

赣南医学院 2020 年硕士研究生入学考试 《610 西医综合》考试大纲

I 考查目标

西医综合考试范围为基础医学中的生理学、生物化学和病理学，临床医学中的内科学（包括诊断学）和外科学。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。

II 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 50%

其中 生理学 约 20%

生物化学 约 15%

病理学 约 15%

临床医学 约 50%

其中 内科学 约 30%

外科学 约 20%

III 考查内容

一、生理学

(一)绪论

1.生理学的研究方法、生理学研究的不同水平。

2.机体的内环境和稳态。

3.机体生理功能的调节。体内反馈控制系统。

(二)细胞的基本功能

1.跨细胞膜的物质转运：细胞膜的功能结构特点、单纯扩散、经载体和经通道易化扩散、原发性和继发性主动转运、胞膜运输。

2.细胞的跨膜信号转导：信号转导概念、由 G 蛋白偶联受体、离子通道受体和酶偶联受体介导的信号转导。

3.神经和骨骼肌细胞的静息电位和动作电位的概念、产生的条件及其简要的产生机制和影响因素。

4.刺激和阈刺激，兴奋性及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)的传播。

6.神经-骨骼肌接头处的兴奋传递。

7.横纹肌的收缩机制、兴奋-收缩偶联和影响收缩效能的因素。收缩的的总和。

(三)血液

1.血液的组成和理化特性。

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、调节与破坏。

4.生理性止血，血液凝固与体内抗凝系统、纤维蛋白的溶解。

5.ABO 和 Rh 血型系统及其临床意义。输血原则。

(四)血液循环

- 1.心脏的泵血功能：心动周期，心脏泵血的过程和机制，心音，心脏泵血功能的评定和储备。影响心输出量的因素。
- 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。
- 3.心肌的生理特性：兴奋性、自律性、传导性和收缩性，体表心电图。
- 4.各类血管的功能特点，动脉血压的正常值，动脉血压的形成和影响因素。
- 5.中心静脉压及影响静脉回流的因素。
- 6.微循环、组织液和淋巴液的生成与回流。
- 7.心交感神经、心迷走神经和交感缩血管神经及其功能。心血管中枢。自身调节
- 8.颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射、心肺感受器反射和化学感受性反射。
- 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、心血管活性多肽对心血管的调节作用。
- 10.动脉血压的短期调节和长期调节。
- 11.冠脉循环、肺循环和脑循环的生理特点和调节。

(五)呼吸

- 1.呼吸的基本过程、肺通气的动力和阻力，肺通气的原理、胸膜腔内压，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.肺换气和组织换气的基本原理、过程 and 影响因素。正常肺功能在维持机体酸碱平衡中的作用，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形式和运输，氧解离曲线及其影响因素。

5.三级呼吸中枢学说、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。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，胃的运动、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。小肠液的分泌和小肠的运动。

5.大肠液的分泌和大肠内细菌的活动。排便反射。

6.吸收的部位和途径、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。

(七)能量代谢和体温

1.机体能量的来源与利用。食物的热价、氧热价和呼吸商的概念。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.体温及其正常变动。机体的产热和散热。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.尿液的浓缩与稀释机制。

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.肾清除率的概念及其测定的意义。

7.排尿反射与排尿异常。

(九)感觉器官的功能

1.感觉、感受器的定义和分类，感受器的一般生理特征。

2.躯体感觉和内脏感觉

3.视觉：眼内光的折射与简化眼，眼的调节。视网膜的两种感光换能系统，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。

4.听觉：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。耳蜗的生物电现象。

5.平衡感觉：前庭器官的感受装置和适宜刺激。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.经典突触传递的过程和影响因素，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及其机理。突触的可塑性。

4.神经递质、神经调质的概念，递质共存及其意义。受体的概念、分类和调节，突触前受体。人体内主要的神经递质（乙酰胆碱、去甲肾上腺素）及其相应的受体。

5.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。

6.中枢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。大脑皮质的感觉(躯体感觉和特殊感觉)代表区。体表痛、内脏痛和牵涉痛。

