

自命题考试科目“(706) 西医综合”考试大纲

706 西医综合

1. 生理学

《生理学》(全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材, 全国高等中医药院校规划教材) 中国中医药出版社, 2012 年 7 月第 3 版(供中医学类、中西医结合临床医学、护理学等专业用), 牛欣, 张志雄主编。

2. 生物化学

《生物化学》(全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材, 全国高等中医药院校规划教材) 中国中医药出版社, 2012 年 7 月第 3 版(供中医学类、中西医结合临床医学、护理学、康复治疗学等专业用), 唐炳华主编。

3. 病理学

《病理学》(全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材, 全国高等中医药院校规划教材) 中国中医药出版社, 2012 年 8 月第 3 版(供中医学类、中西医结合临床医学、护理学、康复治疗学等专业用), 黄玉芳主编。

4. 内科学

(1) 《诊断学》(全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材, 全国高等中医药院校规划教材(第九版)) 中国中医药出版社, 2012 年 8 月, 戴万亨, 张永涛主编。

(2) 《影像学》(卫生部“十二五”规划教材, 全国高等中医药院校教材)(全

国高等医药教材建设研究会规划教材)人民卫生出版社,2012年6月,王芳军主编。

(3)《内科学》(全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材,全国高等中医药院校规划教材(第九版))中国中医药出版社,2012年8月,倪伟主编。

5. 外科学

《外科学》(第8版)(全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材)(供基础临床、预防、口腔医学类专业用)人民卫生出版社,2013年3月,陈孝平等主编。

总分300分,其中生理学占60分、生物化学占45分、病理学占45分、内科学占90分、外科学占60分。

考查内容

一、生理学

(一)绪论

1. 体液、细胞内液和细胞外液。机体的内环境和稳态。
2. 生理功能的神经调节、体液调节和自身调节。
3. 体内反馈控制系统。

(二)细胞的基本功能

1. 细胞的跨膜物质转运：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、出胞和入胞。
2. 细胞的跨膜信号转导：由 G 蛋白耦联受体、离子通道受体和酶耦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及其简要的产生机制。
4. 刺激和阈刺激，可兴奋细胞(或组织)，组织的兴奋、兴奋性及细胞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. 神经-骨骼肌接头处的兴奋传递。
7. 横纹肌的收缩机制、兴奋-收缩耦联和影响收缩效能的因素。

(三)血液

1. 血液的组成、血量和理化特性。
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. 心肌细胞(主要是心室肌和窦房结 P 细胞)的跨膜电位及其简要的形成机制。
2. 心肌的生理特性：兴奋性、自律性、传导性和收缩性。
3. 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，影响心输出量的因素。
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流的因素。
6. 微循环、组织液和淋巴液的生成与回流。
7. 心血管活动的神经调节：心交感神经、心迷走神经和交感缩血管神经及其功能。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。
8. 心血管活动的体液调节：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。
9. 心血管活动的自身调节
10. 动脉血压的短期调节和长期调节。
11. 冠脉循环和脑循环的特点和调节。

(五)呼吸

1. 肺通气的动力和阻力，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存在的形式和运输，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。消化道的神经支配和胃肠激素。脑-肠肽的概念。
2. 唾液的性质、成分、作用和分泌调节。吞咽，食管蠕动，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，胃的主要运动形式。胃的排空及其调节。
4. 胰液和胆汁的性质、成分、作用及其分泌和排出的调节。小肠的主要运动形式。
5. 大肠液的分泌和大肠内细菌的活动。排便反射。
6. 主要营养物质(糖类、蛋白质、脂类等分解产物，以及水、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. 食物的能量转化。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. 排尿反射。

(九) 感觉器官

1. 感受器的定义和分类，感觉器官，感受器的一般生理特性。
2. 眼的视觉功能：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. 耳的听觉功能：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。
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

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（定向突触）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。
4. 非定向突触传递(或非突触性化学传递)和电突触传递。
5. 神经递质的概念与分类，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。
6. 反射中枢，中枢神经元的联系方式，反射中枢内兴奋传递的特征，中枢

