制、病理变化、分期及其临床病理联系。

12. 艾滋病的概念、病因、传播途径、发病机理、病理变化、分期及其临床病理联系。

《外科学》考查范围

参考教材：《外科学》（第9版），陈孝平、汪建平、赵继宗主编，人民卫生出版社，2018。

第一章 绪论

1. 掌握学习外科的正确观点。
2. 熟悉外科学的范畴。
3. 了解外科学的发展及我国外科成就。

第三章 水、电解质代谢紊乱和酸碱平衡失调

1. 掌握各型缺水、钾异常、代谢性酸中毒的常见病因、诊断及治疗原则。
2. 熟悉水、电解质及酸碱平衡失调的病理生理及综合治疗原则、步骤和方法。
3. 了解低钙、低镁的临床表现。

第五章 外科休克

1. 掌握休克的基本概念、休克的诊断与监测及其治疗原则、低血容量性休克和感染性休克的临床表现和治疗方法。
2. 熟悉外科休克的病因、病理生理变化、补液与中心静脉压（CVP）的关系。
3. 了解各型休克的病理生理及微循环变化。

第六章 麻醉

1. 掌握麻醉前准备、麻醉期间和麻醉后监测指标意义及处理；局麻药常用剂量及使用选择；麻醉意外和并发症的诊断和防治措施。

2. 熟悉麻醉选择和处理原则；局麻药物毒性反应的判断与防治；神经阻滞和椎管内麻醉的实施原则。

3. 了解麻醉的概念、临床意义及其常用方法；麻醉前准备、术中观察的注意事项及其意义；全麻常用方法和常用药理及气管插管麻醉术、肌松药的应用。

第十一章 外科感染

1. 掌握外科感染的特点及处理原则。

2. 熟悉疔、痈、蜂窝织炎、丹毒、脓性指头炎的临床特点及处理措施，各种脓毒症、菌血症的临床特点。

3. 了解破伤风、气性坏疽诊疗要点及抗生素在外科感染中的应用。

第十二章 创伤

1. 掌握创伤的临床表现、诊断与检查方法、急救及治疗原则。

2. 熟悉创伤的病因、分类和病理生理。

3. 了解创伤的基本概念。

第十三章 烧伤、冻伤、蛇咬伤、犬咬伤、虫蜇伤

1. 掌握烧伤的临床表现、诊断及治疗原则。

2. 熟悉烧伤的病理生理和临床分期烧伤创面的面积与深度判断及初期处理和补液的方法。

3. 了解烧伤治疗进展；冻伤、蛇咬伤、犬咬伤、虫蜇伤的处理原则。

第十七章 颅内压增高和脑疝

1. 掌握颅内压增高 (ICP) 的病因; 病理; 临床表现; 诊断、治疗; 脑疝形成的机理。

2. 熟悉小脑幕切迹疝、枕骨大孔疝的临床特点及其处理原则。

3. 了解降颅压的治疗方法及腰穿的适应证及禁忌证。

第十八章 颅脑损伤

1. 掌握原发性脑损伤的发病机理、临床表现、诊断和治疗原则。

2. 熟悉颅骨骨折的临床表现、诊断和治疗原则; 颅内血肿 (特别是硬膜外血肿) 的临床表现、诊断及鉴别诊断方法。

3. 了解颅内血肿的治疗原则。

第二十二章 颈部疾病

1. 掌握甲状腺功能亢进的外科治疗原则、术前准备、术后并发症及其防治; 颈部肿块检查和诊断方法。

2. 熟悉甲状腺结节的诊断和处理原则。

3. 了解颈部肿块的检查和诊断方法。

第二十三章 乳房疾病

1. 掌握急性乳腺炎的诊断、预防和治疗要点。

2. 熟悉乳腺癌的临床表现、转移途径、各期治疗原则。

3. 了解乳房的正确检查方法。

第二十四章 胸部损伤

1. 掌握胸部损伤的分类、病理生理、诊断和急救处理原则。

2. 熟悉肋骨骨折、血气胸的临床表现、急救和治疗。
