

2015 年福建省专升本考试临床医学类、医学检验类、护理学类、 药学类考试大纲

《人体解剖学》考试大纲

一、骨学

1. 掌握全身骨的分部、骨的形态、构造和功能
2. 了解椎骨一般形态，掌握各部椎骨的形态特征
3. 掌握胸骨角的概念和意义
4. 掌握颅的组成和功能；翼点的概念及其临床意义；颅底主要孔裂的名称及其穿经结构
5. 了解新生儿颅的形态特征及其出生后的变化
6. 了解上肢骨的组成和分部
7. 了解下肢骨的组成和分部

二、关节学

1. 掌握关节的基本结构及辅助装置
2. 掌握椎间盘的形态、结构特点及其临床意义
3. 掌握脊柱整体的形态、生理性弯曲及其运动
4. 了解胸廓的组成及其功能
5. 掌握肩关节、肘关节的构成、结构特点及其运动
6. 掌握骨盆的构成、形态及其分部，了解男、女性骨盆的区别
7. 掌握髋关节、膝关节的构成、结构特点和运动

三、肌学

1. 骨骼肌的形态、构造
2. 了解背肌浅、深层各肌的名称、位置及其主要功能
3. 了解胸上肢肌、胸固有肌的名称、位置和功能
4. 掌握膈的形态、分部、裂孔的名称及其穿经结构
5. 了解腹前外侧壁各肌的名称、位置、排列关系和作用，掌握腹直肌鞘、腹股沟管的组成和内容
6. 了解胸锁乳突肌的形态、起止和功能，掌握斜角肌间隙构成及其穿经的内容

7. 了解上肢肌的配布、名称及各肌群的主要作用

8. 了解下肢肌的配布、名称及各肌群的主要作用

四、神经系统

1. 了解神经系统的组成、神经元的分类，掌握神经系统的主要常用术语

（一）中枢神经系统

1. 掌握脊髓的位置、形态和脊髓节段的概念；了解脊髓内部结构概况
2. 掌握脑干的分部，了解外形和脑干的内部结构概况
3. 掌握小脑的位置、分叶和功能
4. 了解间脑的分部、各部的外形及间脑的内部结构概况
5. 了解大脑半球的分叶、重要沟回及其功能；掌握脑基底核的组成及其功能，掌握内囊的位置和分部；掌握大脑皮质的主要功能区
6. 了解中枢神经系统感觉传导路和锥体系
7. 掌握脑和脊髓的被膜及硬膜外隙、蛛网膜下隙、硬脑膜窦和蛛网膜粒的概念
8. 掌握脑室系统的组成、位置，脑脊液的产生及其循环途径
9. 了解脑动脉的来源和它们主要的分支和分布；掌握大脑动脉环的构成及其功能意义

（二）周围神经系统

1. 了解周围神经系的组成
2. 掌握脊神经各丛的组成、位置及主要分支的名称和分布概况
3. 了解胸神经的分布特点
4. 掌握脑神经的名称、连脑位置和进出颅的位置，脑神经的主要分支名称及分布概况
5. 掌握内脏运动神经的组成及其低级中枢的位置；了解交感神经和副交感神经的区别

五、感觉器官

1. 掌握角膜、巩膜、睫状体及视网膜视部的形态结构与功能
2. 掌握眼球折光装置的组成及其功能
3. 掌握房水的产生及其循环途径
4. 了解泪器的组成及泪液的排出途径

5. 掌握运动眼球的肌肉的名称和作用
6. 了解鼓室六壁的构成及其临床意义
7. 掌握咽鼓管的形态及婴幼儿咽鼓管的特点
8. 了解内耳的组成，掌握骨、膜迷路的构成

六、脉管系统

1. 了解脉管系的组成、心血管系的组成和功能
2. 掌握体循环和肺循环的组成和功能
3. 掌握心的位置、外形、心各腔的形态结构；掌握心传导系统的组成和功能；掌握心的血供；了解心包、心包腔的构成及其临床意义
4. 掌握动脉导管的概念及其演变
5. 了解主动脉的起止、行程和分部；
6. 掌握主动脉弓的三大分支名称及其分布，颈外动脉的主要分支的名称，锁骨下动脉的主要分支的名称，上肢动脉主干的名称，掌浅弓和掌深弓的组成和位置，腹主动脉的分支名称（腹腔干、肠系膜上和下动脉）、分支及分布，子宫动脉的行程，下肢动脉主干的名称
7. 了解上腔静脉系的组成、属支及收集范围
8. 掌握头静脉、贵要静脉、肘正中静脉的起始、行径、注入部位及临床意义
9. 了解下腔静脉的组成、属支及收集范围
10. 掌握大隐静脉、小隐静脉的起始、行径、注入部位及其临床意义
11. 掌握肝门静脉的组成、属支及其特点，肝门静脉与上、下腔静脉的主要侧支循环途径及其临床意义
12. 了解淋巴系的构成及配布特点
13. 掌握胸导管的行径及收纳范围
14. 了解右淋巴导管的组成和收纳范围
15. 了解头颈部主要淋巴结群的分布部位、收纳范围，腋淋巴结分群、收纳范围及其临床意义，腹股沟淋巴结的分布及收纳范围