7.神经系统对姿势和躯体运动的调节：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。大脑皮质运动区，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节功能。

8.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。

9.觉醒和睡眠。

10.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。大脑皮质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，激素的化学本质与分类，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.胰岛素和胰高血糖素的生理作用和分泌调节。

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。

(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。

2.卵巢的生卵作用和内分泌功能，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，月经周期、卵巢周期的激素调节。妊娠与分娩的基本过程。

二、生物化学

(一)生物大分子的结构和功能

1.蛋白质的元素组成。

2.组成蛋白质的 20 种氨基酸的化学结构和分类。

3.氨基酸的理化性质（两性解离、紫外线吸收及呈色反应等）。

- 4.肽键和肽。
 - 5.蛋白质的一级结构及高级结构，模体，结构域。
 - 6.蛋白质结构和功能的关系。
 - 7.蛋白质的理化性质。
 - 8.分离、纯化蛋白质的一般原理和方法。
 - 9.核酸的化学组成。
 - 10.核酸的一级结构。核酸的空间结构与功能。
 - 11.核酸的理化性质。
 - 12.核酸酶
 - 13.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。
 - 14.同工酶、酶原的激活
 - 15.酶的作用机制，酶反应动力学，酶抑制的类型和特点。
 - 16.酶的调节。
 - 17.酶在医学上的应用。
 - 18.维生素的分类、作用和意义。
- (二)物质代谢及其调节
- 1.糖无氧氧化过程、意义及调节，能量的产生。
 - 2.糖有氧氧化过程、意义及调节，能量的产生。
 - 3.磷酸戊糖途径的意义。
 - 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。
 - 6.血糖的来源和去路，维持血糖恒定的机制。
 - 7.必需脂肪酸的概念。
 - 8.脂肪酸的合成过程，不饱和脂肪酸的生成。

- 9.脂肪酸分解代谢过程及能量的生成。
- 10.酮体的定义、酮体代谢特点和意义。
- 11.磷脂的合成和分解。
- 12.胆固醇代谢。
- 13.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。
- 14.生物氧化的特点。
- 15.呼吸链的定义、组成及电子传递顺序。
- 16.氧化磷酸化及影响氧化磷酸化的因素，P/O 比值，底物水平磷酸化，高能磷酸化合物的储存和利用。
- 17.胞浆中 NADH 通过穿梭机制进入线粒体的氧化呼吸链。
- 18.氮平衡、必需氨基酸、蛋白质的营养价值及互补作用。
- 19.氨基酸的脱氨基作用。
- 20.体内氨的来源和转运。
- 21.尿素的生成--鸟氨酸循环。
- 22.一碳单位的定义、来源、载体和功能。
- 23.甲硫氨酸、苯丙氨酸与酪氨酸的代谢及相关代谢性疾病。
- 24.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。嘌呤、嘧啶核苷酸的抗代谢物的作用及其机制。
- 25.生物转化的定义、类型和意义。
- 26.胆汁酸的分类，胆汁酸盐的合成原料和代谢产物，胆汁酸的肠肝循环。
- 27.血红素合成的原料及关键酶。
- 28.胆色素的代谢，黄疸产生的生化基础。
- 29.物质代谢调节(细胞水平、激素水平及整体水平调节)。

(三)基因信息的传递

- 1.基因、基因组的概念。
- 2.真核基因的结构与功能。
- 3.真核基因组的结构与功能。
- 4.基因组学的概念，基因组学与医学的关系。
- 5.DNA 复制的基本特征及复制的酶。
- 6.DNA 复制的基本过程。
- 7.逆转录的概念、逆转录酶、逆转录的过程、逆转录的意义。
- 8.DNA 的损伤(突变)及修复概念、类型和意义。
- 9.RNA 生物合成的模板、酶及基本过程。
- 10.真核生物 RNA 的加工和降解。
- 11.核酶的概念和意义。
- 12.蛋白质生物合成的概念、模板、原料、场所及酶。
- 13.遗传密码的概念和特点。
- 14.肽链的生物合成过程及加工和靶向输送。
- 15.蛋白质生物合成的干扰与抑制。
- 16.基因表达与基因表达调控的概念、原理与特点。
- 17.原核基因和真核基因的表达调控。
- 18.细胞信号转导的概念、细胞内信号转导分子。
- 19.受体的概念、类型和作用。
- 20.细胞受体介导的信号转导。
- 21.细胞信号转导的基本规律。
- 22.细胞信号转导异常与疾病。