3. 了解单纯肋骨骨折的处理和胸膜腔闭式引流的装置和使用。

第二十五章 胸壁、胸膜疾病

1. 掌握急、慢性脓胸的病因、诊断和治疗原则。
2. 熟悉急性脓胸闭式引流术的方法。
3. 了解急性脓胸的病理生理及慢性脓胸手术治疗方法

第二十六章 肺疾病

1. 掌握肺癌的病理、诊断和治疗原则。
2. 熟悉肺癌的临床表现和鉴别诊断。
3. 了解肺癌的病因。

第二十七章 食管疾病

1. 掌握食管癌的病理、临床表现及诊断方法。
2. 熟悉食管癌的鉴别诊断及治疗原则。
3. 了解食管癌的病因

第二十九章 心脏疾病

1. 掌握先天性心脏病动脉导管未闭的病理生理、临床表现、诊断和治疗原则。
2. 熟悉先天性心脏病房间隔缺损、室间隔缺损的临床特点；法乐四联症的概念。
3. 了解心脏外科发展的概况及后天性心脏病的外科治疗原则。

第三十一章 腹外疝

1. 掌握腹股沟斜疝和直疝的鉴别要点。
2. 熟悉腹股沟区的解剖(包括腹股沟管、直疝三角和股管); 腹股沟疝手术修补的基本原则。
3. 了解腹外疝的概念、病因、病理和类型。嵌顿性疝和绞窄性疝的手术处理原则。股疝的概念、鉴别诊断及手术修补原则。

第三十二章 腹部损伤

1. 掌握腹部闭合性损伤的急救、早期诊断和治疗原则。
2. 熟悉外伤性肝、脾和肠破裂的鉴别诊断; 诊断性腹腔穿刺。
3. 了解腹部闭合性损伤的诊断步骤; 腹膜后血肿、胰、十二指肠损伤的临床表现特点。

第三十三章 急性化脓性腹膜炎

1. 掌握急性弥漫性腹膜炎的诊断方法。
2. 熟悉急性弥漫性腹膜炎的病因、临床表现、病程演变和治疗原则。
3. 了解腹腔脓肿的临床表现及诊断。

第三十四章 胃十二指肠疾病

1. 掌握胃十二指肠溃疡穿孔、急性大出血、瘢痕性幽门梗阻的临床表现、诊断和治疗原则; 胃溃疡和十二指肠溃疡的手术适应证。
2. 熟悉胃癌的临床表现、诊断和治疗原则; 胃溃疡和十二指肠溃疡的发病机理及临床表现特点。

3. 了解胃、十二指肠溃疡的术后并发症，胃溃疡和十二指肠溃疡的手术原则和手术方式。

第三十五章 小肠疾病

1. 掌握绞窄性肠梗阻的临床表现、诊断和治疗原则；掌握肠梗阻的病因和分类、病理和病理生理。

2. 熟悉结肠癌的临床表现、诊断和治疗；机械性肠梗阻的临床表现、诊断和治疗原则。

3. 了解小肠肿瘤、肠息肉和肠息肉病的诊断和治疗；急性坏死性肠炎的临床表现和诊断。

第三十六章 阑尾疾病

1. 掌握急性阑尾炎的诊断、鉴别诊断和治疗。

2. 熟悉急性阑尾炎的病理和临床分类。

3. 了解几种特殊类型急性阑尾炎的临床特点和处理原则。

第三十七章 结、直肠与肛管疾病

1. 掌握肛裂、直肠肛管周围脓肿、肛痿、痔的诊断和治疗。

2. 熟悉直肠癌的临床表现和治疗方法。

3. 了解直肠肛管的解剖、生理和检查方法。

第三十八章 肝疾病

1. 掌握原发性肝癌的诊断、鉴别诊断。

2. 熟悉肝包虫病的病因、病理、诊断和治疗。原发性肝癌的治疗；肝脓肿的诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 了解肝脓肿的病因。

第四十章 胆道疾病

1. 掌握急性胆囊炎、胆囊结石、胆管结石、急性梗阻性化脓性胆管炎的临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