抑制。

7. 神经系统的感觉分析功能：脊髓的感觉传导功能，丘脑及其感觉投射系统。大脑皮质的感觉(躯体感觉和特殊感觉)代表区。皮肤痛、内脏痛和牵涉痛。

8. 神经系统对姿势和躯体运动的调节：脊髓对躯体运动的调节，肌牵张反射(腱反射和肌紧张)及其机制，脊休克。脑干对肌紧张的调节。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。

9. 自主神经系统的功能和功能特征。自主神经系统各级中枢的功能。

10. 自发脑电活动和脑电图，皮层诱发电位。觉醒和睡眠。

11. 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，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 的生理作用及其分泌或生成调节。

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。

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

(一) 绪论

1. 生物化学的含义。

2. 生物化学研究的主要内容。

3. 生物化学的发展简史及生物化学在医学中的地位和作用。

(二) 蛋白质化学

1. 蛋白质、氨基酸在生命活动中的重要性。

2. 蛋白质、氨基酸的分类、分子组成和分子结构。
3. 蛋白质、氨基酸的主要理化性质。
4. 蛋白质结构与功能的关系。
5. 分离、纯化蛋白质的一般原理和方法。

（三）核酸化学

1. 核酸的分类、分布及主要的生物学功能。
2. 核酸的主要化学组成，DNA 和 RNA 的分子结构。
3. 核酸的变性、复性、杂交及应用。
4. 体内几种重要的单核苷酸。

（四）酶

1. 酶的概念、酶的分子组成和活性中心。
2. 酶的调节。酶原、酶原激活和同工酶。
3. 影响酶促反应的因素：酶促反应动力学。
4. 酶的主要催化作用机理和催化作用特点。
5. 酶的分类、命名和活性测定。
6. 酶在医学上的应用。

（五）维生素

1. 维生素的概念、命名、分类和特点。
2. 主要的脂溶性维生素：维生素 A、D、E、K 的主要化学性质和生化作用。
3. 主要的水溶性维生素：B 族维生素和维生素 C 等的主要化学性质和生化作用。
4. 维生素的主要来源及缺乏症。

（六）生物氧化

1. 生物氧化的概念、特点及生物学意义。
2. 生物氧化过程中物质的氧化方式和 CO₂ 的生成。
3. 线粒体氧化体系：呼吸链和胞液中 NADH 的氧化。
4. 生物氧化与能量代谢：ATP 的生成、转移、贮存和利用。

（七）糖类代谢

1. 糖的主要生理功能。糖的消化与吸收。
2. 血糖、血糖的来源和去路、血糖浓度的调节。
3. 糖的氧化分解：无氧氧化（糖酵解）、有氧氧化、磷酸戊糖途径。
4. 糖原合成与糖原分解。

5. 糖异生作用。
6. 耐糖现象、耐糖曲线与糖代谢紊乱。

（八）脂类代谢

1. 脂类的分类、分布和主要生理功能。
2. 脂类的消化与吸收。
3. 血脂的组成、血脂的来源和去路。
4. 血浆脂蛋白的分类、组成、主要生理功能和代谢特点。
5. 甘油三酯的分解代谢和合成代谢。
6. 甘油磷脂和胆固醇的代谢及代谢转化。
7. 脂蛋白代谢与脂类代谢紊乱。

（九）蛋白质的分解代谢

1. 蛋白质的营养作用：氮平衡、必需氨基酸、非必需氨基酸、蛋白质的营养价值 and 互补作用。
2. 蛋白质的消化、吸收与腐败作用。
3. 氨基酸的代谢来源和代谢去路。
4. 氨基酸的一般代谢：脱氨基作用、脱羧基作用、 α -酮酸代谢和氨的代谢。

5. 个别氨基酸的特殊代谢：一碳单位代谢、含硫氨基酸代谢、芳香族氨基酸代谢。

（十）核苷酸代谢

1. 核苷酸的分解代谢：嘌呤核苷酸与嘧啶核苷酸的分解代谢。
2. 核苷酸的合成代谢：嘌呤核苷酸、嘧啶核苷酸和脱氧核苷酸的合成代谢。
3. 抗代谢物的基本概念及抗核苷酸代谢物的临床应用。