(四)生化专题

- 1.常用分子生物学技术的原理及其应用。

2.DNA 重组及 DNA 重组技术的概念、基本过程及其在医学中的应用。

3.基因结构与功能分析技术。

4.癌基因的基本概念、功能及其活化的机制。

5.肿瘤抑制基因的概念、功能及其失活在促进肿瘤发生发展中的作用机制。

6.生长因子的概念、分类、功能和其作用机制，以及生长因子与疾病。

7.疾病相关基因的鉴定与基因功能研究。

8.基因诊断的概念、技术及医学应用。

9.基因治疗的概念、基本策略、基本程序以及临床应用现状。

三、病理学

(一)细胞和组织的适应与损伤

1.适应的概念，萎缩、肥大、增生的概念、类型及病理变化，化生的概念、类型及意义。

2.细胞和组织损伤的原因、机制。

3.细胞可逆性损伤（变性）的概念，常见的类型及病理变化。

4.细胞死亡的概念，坏死的概念、基本病变、类型、病理变化及结局。凋亡的概念、形态学和生化特征，凋亡的机制。

(二)损伤的修复

1.再生的概念，细胞周期和不同类型细胞的再生潜能，干细胞及其在再生中的作用，各种组织的再生过程。

2.纤维性修复的概念，肉芽组织的概念、形态、作用及结局，瘢痕组织的形态及作用，肉芽组织和瘢痕组织的形成过程及机制。

3.创伤愈合的概念，皮肤创伤愈合的基本过程、类型，骨折愈合

的过程，影响创伤愈合的因素。

（三）局部血液循环障碍

1.充血、淤血的概念，充血的常见类型、病理及后果，淤血的原因、病变和后果，重要器官的淤血。

2.出血的概念、病因、病理变化和后果。

3.血栓形成的概念、条件和机制、形成过程、类型、形态特点、结局及其对机体的影响。

4.栓塞的概念、栓子的运行途径，栓塞的类型和对机体的影响。

5.梗死的概念、形成的原因、条件、病变、类型、对机体的影响和结局。

（四）炎症

1.炎症的概念、原因、基本病理变化、局部表现、全身反应和分类。

2.急性炎症的血管反应、白细胞反应、病理学类型及结局，炎症介质的概念，细胞、血浆性炎症介质。

3.一般慢性炎症的病理变化，肉芽肿性炎的概念、常见类型，肉芽肿的形成条件、组成成分及形态特点。

（五）肿瘤

1.肿瘤的概念、大体形态、组织形态、分化、异型性。

2.肿瘤的命名原则、分类、生长方式、特点、血管生成、演进和异质性。

3.肿瘤的局部浸润、直接蔓延、转移、分级、分期及对机体的影响。

4.良性肿瘤与恶性肿瘤的区别，癌和肉瘤的区别。

5.常见肿瘤举例，癌前疾病（或病变）、非典型增生和原位癌。

6.化学物质、物理、生物致瘤因素，肿瘤免疫。

(六)环境和营养病理学

1.环境和营养性疾病、环境污染、职业暴露的概念。

2.吸烟与心血管疾病、肺癌、其他疾病，被动吸烟、酒精中毒、治疗性药物损伤、药物滥用及戒断综合征的概念，酒精中毒的分类、对器官组织的作用，常见的滥用药物。

3.肥胖症、营养不良的概念。

(七)心血管系统疾病

1.动脉粥样硬化的病因、危险因素、发病机制及基本病理变化，主动脉粥样硬化，冠状动脉粥样硬化及冠状动脉粥样硬化性心脏病，其他动脉粥样硬化。

2.高血压病的概念、病因和发病机制，良性高血压的分期及其病理变化，恶性高血压的概念及病理变化。

3.风湿病的病因、发病机制、基本病理变化及各器官的病理变化。

4.感染性心内膜炎的概念、分类、病因、发病机制、病理变化、临床病理联系。

5.心瓣膜病的概念、类型、病理改变、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、限制性心肌病、致心律失常性右室心肌病、特异性心肌病的病变特点。