2. 熟悉胆道蛔虫的诊断和正确处理，胆石症、胆囊炎、胆管炎的病因、病理。

3. 了解慢性胆囊炎的临床表现、诊断和治疗原则

第四十五章 周围血管和淋巴管疾病

1. 掌握下肢静脉曲张的临床表现，诊断和治疗；血栓闭塞性脉管炎的临床表现，诊断和治疗。

2. 熟悉诊断下肢静脉曲张的各种检查方法。

3. 了解周围血管及淋巴管疾病的分类。

第四十八章 泌尿系统外伤

1. 掌握肾损伤、膀胱损伤、尿道损伤病因、病理、临床表现及急诊处理原则。

2. 熟悉肾损伤、膀胱损伤及前、后尿道损伤的诊断及鉴别诊断。

3. 了解泌尿系各部位损伤的发病及相关的病理解剖知识。

第四十九章 泌尿、男性生殖系统感染

1. 掌握泌尿、男生殖系统各部位感染的临床表现、诊断及治疗原则

2. 熟悉上、下尿路感染的病因、途径及鉴别诊断。

3. 了解前列腺及附睾硬结的鉴别诊断；急、慢性前列腺炎、附睾炎的临床表现及诊断和治疗。

第五十四章 泌尿、男性生殖系统结核

1. 掌握肾结核的临床表现、诊断方法、全身和局部治疗。
2. 熟悉肾结核的原发灶、感染途径、病理及鉴别诊断。
3. 了解泌尿系结核并发症的处理原则。

第五十一章 尿路梗阻

1. 掌握泌尿系统各部位梗阻的常见病因、鉴别诊断。
2. 熟悉泌尿系统各部位梗阻的常见病因、鉴别诊断。
3. 了解常见梗阻原因和处理原则。

第五十二章 尿路结石

1. 掌握泌尿系统各部位结石的主要症状、诊断、鉴别诊断、治疗原则和预防。
2. 熟悉泌尿系统各部位结石引起的病理生理变化。
3. 了解结石形成的病因、原理及常见结石的成份，体外冲击波碎石的原理及适应证。

第五十三章 泌尿、男生殖系统肿瘤

1. 掌握肾癌、肾盂癌、肾母细胞瘤、膀胱肿瘤、前列腺癌、睾丸肿瘤的临床表现、诊断及治疗。
2. 熟悉肾癌、肾盂癌、肾母细胞瘤、膀胱肿瘤、前列腺癌、睾丸肿瘤的病理辅助检查及鉴别诊断。
3. 了解泌尿男生殖系肿瘤的转移途径、手术治疗原则及放射与化学治疗的评价。