（十一）物质代谢的相互关系及调节

1. 糖、脂、蛋白质三大物质代谢的相互联系。
2. 糖、脂、蛋白质三大物质代谢与核苷酸代谢的相互联系。
3. 细胞水平的代谢调节。
4. 激素水平的代谢调节。
5. 整体水平的代谢调节。

（十二）核酸的生物合成

1. 遗传信息传递的中心法则和生物学意义。
2. DNA 的生物合成（复制）：复制的特征、参与复制的主要酶和蛋白质、复

制的过程和特点。

3. 逆转录的概念、过程，逆转录酶与逆转录病毒。
4. DNA 的损伤与修复：DNA 的突变、突变类型、DNA 损伤与修复。
5. RNA 的生物合成（转录）：参与转录的主要物质、转录过程及转录后加工。

（十三）蛋白质的生物合成

1. 参与蛋白质合成的三种 RNA：mRNA 与遗传密码子、tRNA 与氨基酸的转运、rRNA 与核糖体。
2. 蛋白质生物合成(翻译)的主要过程及特点。
3. 蛋白质翻译后的加工。

（十四）基因表达调控

1. 基因表达的基本规律：时间特异性、空间特异性、条件特异性和基因表达的基本方式。
2. 原核生物基因的转录调控：操纵子的调节机制。
3. 真核生物基因的转录调控：顺式作用原件、反式作用因子和 RNA 聚合酶。
4. 原核生物和真核生物基因表达的调控及特点。

（十五）肝胆生化

1. 肝脏在物质代谢中的主要作用：肝脏在糖代谢、脂类代谢、蛋白质代谢、维生素代谢、激素代谢中的作用。
2. 胆汁酸代谢：胆汁酸的合成原料和代谢产物。
3. 胆色素的代谢：胆色素的正常代谢、胆红素的异常代谢—黄疸产生的生化基础。
4. 肝脏的生物转化作用：生物转化的概念、主要类型、特点及影响生物转化的主要因素。

（十六）常用生物化学技术及原理

1. 分光光度技术：基本原理及技术应用。
2. 电泳技术：基本原理、主要的电泳类型及技术应用。
3. 层析技术：基本原理、常用的层析方法及技术应用。
4. 离心技术：基本原理、制备型离心的主要分离方法及技术应用。

三、病理学

（一）绪论

1. 病理学的研究对象和任务。

2. 病理学在医学体系中的地位，病理学的基本内容。

3. 病理学的观察方法和新技术的应用。

（二）疾病概论

1. 健康与疾病的概念，病理过程和病理状态的概念。

2. 病因学：疾病发生的原因与条件。

3. 发病学：疾病发生发展的基本规律和基本机制。

4. 疾病的经过与转归。脑死亡的概念和判断指针。

（三）细胞和组织的适应、损伤与修复

1. 细胞和组织的适应性反应：萎缩、肥大、增生、化生概念与病变特点。

2. 细胞和组织的损伤：原因与发生机制。各种变性(包括细胞水肿、脂肪变性、玻璃样变性、粘液样变性及病理性钙化)及坏死(包括凝固性坏死、液化性坏死、特殊类型坏死)的概念、病变特点及结局。凋亡的概念。