七、呼吸系统

1. 了解鼻腔的分部及各部的形态
2. 掌握鼻旁窦的名称、位置和开口部位

3. 掌握喉的构成、喉腔的分部
4. 掌握左、右支气管的形态特征及其临床意义
5. 掌握肺的形态、构造和分叶
6. 掌握胸膜和胸膜腔的概念、壁胸膜的分部、胸膜隐窝及其临床意义
7. 了解肺和胸膜下界的体表投影
8. 了解纵膈的概念及其分区

八、消化系统

1. 了解舌的形态和构造，掌握舌乳头的形态分类及其功能
2. 了解乳牙和恒牙的名称、牙式和出牙时间，掌握牙的形态和构造
3. 掌握三大唾液腺的名称、位置和腺导管的开口部位
4. 掌握咽的位置、分部及各部的形态特点
5. 掌握食管的形态、分部、食管的狭窄部位及其临床意义
6. 掌握胃的形态、位置和分部
7. 掌握十二指肠的形态、分部及各部的主要构造
8. 了解空、回肠的结构特点
9. 掌握大肠的分部及其形态特点
10. 掌握阑尾的形态、位置及阑尾根部的体表投影
11. 了解结肠的分部及各部的的位置
12. 了解直肠的位置、形态和构造
13. 了解肝的形态、位置及其功能
14. 掌握肝外胆道的组成，胆汁的产生及其排出途径
15. 了解胰的形态和位置

九、泌尿系统

1. 了解泌尿系统的组成
2. 掌握肾形态、位置和构造，肾的被膜及肾的固定装置
3. 掌握输尿管的分部、狭窄部位及其临床意义
4. 了解膀胱的形态、位置和分部；掌握膀胱三角的构成及其临床意义

十、生殖系统

1. 了解男、女性生殖系统组成

2. 掌握睾丸的形态、位置及其功能
3. 掌握输精管的行程和分部，精索的构成
4. 掌握男性尿道的分部、三个狭窄和两个弯曲及其临床意义
5. 掌握精子的产生及其排出途径
6. 掌握卵巢的形态、位置及其功能
7. 掌握输卵管的分部及其意义
8. 掌握子宫的形态、位置和固定装置

十一、腹膜

1. 了解腹膜、腹膜壁层和脏层配布，掌握腹膜腔的概念
2. 了解小网膜的位置和分部，大网膜和网膜囊的位置
3. 掌握各系膜的名称、位置
4. 掌握直肠膀胱陷凹或直肠子宫陷凹的位置及临床意义

十二、内分泌系统

1. 了解内分泌系统的概念及其功能
2. 掌握甲状腺、甲状旁腺、垂体、肾上腺、胸腺、松果体的形态及位置及其功能

《生理学》考试大纲

一、绪论

1. 兴奋性

(1) 兴奋性的概念；(2) 阈值的概念

2. 人体与环境

(1) 外环境的概念；(2) 内环境的概念；(3) 稳态的概念

3. 人体功能的调节

(1) 人体功能的调节方式；(2) 反射的概念及结构基础；(3) 反馈的概念

二、细胞的基本功能

1. 细胞的跨膜物质转运和信号转导功能

(1) 单纯扩散；(2) 易化扩散；(3) 主动转运；(4) 入胞和出胞；(5) 细胞膜进行跨膜信号转导的方式

2. 细胞的生物电现象

(1) 静息电位的概念及产生的机制；(2) 动作电位的概念及产生的机制；(3) 动作电位的传导与局部电流

3. 肌细胞的收缩功能

(1) 神经肌肉接头处兴奋的传递过程和特点；(2) 骨骼肌细胞的兴奋-收缩耦联；(3) 骨骼肌的收缩形式；(4) 影响骨骼肌收缩的主要因素

三、血液

1. 血液的组成和理化特性

(1) 血液的组成；(2) 血液的理化特性；

2. 血细胞

(1) 红细胞的生理特性；(2) 白细胞的功能；(3) 血小板的生理特性和功能

3. 血液凝固与纤维蛋白溶解

(1) 血液凝固的概念和过程

4. 血量和血型

(1) 血型的概念；(2) ABO 血型系统；(3) 输血原则

四、循环

1. 心脏生理

(1) 心肌细胞的跨膜电位及形成机制；(2) 心肌的生理特性(3) 心动周期的概念(4) 心室收缩与射血过程；(5) 心室舒张与充盈过程；(6) 评价心功能的指标；(7) 影响心泵血功能的因素；