第五十八章 骨折概论

1. 掌握骨折的定义、分类、移位机理、临床表现、常见合并症和影响骨折愈合的因素。

2. 熟悉骨折愈合过程及骨折临床愈合标准。骨折急救及治疗原则。

3. 了解手法复位的基本要求及固定的操作方法。

第五十九章 上肢骨、关节损伤

1. 掌握锁骨骨折、肱骨干骨折、肱骨髁上骨折、桡骨下端骨折的移位特点、诊断和治疗。

2. 熟悉肱骨干骨折、肱骨髁上骨折的合并伤，肩关节脱位、肘关节脱位的脱位机理、诊断和治疗。

3. 了解锁骨骨折、肱骨干骨折、肱骨髁上骨折、桡骨下端骨折的病因及好发年龄，桡骨头半脱位的诊断、脱位机理和治疗。

第六十章 手外伤及断肢(指)再植

1. 掌握断肢的分类、预后及急救注意事项。

2. 熟悉手外伤主要检查要点及处理原则。

3. 了解手部的解剖生理概要。

第六十一章 下肢骨、关节损伤

1. 掌握股骨颈骨折、股骨干骨折及胫腓骨骨折的移位特点，临床表现和治疗原则。

2. 熟悉股骨骨折、股骨干骨折及胫腓骨骨折病因及分类，髌关节脱位的分类、临床表现及合并坐骨神经损伤的表现和

治疗。

3. 了解股骨颈、股骨干、胫腓骨的解剖。

第六十二章 脊柱、脊髓损伤

1. 掌握脊柱骨折的临床表现、并发症。
2. 熟悉脊柱骨折的急救处理及治疗原则。
3. 了解脊髓损伤的临床表现和治疗

第六十三章 骨盆、髌臼骨折

1. 掌握骨盆骨折的常见并发症。
2. 熟悉骨盆环的构成。脊柱骨折的并发症。
3. 了解骨盆骨折的治疗。

第六十五章 运动系统慢性损伤

1. 掌握常见慢性损伤(肩周炎、肱骨外上髁炎、狭窄性腱鞘炎)的诊断和治疗。

2. 熟悉常见慢性损伤的病因、病理及临床表现。
3. 了解滑囊炎的诊断和治疗方法。

第六十七章 颈、腰椎退行性疾病

1. 掌握腰椎间盘突出症的病因、临床表现、诊断和治疗原则；颈椎病的分型和临床表现及治疗原则。

2. 熟悉腰椎管狭窄的临床表现和治疗。
3. 了解腰腿痛、颈肩痛的病因和分类

第六十八章 骨与关节化脓性感染

1. 掌握急性及慢性血源性骨髓炎的临床表现、诊断及治疗原则。

2. 熟悉化脓性骨髓炎感染途径。
3. 了解化脓性关节炎的诊断和治疗。

第六十九章 骨与关节结核

1. 掌握脊柱结核的临床表现、诊断及治疗原则。
2. 熟悉骨与关节结核的诊断和治疗原则。
3. 了解骨与关节结核病理变化。

第七十一章 骨肿瘤

1. 掌握骨肿瘤的分类、良性与恶性骨肿瘤的特点和治疗原则。
2. 熟悉骨软骨瘤、骨巨细胞瘤及骨肉瘤的病理特征、临床表现、X线特点和治疗原则。
3. 了解转移性骨肿瘤的临床表现和治疗原则。

《内科学》考查范围

参考教材：《内科学》（第9版），葛均波、徐永健主编，人民卫生出版社，2018。

第二篇 呼吸系统疾病

第三章 慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病

1. 掌握：（1）慢支炎与 COPD 的病因、发病机理及两病的联系；
（2）慢支炎与 COPD 的临床表现及诊断。
2. 熟悉：（1）慢支炎与 COPD 的病理，实验室及其他检查（如肺功能测定的应用）；