3. 损伤的修复：再生、肉芽组织、创伤愈合、骨折愈合，影响再生修复的因素。

（四）局部血液循环障碍

1. 充血的概念及分类，动脉性充血及静脉性充血（淤血）的原因、病理变化与后果，以及重要器官的淤血。

2. 出血的概念、分类、病理变化和后果。

3. 血栓形成的概念、条件及机制，血栓形成的过程、形态特点及结局，血栓形成对机体的影响。

4. 栓塞的概念，栓子的运行途径、栓塞的类型及对机体的影响。

5. 梗死的概念、病因、类型、病变特点、结局及其对机体的影响。

（五）炎症

1. 炎症的概念、病因、基本病理变化及其机制（包括炎症过程中的血液动力学变化、炎症介质的来源及其作用，炎细胞的种类及功能）。

2. 炎症的病理学类型及其病理变化特点。

3. 炎症的局部表现、全身反应，炎症的经过和结局。

4. 炎性肉芽肿、炎性息肉、炎性假瘤的概念及病变特点。

（六）肿瘤

1. 肿瘤的概念，肿瘤性增生与非肿瘤性增生的区别。

2. 肿瘤的命名和分类。

3. 肿瘤的基本特征：肿瘤的一般形态和组织结构，肿瘤的异型性。
4. 肿瘤的生长与扩散，恶性肿瘤的分期。肿瘤生长的生物学、侵袭和转移的机制。肿瘤对机体的影响。
5. 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别。
6. 癌前病变、非典型增生及原位癌。常见肿瘤的特点。癌与肉瘤的区别。
7. 肿瘤的病因学和发病学。

（七）水肿

1. 水肿的概念及发病机制（血管内外液体交换失衡及机体内外液体交换失衡）。
2. 水肿的类型及其特点。
3. 水肿的特征及对机体的影响。

（八）缺氧

1. 缺氧的概念，常用血氧指标及其意义。
2. 缺氧的类型、原因和发病机制。
3. 缺氧时机体的功能和代谢变化：各系统及组织细胞的代偿性反应及缺氧性损伤。

（九）休克

1. 休克的概念，休克的病因和分类。
2. 休克的分期与发病机制。
3. 休克时细胞代谢改变和器官功能障碍：细胞的代谢变化和结构损害、重要器官功能衰竭、多系统器官功能衰竭。

（十）弥散性血管内凝血

1. 弥散性血管内凝血的概念、病因和发病机制。
2. 影响弥散性血管内凝血发生发展的因素。
3. 弥散性血管内凝血的分期和分型。
4. 弥散性血管内凝血时的功能代谢变化和临床表现。

（十一）心血管系统疾病

1. 动脉粥样硬化的病因和发病机制，基本病理变化和继发性病变，主要动脉病变及影响。
2. 冠状动脉粥样硬化的病变特点。冠状动脉硬化性心脏病的病因、发病机制及常见病理类型的病变特点及合并症。心绞痛、心肌梗死的概念。

3. 高血压病的概念、病因和发病机制，良性高血压病的分期及各期的病理变化特点，恶性高血压病的病理特点。

4. 风湿病的概念、病因和发病机制，基本病理变化，各器官病理变化。

（十二）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. 肺气肿的病因和发病机制，类型及病理变化，临床病理联系、结局及并发症。

3. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制及病理变化，临床病理联系、结局及并发症。

4. 肺炎的概念，大叶性肺炎、小叶性肺炎和间质性肺炎的病因、发病机制、病理变化、结局及并发症。

（十三）消化系统疾病

1. 消化性溃疡的病因和发病机制、病理变化、结局及并发症。

2. 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，各型肝炎的临床病理联系。

3. 肝硬化的分类。门脉性肝硬化的病因和发病机制、病理变化、临床病理联系及结局。其他类型肝硬化。

（十四）泌尿系统疾病

1. 肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化。
2. 毛细血管内增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化、临床病理联系及结局。
3. 新月体性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化、临床病理联系及结局。
4. 慢性硬化性肾小球肾炎的病因、病理变化、临床病理联系及结局。
5. 肾盂肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

（十五）常见传染病及寄生虫病

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、发展及结局。
3. 继发性肺结核病的病变特点、临床类型和病理变化。
4. 常见肺外器官结核病的病理特点。
5. 伤寒病的病因、传播途径、发病机制、病理变化、临床病理联系、结局及并发症。