7.心肌炎的概念、病理学类型及其病理特点。

8.心包炎的概念，急、慢性心包炎类型及病理特点。

(八)呼吸系统疾病

1.大叶性、小叶性、病毒性、支原体性肺炎的病因、发病机制、病理变化和并发症，严重急性呼吸综合症的病因、发病机制及病理变

化。

2.慢性支气管炎、支气管扩张症的病因、发病机制和病理变化，肺气肿的概念、病因、发病机制、类型、病理变化及临床病理联系。

3.硅沉着病的病因、发病机制、病理变化及并发症。

4.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。

5.成人与新生儿呼吸窘迫综合征的概念、病因、发病机制及病理变化。

6.鼻咽癌的病因、病理变化、组织学类型及扩散途径，喉癌的病理变化、组织学类型和扩散途径，肺癌的病因、大体类型、组织学类型、扩散途径及临床病理联系，早期肺癌和隐性肺癌的概念。

(九)消化系统疾病

1.慢性胃炎的病因、发病机制、类型及病理变化，慢性萎缩性胃炎的临床病理联系。

2.消化性溃疡病的病因、发病机制、病理变化、结局、并发症及临床病理联系。

3.阑尾炎的病因、发病机制、病理变化、结局及并发症。

4.局限性肠炎和溃疡性结肠炎的病理变化。

5.病毒性肝炎的病因、发病机制、基本病理变化及临床病理类型，各型病毒性肝炎的病变特点。

6.肝硬化的类型，门脉性肝硬化的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系，坏死后性肝硬化的病因、发病机制及病变特点，胆汁性肝硬化的病理改变。

7.食管癌的病因、病理变化、扩散及临床病理联系，早期食管癌的概念。

8.胃癌的病因、病理变化、扩散及组织发生，早期胃癌、中晚期胃癌的概念；胃良、恶性溃疡的大体形态鉴别。

9.大肠癌的病因与发病学、病理变化、分期与预后、扩散。

10.原发性肝癌的病因、病理变化与扩散，早期肝癌（小肝癌）的概念。

11.胰腺癌的病理变化、扩散及转移、临床病理联系。

(十)造血系统疾病

1.淋巴结良性病变的类型和病理变化。

2.非霍奇金淋巴瘤的常见类型和病理变化。

3.霍奇金淋巴瘤的病理变化、组织学分型和病理诊断。

(十一)免疫性疾病

1.常见系统性自身免疫病的类型和病理变化。

2.艾滋病的病因、传播途径和病理变化。

(十二)泌尿系统疾病

1.肾小球肾炎的病因、发病机制、基本病理变化和临床表现。

2.原发性肾小球肾炎的病理类型和病理变化。

3.肾盂肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

4.肾细胞癌、肾母细胞瘤、尿路与膀胱上皮肿瘤的病因、病理变化、扩散途径及临床病理联系。

(十三)生殖系统和乳腺疾病

1.子宫颈上皮内瘤变、子宫颈早期浸润癌和浸润癌的概念。

2.子宫颈癌的病因、浸润癌的病理变化、扩散途径及临床病理联系。

3.子宫内膜增生症的病因和病理变化。

4.子宫内膜腺癌的病因、病理变化、扩散途径及临床病理联系。

5. 子宫平滑肌瘤的病因、病理变化。
6. 葡萄胎、侵袭性葡萄胎、绒毛膜癌的病因、发病机制、病理变化及临床病理联系。
7. 卵巢肿瘤的组织学分类。
8. 卵巢浆液性肿瘤、黏液性肿瘤的病理变化。
9. 卵巢性索间质肿瘤、生殖细胞肿瘤的常见类型和病理变化。
10. 前列腺增生症、前列腺癌的病因和病理变化。
11. 乳腺癌的病因、组织学类型、扩散途径及临床病理联系。
12. 乳腺癌的分子分型及其与治疗预后的关系。