(2) 慢支炎与 COPD 的治疗原则与主要措施；二者的并发症。

3. 了解：COPD 的概念及类型，了解预防本病的措施。

第四章 支气管哮喘

1. 掌握：(1) 本病的临床表现、诊断、并发症

(2) 治疗原则与主要药物的使用方法。哮喘发作时采用综合的防治方法来阻断

引起哮喘发作的各环节。

2. 熟悉：(1) 支气管哮喘的发病机理、分型；

(2) 熟悉气道炎症和气道高反应在哮喘中的作用。

3. 了解：支气管哮喘的鉴别诊断；本病的发病机制及防治新进展。

第六章 肺部感染性疾病

第一节 肺炎概述 第二节 细菌性肺炎

1. 掌握：(1) 肺炎双球菌肺炎的病理、临床表现，治疗原则与方法。

(2) 葡萄球菌肺炎、克雷柏杆菌肺炎、肺炎支原体肺炎的主要鉴别要点。

2. 熟悉：肺炎的病因分类及院内感染，院外感染的病原学。

3. 了解病毒性肺炎的临床表现、诊断、治疗与预后的主要特点（自学教材）。

第六章 第四节 肺脓肿

1. 掌握：肺脓肿的病因与发病机理，临床表现与诊断。
2. 熟悉：肺脓肿的治疗原则、方法。
3. 了解：肺脓肿的鉴别诊断

第七章 肺结核

掌握：（1）本病的病理过程、临床表现、临床类型（分型）、诊断；

（2）本病的治疗原则与化疗方案。

2. 熟悉：本病的发病机理，辅助检查，并发症及鉴别诊断。

3. 了解：本病的病因、预防原则、措施。

第八章 原发性支气管肺癌

1. 掌握：原发性肺癌的临床表现、早期诊断的方法与手段。

2. 熟悉：原发性肺癌的发病相关因素、鉴别诊断与治疗原则。

3. 了解：肺癌的诊断与治疗方面的研究新进展。

第十一章 第三节 慢性肺源性心脏病

1. 掌握：本病的发病机理，重点是引起肺动脉高压的因素；心、肺功能代偿期和失代偿期的临床表现、治疗原则和主要措施（氧疗、抗菌素、利尿剂、强心剂的应用）。

2. 熟悉：本病常用实验室检查及其他检查的应用价值；本病的并发症及诊断。

3. 了解：本病的病因、发病情况、鉴别诊断。

第十二章 第一节 胸腔积液

1. 掌握：（1）胸腔积液的病因，临床表现、诊断与鉴别诊断方法。

（2）结核性胸膜炎的诊断、治疗原则、方法。

2. 熟悉：渗出液与漏出液的鉴别。

3. 了解：胸腔积液产生机理

第十五章 第二节 慢性呼吸衰竭

1. 掌握：

（1）慢性呼吸衰竭的病因、发病原理和病理生理的改变。

（2）慢性呼吸衰竭时，血气分析主要指标对诊治的指导意义。

（3）呼吸衰竭临床表现、处理原则。

2. 熟悉：呼吸衰竭的分类、急性与慢性呼吸衰竭主要鉴别点。

3. 了解：呼吸衰竭时的呼吸机的合理运用

第三篇 循环系统疾病

第二章 心力衰竭

1. 掌握：（1）心力衰竭的基本病因及诱因、临床表现、诊断、治疗方法。

（2）急性左心衰竭的抢救措施。

2. 熟悉：（1）心力衰竭分类；病理生理、顽固性心力衰竭的定义及对策；

(2) 急性心力衰竭的临床表现。

3. 了解：心力衰竭的辅助检查手段：胸片、ECG、心脏彩超等。

第三章 心律失常

1. 掌握：上述心律失常的心电图表现和治疗原则。

2. 熟悉：

(1) 窦性心律失常、过早搏动、PSVT与PVT、扑动与颤动、AVB的病因与临床表现。

(2) 抗心律失常药物的应用原则。

3. 了解：心律失常的发生机制；射频消融治疗心律失常的临床应用情况。

第四章 动脉粥样硬化和冠心病

1. 掌握：

(1) 稳定型与不稳定型心绞痛的发病机制、临床表现、诊断与鉴别；

(2) 心肌梗塞的发病机制、临床表现、诊断与鉴别。

(3) 心电图和血清心肌坏死标记物的重要诊断价值。