四、内科学

(一) 诊断学

1. 常见症状学：包括发热、腹痛、咳嗽与咯痰、咯血、呼吸困难、水肿、恶心与呕吐、呕血及黑便、黄疸、意识障碍、尿频、尿急、尿痛。

2. 体格检查：包括一般检查、头颈部检查、胸部检查、腹部检查、四肢脊柱检查、常用神经系统检查。

3. 实验室检查：包括血尿便常规检查，常用肝、肾功能检查，痰液、浆膜腔积液、脑脊液检查，临床常用生化检查，临床常用免疫学检查。

4. 器械检查：包括心电图检查、X线胸片、X线、CT、MR的临床应用与选择，超声波检查(常用腹部B超及超声心动图检查)。

(二) 消化系统疾病

1. 急性胃炎的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断、治疗。

2. 慢性胃炎的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后。

3. 消化性溃疡的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、并发症、治疗及预后。

4. 胃癌的病因、发病机制、病理、临床表现、并发症、实验室及其他检查、

诊断、鉴别诊断、治疗及预防。

5. 溃疡性结肠炎的病因、发病机制、病理、临床表现、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗及预防。

6. 肝硬化的病因、发病机制、病理、临床表现、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗及预防。

7. 原发性肝癌的病因、发病机制、病理、临床表现、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗及预防。

8. 急性胰腺炎的病因、发病机制、病理、临床表现、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗及预防。

(三) 循环系统疾病

1. 心力衰竭的病因（基本病因、诱因）、病理生理、临床类型及心功能分级。

2. 慢性心力衰竭的临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗及预防。

3. 急性心力衰竭的病因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。

4. 心律失常的分类、发生机制及诊断。期前收缩、阵发性心动过速、心房扑动与颤动、房室传导阻滞的病因、临床表现、心电图检查和治疗。

5. 高血压病血压水平的定义及分类、病因和发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗及预后。

6. 冠状动脉粥样硬化性心脏病的病因及发病机制、分型；心绞痛的发病机制、病理解剖和病理生理、临床表现、实验室及其他检查、分级与分型、诊断、鉴别诊断和治疗；急性心肌梗死的发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、并发症和治疗、预后及预防。

7. 心脏瓣膜病的病因、病理、病理生理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、并发症、治疗及预后。

8. 病毒性心肌炎的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗及预后。

(四) 呼吸系统疾病

1. 慢性支气管炎的病因、发病机制、病理、病理生理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预后和预防。

2. 慢性阻塞性肺疾病(COPD)的病因、发病机制、病理、病理生理、临床表现、实验室及其他检查、诊断与分级、分期、并发症、治疗和预防。

3. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理、临床表现、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预后和预防。

4. 支气管哮喘的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预后。

5. 肺炎的病原学、发病机制、病理、临床表现、并发症、实验室检查及其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗、预防。

6. 支气管扩张的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预后。

7. 肺结核的病原学、流行病学、发病机制，病理改变、临床类型、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、预防和治疗。

8. 原发性支气管肺癌的病因和发病机制、病理和分类、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、临床分期、治疗、预后、预防。

(五) 泌尿系统疾病

1. 泌尿系统疾病概论：包括肾的结构与生理功能，肾脏疾病的评估，肾脏疾病常见临床综合征，肾脏疾病的防治。

2. 慢性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗、预后。

3. 肾病综合征病因、临床表现、病理类型及临床特点、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

4. 尿路感染的病因、发病机制、临床表现、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预防。

5. 急性肾功能不全的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预防。

6. 慢性肾功能不全的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

(六) 血液系统疾病

1. 贫血的病因、发病机制、分类、临床表现、实验室及其他检查、诊断和治疗。

2. 缺铁性贫血的铁的代谢、病因和发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预防。

3. 再生障碍性贫血的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预防。

4. 白血病的病因、发病机制、分类，急性白血病的临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后；慢性粒细胞白血病的发病机制、临床表现、实验室及其他检查、分期、诊断、鉴别诊断和治疗。