(十四) 内分泌系统疾病

1. 甲状腺肿的病因、分类和病理变化。
2. 甲状腺炎的病因、分类和病理变化。
3. 甲状腺肿瘤的组织学类型和病理变化。
4. 糖尿病的病因、发病机制和病理变化。
5. 弥散性神经内分泌系统 (DNES) 肿瘤的类型和组织学特点，肺 DNES 肿瘤的类型和病变特点。

(十五) 神经系统疾病

1. 神经元和神经胶质细胞的基本病变。
2. 流行性脑脊髓膜炎的病因、传播途径和病理变化。
3. 流行性乙型脑炎的病因、传播途径和病理变化。
4. 阿尔茨海默病的病因和病理变化。
5. 缺血性脑病病变的影响因素和病理变化。
6. 中枢神经系统肿瘤的生物特性、临床表现、病理类型。

(十六) 传染病

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变特点。

4.伤寒的病因、传播途径和肠道病变的病理变化。

5.细菌性痢疾的病因、传播途径，急性细菌性痢疾的病变特点及临床病理联系。

6.尖锐湿疣的病因、传播途径和病理变化。

7.梅毒的病因、传播途径、基本病变及分期。

(十七)寄生虫病

1.阿米巴病的病因、传播途径，肠阿米巴病的病理变化。

2.血吸虫病的病因、传播途径、基本病理变化及发病机制，血吸虫病肠道及肝脏病变的病理变化。

四、内科学

(一)诊断学

1.常见症状学：包括发热、水肿、咯血、胸痛、呼吸困难、呕血、腹痛、血尿、意识障碍。

2.体格检查：包括一般检查、头部检查、颈部检查、胸部检查、腹部检查、脊柱和四肢检查、常用神经系统检查。

3.实验室检查：包括血尿便常规检查，常规体液检查，骨髓检查，常用肝、肾功能检查，血气分析。

4.器械检查：包括心电图检查、X线胸片、超声波检查(常用腹部B超及超声心动图检查)、肺功能检查。

(二)消化系统疾病和中毒

1.胃食管反流病的病因和发病机制、临床表现、实验室和其他检查、诊断和治疗。

- 2.慢性胃炎的病因和发病机制、胃镜及组织学病理、临床表现、诊断和治疗。
- 3.消化性溃疡的病因和发病机制、胃镜及组织病理、临床表现、并发症、辅助检查、诊断、鉴别诊断、治疗。
- 4.胃癌的病因和发病机制、病理、临床表现、胃镜检查及实验室、诊断、并发症和治疗。
- 5.肠结核的临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 6.结核性腹膜炎的临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 7.炎症性肠病（溃疡性结肠炎、克罗恩病）的临床表现、并发症、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 8.肠易激综合征的病因和发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 9.肝硬化的病因、发病机制及病理、临床表现、并发症、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 10.原发性肝癌的临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 11.肝性脑病的病因、发病机制、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 12.胰腺炎的病因、发病机制、病理、临床表现、辅助检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
- 13.消化道出血的部位与病因、临床表现、诊断和治疗。
- 14.急性中毒的病因、临床表现及抢救原则。
- 15.有机磷中毒的发病机制、临床表现、实验室检查、诊断和治