(3) 急性心肌梗塞的并发症；急性心肌梗死泵衰竭的Killip's分级标准。

2. 熟悉：

(1) 冠心病的危险因素与分型。

(2) 心绞痛与急性心肌梗塞的治疗原则与方法；不稳定型心绞痛的处理原则；

(3) 冠心病的一级、二级预防措施。

3. 了解：冠心病的介入治疗的指征及方法的进展；心绞痛严重程度的分级。

第五章 高血压

1. 掌握：(1) 高血压的诊断标准；原发性高血压的临床表现（含并发症）；

(2) 原发性高血压的危险度分层标准。

2. 熟悉：原发与继发性高血压的鉴别要点；高血压的治疗原则；降压药物的选择和应用。

3. 了解：原发性高血压的发病机制与病理改变；高血压的流行病学。

第六章 心肌病

1. 掌握：扩张型与肥厚型心肌病的临床表现、诊断与鉴别。

2. 熟悉：心肌病的定义和分类；心肌病的病理；辅助检查应用价值。

3. 了解：心肌病的病因，扩张型与肥厚型心肌病的治疗措施与预后。

第八章 心脏瓣膜病

1. 掌握：二尖瓣狭窄与关闭不全、主动脉瓣狭窄与关闭不全的病理生理、临床表现、并发症、诊断与治疗原则。

2. 熟悉：心脏瓣膜病的病因；鉴别诊断；辅助检查（重点是心脏彩色超声的应用价值）。

3. 了解：二尖瓣狭窄的介入治疗指征及方法。瓣膜病外科治疗的原则。

第九章 心包疾病

1. 掌握：急性渗出性心包炎的临床表现、诊断与处理；急性与慢性心包填塞的诊断。

2. 熟悉：（1）超声检查、X线、CT、ECG在心包炎的临床应用价值；

（2）心包穿刺术的指征和注意事项。

3. 了解：心包炎的病因诊断方法、渗出性与缩窄性心包炎的病理生理及预后。

第十章 感染性心内膜炎

1、掌握：自体瓣膜感染性心内膜炎常见致病微生物；临床表现与诊断标准；治疗原则与措施。

2. 熟悉：心内膜炎的并发症；血培养及超声心动图检查的诊断价值。

3. 了解：感染性心内膜炎的发病机制与相关因素；心内膜炎的预防。

第五篇 泌尿系统疾病

第一章 总论

1. 掌握：肾脏疾病的评估方法与手段；肾脏疾病常见综合症。

2. 熟悉：肾脏疾病的防治原则。

3. 了解：肾的生理功能，肾脏病学发展的动态。

第二章 肾小球疾病概述

第三章 肾小球肾炎

第四章 肾病综合征

IgA 肾病

1. 掌握：

(1) 急性、急进性、慢性肾小球肾炎的典型临床表现、诊断及治疗原则。

(2) 慢性肾小球肾炎的治疗目标和方法

(3) IgA 肾病的临床表现和实验室检查

(4) 原发性肾病综合征各病理类型的主要临床特征；并发症的主要临床特点。

(5) 原发性肾病综合征的诊断、糖皮质激素与细胞毒药物的应用原则与方法。

2. 熟悉：

(1) 肾小球疾病的临床分型、发病机理与临床表现。

(2) IgA 肾病的临床特点与诊断依据；隐匿性肾炎的概念和临床特点

(3) 肾病综合征的病理生理、病理类型。

3. 了解：肾小球疾病的病理分型；肾穿刺活检技术的临床应用价值。

第八章 尿路感染

1. 掌握：尿路感染的临床表现、诊断依据（包括定位

诊断)、鉴别诊断和治疗原则。

2. 熟悉: 尿路感染的感染途径、常见致病菌及主要实验室检查的应用。

3. 了解: 尿路感染的鉴别诊断; 肾盂肾炎、再发性尿路感染的抗感染治疗方法。

第十三章 慢性肾衰竭

1. 掌握:

(1) 慢性肾衰竭的常见病因、临床表现、临床分期和治疗原则。

(2) 慢性肾衰竭加重的常见诱因。

2. 熟悉: 慢性肾衰竭非透析治疗的原则和方法。

3. 了解: 血液透析、腹膜透析的透析指征、透析方法等。

第八篇 风湿性疾病

第四章 系统性红斑狼疮(SLE)