5. 白细胞减少症和粒细胞缺乏症的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预防

6. 特发性血小板减少性紫癜的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后。

(七) 内分泌及代谢疾病

1. 内分泌系统疾病总论：包括内分泌疾病、代谢和营养性疾病的病因、分类、诊断原则、防治原则。

2. 甲状腺功能亢进症的病因、发病机制、病理、临床表现、特殊临床表现及分类、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 糖尿病的分类、病因、发病机制、病理、病理生理、临床表现、并发症、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗、预防。

4. 糖尿病酮症酸中毒的病因、病理生理、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗。

(八) 风湿性疾病

1. 风湿性疾病总论：包括疾病分类、诊断思路和治疗。

2. 类风湿关节炎的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预后。

3. 系统性红斑狼疮的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后。

(九) 神经及精神系统疾病

1. 短暂性脑缺血发作的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后。

2. 脑梗死（动脉粥样硬化性血栓性脑梗死、脑栓塞、腔隙性脑梗死）的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗

和预后。

3. 脑出血的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室及其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗和预后。

4. 癫痫的病因、发病机制、分类、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗。

5. 特发性面神经麻痹的病因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗。

6. 分离性障碍的病因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗。

五. 外科学

(一) 外科总论

1. 无菌术

(1) 无菌术的基本概念。

(2) 常用的灭菌法和消毒法。洗手、穿无菌手术衣和戴无菌手套的方法。

(3) 手术进程中的无菌规则。各种手术器械的应用、各种打结方法和常用换药方法。

(4) 手术人员和手术区的准备（消毒方法、范围和铺巾）。

2. 外科病人的体液失调

(1) 体液代谢和酸碱平衡的基本理论。

- (2) 水、电解质代谢、酸碱平衡的基本概念。
- (3) 高渗性、低渗性和等渗性缺水的病理生理、临床表现、诊断和防治方法。
- (4) 低血钾症、高血钾症的原因、病理生理、临床表现、诊断和防治。
- (5) 代谢性酸中毒的病因、病理生理、临床表现、诊断和治疗。
- (6) 水、电解质代谢和酸碱平衡失调的综合防治的原则、步骤和治疗过程中可能发生的问题。

3. 输血

- (1) 输血的作用，适应证，注意事项。
- (2) 输血的途径与方法。
- (3) 输血的并发症和处理原则。
- (4) 自体输血及血液制品。

4. 外科休克

- (1) 休克的概念、病因、分类。
- (2) 外科休克常见的病因和共同特征。
- (3) 休克的病理生理和循环改变。
- (4) 休克的临床表现，实验室检查等诊断依据，各期休克的特点。
- (5) 休克的治疗方法。
- (6) 感染性休克的临床表现和治疗。