疗。

(三)循环系统疾病

1.心力衰竭的定义、类型、分期和分级、病因及诱因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

2.急性左心衰竭的临床类型、严重程度分类、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。

3.心律失常的分类。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。

5.动脉粥样硬化发病的病因和发病情况、发病机制和防治措施。

6.冠状动脉粥样硬化的分型。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)。重点为稳定型心绞痛、不稳定型心绞痛及非ST段抬高心肌梗死。

7.急性ST段抬高心肌梗死的病因、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)。

8.血压的分型和定义。原发性高血压的基本病因、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。

9.心肌疾病的定义和分类。原发性心肌病的病因、病理、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

10.心肌炎的病因、临床表现、辅助检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

11.急性心包炎及缩窄性心包炎的病因、临床表现、辅助检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

12.自体瓣膜心内膜炎的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

(四)呼吸系统疾病

1.慢性支气管炎及慢性阻塞性肺疾病的病因、发病机制、病理生理、临床表现(包括分型、分期)、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、预后。

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.呼吸衰竭的病因、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.弥漫性间质性肺疾病的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

8.肺脓肿的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

9.肺血栓栓塞性疾病的病因、发病机制、临床表现、临床分型、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

10.肺结核的病因、发病机制，结核菌感染和肺结核的发生与发展(包括临床类型)、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。

11.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。

12.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。

13.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）。

14.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、早期筛查。

(五)泌尿系统疾病

1.泌尿系统疾病总论：包括肾脏的基本结构、肾脏的生理功能、常见肾疾病的检查及临床意义、肾脏疾病常见综合征、肾脏疾病的诊断及防治原则。

2.肾小球疾病：肾小球肾炎和肾病综合征及IgA肾病的病因和发病机制、病理、临床表现和实验室检查、分类方法、诊断和鉴别诊断、治疗及预后。

3.尿路感染：病因和发病机制、临床表现和并发症、实验室检查、诊断和鉴别诊断、治疗及预防。

4.急性肾损伤：病因和发病机制、临床表现、实验室检查、诊断与鉴别诊断、治疗、预后及预防。

5.慢性肾衰竭：定义和分期、病因和发病机制、进展的危险因素、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、预防与治疗、肾脏替代治疗。

（六）血液系统疾病

- 1.贫血的分类、临床表现、实验室检查、诊断和基本治疗。
- 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和发病机制、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、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.白血病病因和发病机制、临床表现、实验室检查、诊断和治疗。
- 7.淋巴瘤的临床表现、临床分期、霍奇金氏淋巴瘤病理和分型、实验室检查、诊断和治疗。
- 8.出血性疾病概述：正常止血机制、凝血机制、抗凝及纤维蛋白溶解机制、出血性疾病的分类、诊断和防治。
- 9.特发性血小板减少性疾病的病因和发病机制、临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

（七）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(主要是 Graves 病)的病因、发病机制、临床表现(包括特殊临床表现)、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.糖尿病的临床表现、并发症、实验室检查、诊断、鉴别诊断和

综合治疗(包括口服降糖药物及胰岛素治疗)。

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

6.Cushing 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.嗜铬细胞瘤的病理、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

8.原发性醛固酮增多症的病理、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

(八)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.痛风的病因、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