2. 血管生理

(1) 血压的概念；(2) 动脉血压的正常值及形成；(3) 影响动脉血压的因素；(4) 中心静脉压和外周静脉压的概念；(5) 微循环的概念；(6) 组织液生成与回流的机制；(7) 影响组织液生成和回流的因素

3. 心血管活动的调节

(1) 心脏和血管的神经支配；(2) 心血管反射：降压反射的概念，颈动脉窦和主动脉弓压力感受器反射；(3) 体液调节：肾上腺素和去甲肾上腺素、肾素-血管紧张素系统、血管升压素

4. 器官循环

(1) 冠脉循环的血流特点；(2) 冠脉循环血流量的调节

五、呼吸

1. 肺通气

(1) 肺通气的动力和阻力；(2) 肺通气功能的评价

2. 呼吸气体的交换

(1) 气体交换的原理；(2) 气体交换的过程；(3) 影响肺换气的因素

3. 气体在血液中的运输

(1) 氧和二氧化碳的结合运输；(2) 血氧饱和度的概念；(3) 氧解离曲线的概念及影响因素

4. 呼吸运动的调节

(1) 肺牵张反射；(2) 呼吸的化学感受器反射

六、消化与吸收

1. 概述

(1) 消化和吸收的概念；(2) 消化的方式；(3) 消化管平滑肌的生理特性；(4) 消化液的功能

2. 口腔内消化

(1) 唾液的性质、成分和作用

3. 胃内消化

(1) 胃液的性质、成分和作用；(2) 胃的运动形式；(3) 胃排空的概念

4. 小肠内消化

(1) 胰液的性质、成分和作用；(2) 胆汁的性质、成分和作用；(3) 小肠的运动形式

5. 大肠的功能

(1) 排便反射

6. 吸收

(1) 糖、蛋白质、脂肪的吸收

7. 消化器官活动的调节

(1) 交感神经和副交感神经的作用；(2) 胃肠激素的概念；(3) 消化期胃液分泌的调节机制

七、能量代谢和体温

1. 能量代谢

(1) 能量代谢的概念；(2) 食物的热价、氧热价和呼吸商的概念；(3) 影响能量代谢的因素；(4) 基础代谢的概念

2. 体温及其调节

(1) 体温的生理变动；(2) 人体的产热器官和散热部位；(3) 人体的散热方式；(4) 体温调节的概念

八、排泄

1. 肾的结构和血液循环特点

(1) 肾血液循环的特点；(2) 肾血流量的自身调节

2. 肾小球的滤过作用

(1) 肾小球滤过作用的概念；(2) 影响肾小球滤过的因素

3. 肾小管和集合管的重吸收及其分泌作用

(1) 各种物质的重吸收；(2) 肾糖阈的概念；(3) 影响肾小管和集合管重吸收的因素；(4) H^+ 、 NH_3 和 K^+ 的分泌

4. 尿的浓缩和稀释作用

(1) 肾髓质渗透压梯度的形成和保持

5. 尿生成的调节

(1) 血管升压素的来源、作用机制及分泌的调节；(2) 醛固酮的来源、作用机制及调节

6. 血浆清除率

(1) 血浆清除率的概念；(2) 测定血浆清除率的意义

7. 尿液及其排放

(1) 排尿反射

九、感觉器官

1. 概述

(1) 感觉器官的概念；(2) 感受器的一般生理特性

2. 视觉器官

(1) 眼的调节；(2) 眼的折光异常；(3) 眼的感光功能；(4) 暗适应与明适应的概念；(5) 视敏度的概念；(6) 视野的概念

3. 听觉器官

(1) 声波传入内耳的途径；(2) 内耳的感音功能；(3) 听阈和听域的概念

4. 前庭器官

(1) 前庭器官的功能

5. 其他感觉器官

十、神经系统

1. 神经元及反射活动的一般规律

(1) 神经纤维传导冲动的特征；(2) 突触的概念；(3) 突触传递的过程；(4) 神经递质的分类；(5) 中枢兴奋传布的特征(6) 中枢抑制

2. 神经系统的感觉功能

(1) 感觉投射系统；(2) 痛觉的概念；(3) 牵涉痛的概念

3. 神经系统对躯体运动的调节

(1) 脊髓的躯体运动反射；(2) 脑干对肌紧张的调节；(3) 小脑调节运动的功能；(4) 基底核对躯体运动的调节；(5) 大脑皮层对躯体运动的调节；锥体系及其功能