5. 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) 外科应用抗菌药物的原则。

6. 创伤

(1) 创伤的概念、分类。

(2) 创伤修复过程。

(3) 创伤的检查、诊断方法和处理原则。

(4) 各种软组织损伤治疗方法及浅部伤口的清创术和各类伤口的换药方法。

7. 烧伤：烧伤的伤情判断、病理生理、临床分期和各期的治疗原则。

8. 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。

9. 麻醉

(1) 麻醉的概念，麻醉学的发展与现状，麻醉的临床任务。

(2) 麻醉前准备。包括病人身体和精神方面的准备，麻醉技术和器材的准备，决定麻醉前用药或基础麻醉、麻醉后护理。

(3) 局部麻醉药物（普鲁卡因、地卡因、利多卡因和布比卡因）的临床药理和各种常用局麻方法、剂量、浓度，以及不良反应的临床表现、防止和处理。

(4) 椎管内麻醉（蛛网膜下腔和硬膜外腔麻醉）的生理影响、适应症、禁忌症、麻醉意外和麻醉后并发症的防止和处理。

(5) 全麻常见的并发症及处理。

(6) 椎管内麻醉的操作方法。

(二) 胸部外科疾病

1. 胸廓、胸膜腔的应用解剖与生理

2. 胸部损伤

(1) 胸部损伤的分类及病理生理变化。

(2) 胸骨骨折、血胸、气胸的病因、病理生理、临床表现、诊断和治疗。

(3) 胸部外伤紧急状况（呼吸道急性梗阻、反常呼吸、张力性气胸、开放性气胸、进行性血胸）的诊断及急救处理方法。

(三) 普通外科

1. 颈部疾病

(1) 甲状腺的解剖生理概要。

(2) 甲状腺功能亢进的外科治疗。

(3) 甲状腺肿、甲状腺炎、甲状腺良性肿瘤、甲状腺恶性肿瘤的临床特点和诊治。

(4) 甲状腺结节的诊断和处理原则。

2. 乳房疾病

(1) 乳房的检查方法。

(2) 急性乳腺炎的病因、临床表现及防治原则。

(3) 乳腺增生症的临床特点、诊断和处理。

(4) 乳腺常见良性肿瘤的临床特点、诊断要点和处理。

(5) 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) 疝的基本概念和临床类型。

(2) 腹股沟区解剖。

(3) 腹外疝的临床表现、诊断、鉴别诊断要点、外科治疗的基本原则和方法。

4. 腹部损伤

(1) 腹部损伤的分类、病因、临床表现和诊治原则。

(2) 常见内脏损伤的特征和处理。

5. 急性化脓性腹膜炎：急性弥漫性腹膜炎的病因、病理生理、诊断、鉴别

诊断和治疗原则。

6. 胃十二指肠疾病

(1) 胃、十二指肠的应用解剖与生理概要。

(2) 溃疡病的诊断方法。

(3) 溃疡病的手术适应症、手术方法和术后并发症。

(4) 溃疡病并发急性穿孔，急性大出血、瘢痕性幽门梗阻、胃溃疡恶变，以及应激性溃疡的诊断依据、非手术疗法及手术原则。

7. 小肠疾病

(1) 肠道的应用解剖生理概要。

(2) 肠梗阻的病因、分类、病理、临床表现（尤其是单纯性和绞窄性肠梗阻的鉴别）、诊断和鉴别诊断以及治疗原则。

(3) 粘连性肠梗阻、蛔虫性肠梗阻、肠扭转、肠套叠的诊断要点及治疗原则。

8. 阑尾疾病

(1) 阑尾的应用解剖与生理。

(2) 阑尾炎的病因、临床病理分型。

(3) 急性阑尾炎的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗。

(4) 阑尾切除术的手术要点和术后并发症的防治。

(5) 特殊型阑尾炎的临床特点及治疗原则。

9. 胆道疾病

- (1) 胆道系统的应用解剖、生理功能、常用的特殊检查诊断方法。
- (2) 胆道感染、胆石病的病因、病理、临床表现、诊断和防治原则。
- (3) 腹腔镜胆囊切除术的特点与手术指征。

10. 胰腺疾病

- (1) 胰腺的解剖与生理。
- (2) 急性胰腺炎的病因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗方法。
- (3) 慢性胰腺炎的诊断和处理方法。

(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. 泌尿系损伤

- (1) 尿道损伤的病因病理，局部解剖与尿道损伤、尿外渗的关系。
- (2) 尿道损伤的诊断及其治疗原则。
- (3) 尿道损伤后尿道狭窄的预防方法。

3. 泌尿男生殖系统感染

- (1) 泌尿、男生殖系统感染的病因、发病机制、诱发感染的因素。
- (2) 泌尿、男生殖系统感染的临床表现、诊断及治疗原则。

4. 泌尿系梗阻

- (1) 泌尿系统梗阻的病因和病理生理变化。
- (2) 良性前列腺增生症的临床表现、诊断方法、鉴别诊断及治疗原则。
- (3) 肾积水、急性尿潴留的病因及治疗方法。

5. 泌尿系结石

- (1) 泌尿系结石的流行病学、常见的结石成分、形成机制。
- (2) 泌尿系结石所引起的病理生理变化。
- (3) 上尿路结石的临床表现、诊断方法和诊疗方法。

6. 泌尿、男生殖系统肿瘤

- (1) 肾癌、膀胱癌、前列腺癌的临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。
- (2) 肾盂肿瘤、阴茎癌、睾丸肿瘤的诊断要点及其治则。