(一)外科总论

1.无菌术的基本概念、常用方法及无菌操作的原则。

2.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。

3.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。

4.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。

5.多器官功能障碍综合征的概念、病因、临床表现与防治。

6.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。

7.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。

8.外科患者营养代谢的概念，肠内、肠外营养的选择及并发症的防治。

9.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。

10.创伤的概念和分类。创伤的病理、诊断与治疗。

11.烧伤的伤情判断、病理生理、临床分期和各期的治疗原则。烧伤并发症的临床表现与诊断、防治要点。

12.肿瘤

(1)肿瘤的分类、病因、病理及分子事件、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。

13.移植的概念、分类及器官移植排斥反应的分类。

14.麻醉、重症监测治疗与复苏

(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。

(3)重症监测的内容、应用与治疗原则。

(4)心、肺、脑复苏的概念、操作要领和治疗。

(二)胸部外科疾病

1.肋骨骨折的概述、临床表现和处理原则。

2.各类气胸、血胸的种类、临床表现、诊断、救治原则。

3.创伤性窒息的临床表现、诊断和处理原则。

4.肺癌的病因、病理、分子生物学进展、临床表现、诊断和鉴别诊断和治疗方法。

5.腐蚀性食管烧伤的病因、病理、临床表现与诊治原则。

6.食管癌的病因、病理、分子生物学进展、临床表现、诊断鉴别诊断和防治原则。

7.常见原发纵隔肿瘤的种类、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。

(三)普通外科

1.颈部疾病

(1)了解甲状腺的解剖生理。

(2)掌握甲状腺功能亢进的外科治疗。

(3)掌握良、恶性甲状腺结节的诊断、鉴别诊断和处理原则。

(4)熟悉常见颈部肿块的诊断和治疗原则。

(5)熟悉甲状旁腺功能亢进临床特点和治疗。

2.乳房疾病

(1)掌握乳房的检查方法及乳房良、恶性肿块的诊断、鉴别诊断。

(2)急性乳腺炎、乳腺增生症的病因、临床表现及防治原则。

(3)乳腺癌的病因、病理、临床表现、分期诊断和综合治疗原则。

3.腹外疝

(1)了解腹股沟区解剖，疝的基本概念和临床类型。

(2)掌握腹外疝的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则和方法。

4.腹部损伤

(1)掌握腹部损伤的分类、病因、临床表现和诊治原则。

(2)掌握常见内脏损伤的特征和处理。

5.急性化脓性腹膜炎：熟悉急性弥漫性腹膜炎和各种腹腔脓肿的病因、病理生理、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