1. 掌握: SLE 的临床表现、免疫学检查和诊断标准。

2. 熟悉: SLE 的治疗原则与主要方法。

3. 了解: SLE 的病因与发病机制。

第四篇 消化系统疾病

第四章 第二节 慢性胃炎

1. 掌握: 慢性胃炎的主要病理特点, 可靠的诊断方法。

2. 熟悉: 慢性胃炎的分类; 病因与发病机制; 胃镜表现。

3. 了解：慢性胃炎的治疗、预后。

第五章 消化性溃疡

1. 掌握：消化性溃疡的临床表现（含特殊类型溃疡）、诊断、治疗原则。

2. 熟悉：消化性溃疡的病因与发病机制；并发症的主要表现。实验室检查的应用。

3. 了解：消化性溃疡的鉴别诊断；药物的应用方法；溃疡复发的预防。

第八章 炎症性肠病

1. 掌握：溃疡性结肠炎的临床表现和诊断。

2. 熟悉：

（1）溃疡性结肠炎与 Crohn 病的鉴别诊断要点及治疗要点；

（2）Crohn 病的表现、诊断标准（强调肠镜与 X 线钡剂检查的应用）

3. 了解：溃疡性结肠炎的病因和发病机制；Crohn 病的病理特点和治疗原则。

第十五章 肝硬化

1. 掌握：本病的临床表现和诊断依据。

2. 熟悉：本病的鉴别诊断、并发症及防治。

3. 了解：本病的病因机制、病理及治疗原则。

第十六章 原发性肝癌

1. 掌握：本病的临床表现及诊断标准。

2. 熟悉：本病的辅助检查的临床应用，特别是 AFP 的早期诊断意义。

3. 了解：本病的病因、病理、并发症、鉴别诊断。原发性肝癌的诊、治进展。

第十七章 肝性脑病

1. 掌握：肝性脑病的临床表现、诱因和诊断依据。

2. 熟悉：肝性脑病的病因与发病机制、主要治疗原则。

3. 了解：肝性脑病的辅助检查的应用；亚临床肝性脑病的概念。

第十八章 胰腺炎

1. 掌握：单纯型与出血坏死型胰腺炎的临床表现及诊断；内科治疗的原则与措施。

2. 熟悉：实验室与影像学检查在胰腺炎诊断中的应用；本病的并发症。

3. 了解：本病的病因与发病机制，病理、鉴别诊断。

第六篇 血液系统疾病

第二章 贫血概述

1. 掌握：贫血的分类、临床表现。

2. 熟悉：贫血的概念；诊断步骤和方法，病因诊断的重要意义。

3. 了解：贫血病因学分类的方法。

第三章 缺铁性贫血

1. 掌握：缺铁性贫血的诊断方法与鉴别诊断要点；治

疗方法与疗效判断。

2. 熟悉：铁的代谢及缺铁的原因，临床表现及实验室检查。

3. 了解：发病情况，预防措施。

第五章 再生障碍性贫血

1. 掌握：本病的临床表现、血象及骨髓象改变。诊断依据及鉴别诊断。

2. 熟悉：本病的原因，发病机理，治疗方法。

3. 了解：发病情况，病理改变，预后。

第六章 溶血性贫血

1. 掌握：血管内、外溶血的特点（包括临床表现实验室发现）。

2. 熟悉：溶血性贫血的分类、诊断。

3. 了解：溶血性贫血的发病机理。

第九章 白血病

掌握：急性与慢性髓细胞白血病的临床表现和实验室检查特点，诊断依据。

2. 熟悉：

（1）急性白血病的分类；急性与慢性髓细胞白血病的鉴别诊断要点。

（2）白血病的化疗原则与主要方案。

3. 了解：白血病的发病情况，近代对本病病因及发病机理的认识；治疗与预后的进展。

第十四章 出血性疾病概述

1. 掌握：出血性疾病的分类、诊断方法与步骤。
2. 熟悉：正常的止血、凝血及抗凝机制。
3. 了解：出血性疾病的防治。

第十五章 紫癜性疾病

1. 掌握：ITP 的临床表现、血象、骨髓象特点、诊断依据。
2. 熟悉：ITP 的鉴别诊断，治疗原则与主要方法。
3. 了解：ITP 的病因与发病机理。

第七篇 内分泌系统和营养代谢性疾病

第一章 第一节 内分泌系统疾病（总论）

1. 掌握：内分泌疾病的诊断原则与防治原则。
2. 熟悉：（1）激素的分类、作用原理；丘脑、垂体、靶腺分泌的激素；
（2）内分泌系统功能调节的方式。
3. 了解：内分泌疾病的分类方法，内分泌学目前的发展概况。

第九章 甲状腺功能亢进症

1. 掌握：（1）Graves 病的临床表现（包括特殊表现）、诊断及药物治疗原理。
（2）甲亢危象的治疗原则。
2. 熟悉：（1）Graves 病的实验室检查及临床评价。
（2）Graves 病的鉴别（与单纯性甲肿、亚甲炎、桥本

氏病的主要鉴别点)。

(3) Graves 病的手术治疗与放射治疗的适应症、禁忌症。

(4) 抗甲状腺药物的适应症、禁忌症、疗程与主要副作用。

3. 了解: (1) 甲亢的病因学分类; Graves 病的发病机理。

(2) Graves 眼病及胫前粘液性水肿的治疗原则。

第二十一章 糖尿病

1. 掌握: (1) 1 型糖尿病与 2 型糖尿病的分型标准。
(2) 糖尿病的临床表现, 急、慢性并发症。
(3) 糖尿病的诊断方法及诊断标准。
(4) 糖尿病的治疗原则、方法与治疗目标。
(5) 胰岛素促泌剂、双胍类、 α -糖苷酶抑制剂、胰岛素增敏剂的临床应用。

2. 熟悉: (1) 胰岛功能测定的临床应用价值。
(2) 糖尿病的饮食治疗、口服降糖药的临床应用、不良反应等。

(3) 胰岛素的种类、使用原则、方法及不良反应。

(4) DKA 的临床表现、诊断及治疗原则。

3. 了解: (1) 糖尿病的病因及发病机理;
(2) 糖尿病的鉴别诊断。

(3) 妊娠糖尿病的诊断标准、治疗原则。

(4) 高血糖高渗性状态的临床表现、诊断要点、处理原则。

(5) 糖尿病治疗方面的最新进展。