6.胃十二指肠疾病

(1)了解胃、十二指肠的解剖生理。

(2)掌握胃十二指肠溃疡病的外科治疗适应证、主要手术方式以及术后并发症的诊断与防治。

(3)掌握胃恶性肿瘤病因、病理、临床表现、分期诊断和治疗原则。

7.小肠疾病

(1)掌握肠炎性疾病的病因病理、临床表现和诊治原则。

(2)掌握肠梗阻的病因、分类、病理生理、临床表现、诊断和治疗。

(3)了解肠系膜血管缺血性疾病的临床表现、诊断和治疗原则。

8.阑尾疾病：掌握不同类型阑尾炎的病因、病理分型、诊断、鉴别诊断、治疗和术后并发症的防治。

9.结、直肠与肛管疾病

(1)掌握结、直肠与肛管检查方法。

(2)掌握溃疡性结肠炎和慢性便秘的临床特点以及外科治疗。

(3)熟悉肛裂、直肠肛管周围脓肿、肛痿、痔、肠息肉、直肠脱垂的临床表现和诊治原则。

(4) 掌握结、直肠癌的病因、病理、分期、临床表现特点、诊断方法和治疗原则。

10. 肝疾病

(1) 了解肝脏解剖生理概要。

(2) 掌握肝脓肿的诊断、鉴别诊断和治疗。

(3) 掌握肝癌的诊断方法和治疗原则。

11. 掌握门静脉高压症病理生理、临床表现、诊断和治疗原则。

12. 胆道疾病

(1) 了解胆道系统的解剖生理概要，掌握常用的特殊检查诊断方法。

(2) 掌握胆道感染、胆石病、胆道蛔虫症的病因、病理、临床表现、诊断和防治原则。

(3) 掌握胆道疾病常见并发症。

(4) 掌握胆道肿瘤的诊断和治疗。

13. 掌握消化道大出血的诊断和处理原则。

14. 掌握急腹症的鉴别诊断和处理。

15. 胰腺疾病

(1) 掌握急、慢性胰腺炎的临床表现、诊断及治疗原则。

(2) 掌握胰腺癌、壶腹周围癌及胰腺内分泌瘤的临床表现、诊断和治疗原则。

16. 掌握脾切除的适应证及术后常见并发症。

17. 熟悉动脉瘤的病因、病理、临床特点、诊断要点和治疗原则。

18. 周围血管疾病

(1) 熟悉周围血管疾病的临床表现。

(2) 熟悉周围血管损伤、常见周围动脉和静脉疾病的病因、病理、

临床表现、检查诊断方法和治疗原则。

(四) 泌尿、男生殖系统外科疾病

1. 泌尿、男生殖系统外科疾病的主要症状、检查方法、诊断和处理原则。

2. 常见泌尿系损伤的病因、病理、临床表现、诊断和治疗。

3. 常见各种泌尿男生殖系感染的病因、发病机制、临床表现、诊断和治疗原则。

4. 常见泌尿系梗阻的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。

5. 泌尿系结石的流行病学、病因、病理生理改变、临床表现、诊断、治疗原则和治疗方法。

6. 泌尿、男生殖系统肿瘤的病因、病理、临床表现和诊治原则。

(五) 骨科

1. 骨折脱位

(1) 骨折的定义、成因、分类及骨折段的移位。

(2) 骨折的临床表现，X线检查和早、晚期并发症。

(3) 骨折的愈合过程，影响愈合的因素，临床愈合标准，以及延迟愈合、不愈合和畸形愈合。

(4) 骨折的急救及治疗原则，骨折复位的标准，各种治疗方法及其适应证。开放性骨折和开放性关节损伤的处理原则。

(5) 几种常见骨折(锁骨、肱骨外科颈、肱骨髁上、尺桡骨、桡骨下端、股骨颈、股骨转子间、髌骨、胫腓骨、踝部以及脊柱和骨盆)的病因、分类、发生机制、临床表现、并发症和治疗原则。

(6) 关节脱位的定义和命名。肩、肘、桡骨头、髌和颞下颌关节脱位的发生机制、分类、临床表现、并发症、诊断和治疗原则。

2. 膝关节韧带损伤和半月板损伤的病因、发生机制、临床表现和

治疗原则。关节镜的进展及使用。

3.手的应用解剖，手外伤的原因、分类、检查、诊断、现场急救及治疗原则。

4.断肢(指)再植的定义、分类。离断肢体的保存运送。再植的适应证、手术原则和术后处理原则。

5.周围神经损伤的病因、分类、临床表现、诊断和治疗原则。常见上下肢神经损伤的病因、易受损伤的部位、临床表现、诊断、治疗原则和预后。

6.运动系统慢性损伤

(1)运动系统慢性损伤的病因、分类、临床特点和治疗原则。

(2)常见的运动系统慢性损伤性疾病的发病机制、病理、临床表现、诊断和治疗原则。

7.腰腿痛及颈肩痛

(1)有关的解剖生理、病因、分类、发病机制、疼痛性质和压痛点。

(2)腰椎间盘突出症的定义、病因、病理及分型、临床表现、特殊检查、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

(3)颈椎病的定义、病因、临床表现和分型、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

8.骨与关节化脓性感染

(1)急性血源性化脓性骨髓炎和关节炎的病因、发病机制、病变发展过程、临床表现、临床检查、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

(2)慢性骨髓炎的发病原因、临床特点、X线表现和治疗原则。

9.骨与关节结核

(1)骨与关节结核的病因、发病机制、临床病理过程、临床表现、影像学检查、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

(2)脊柱结核的病理特点、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗原则。截瘫的发生和处理。

(3)髋关节和膝关节结核的病理、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。

10.骨关节炎、强直性脊柱炎和类风湿关节炎的病因、病理、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

11.运动系统常见畸形的病因、病理、临床表现、诊断和处理原则。

12.骨肿瘤

(1)骨肿瘤的分类、发病情况、诊断、外科分期和治疗概况。

(2)良性骨肿瘤和恶性骨肿瘤的鉴别诊断及治疗原则。

(3)常见的良、恶性骨肿瘤及肿瘤样病变的发病情况、临床表现、影像学特点、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗原则和预后。骨肉瘤治疗的进展概况。