4. 神经系统对内脏活动的调节

(1) 自主神经的主要功能；(2) 胆碱受体、肾上腺素受体的分布及作用；(3) 下丘脑对内脏活动的调节

5. 脑的高级功能与电活动

(1) 人类条件反射的两种信号系统；(2) 大脑皮层的语言中枢；(3) 正常脑电图的波形；(4) 睡眠的时相

十一、内分泌

1. 激素的概况

(1) 激素的概念；(2) 激素的分类；(3) 激素作用的一般特征

2. 下丘脑与垂体

(1) 下丘脑与垂体功能联系；(2) 腺垂体激素及生理作用

3. 甲状腺

(1) 甲状腺激素的生理作用；(2) 甲状腺激素分泌的调节

4. 肾上腺

(1) 糖皮质激素的生理作用；(2) 糖皮质激素的分泌调节；(3) 应急反应的概念

5. 胰岛

(1) 胰岛素的生理作用及分泌调节；(2) 胰高血糖素的生理作用及分泌调节

6. 甲状旁腺和甲状腺 C 细胞

(1) 甲状旁腺素的生理作用及分泌调节

十二、生殖

1. 男性生殖

(1) 睾丸的功能

2. 女性生殖

(1) 卵巢的功能；(2) 月经周期的概念；(3) 月经周期中卵巢和子宫内膜的变化

《外科学》考试大纲

一、外科学基础

1、无菌术

- (1) 无菌术概念
- (2) 无菌法与抗菌法的方法

2、外科病人液体平衡

- (1) 等渗性、低渗性和高渗性缺水的病因、诊断和治疗
- (2) 低钾血症和高钾血症的诊断和治疗原则
- (3) 酸碱失衡的概念和类型
- (4) 代谢性酸中毒和呼吸性碱中毒的病因、诊断和治疗措施

3、外科休克和多器官功能障碍

- (1) 失血性休克的病因和治疗原则
- (2) 感染性休克的定义、类型和治疗
- (3) 中心静脉压测定的意义和方法
- (4) 多器官功能障碍综合征（MODS）的定义，发病机制、诊断指标与监测
- (5) 急性呼吸窘迫综合征（ARDS）病因、诊断和治疗原则

4、麻醉与心肺复苏

- (1) 麻醉的基本概念
- (2) 椎管内麻醉（包括腰麻、硬膜外阻滞麻醉）的种类、适应症和并发症
- (3) 常用吸入麻醉方法、药物

(4) 静脉麻醉的方法、药物

(5) 疼痛的治疗：疼痛评估、诊断和治疗方法

(6) 心肺复苏的概念：人工呼吸和心脏按摩的原理和方法，以及脑复苏的意义和方法

5、外科营养支持的方法和适应症，肠外营养（TPN）的补充方法计算

6、外科感染

(1) 外科感染的概念、临床表现和治疗原则。抗菌药物的合理选择以及注意事项

(2) 皮肤和软组织感染的共同特点、处理原则

(3) 全身炎症的反应综合征（SIRS）的概念、诊断和防治脓毒症综合征的病因、临床表现、诊断和治疗原则

7、烧伤的伤性判断，创面处理方法，烧伤休克的防治包括补液计算以及烧伤感染的防治

8、器官移植的概念，肾移植和肝移植的适应症

二、神经外科

1、颅内压增高症定义、临床表现和诊断

2、脑疝病因和临床表现

3、脑血管意外（脑卒中）的诊断和治疗原则

三、心胸外科

1、开放性气胸和张力性气胸的病理生理变化和处理原则

2、急性脓胸的临床表现和治疗原则

3、肺癌的病理类型、转移特点、诊断方法、鉴别诊断和综合治疗原则

4、肺结核和支气管扩张症的手术治疗适应症

5、食管癌的病理分型、早期症状、诊断方法，治疗原则以及手术治疗的适应症

6、动脉导管未闭，房间隔和室间隔缺损手术治疗适应症

7、风湿性心脏病的手术治疗适应症

8、冠心病的外科手术治疗适应症

四、普通外科

1、甲状腺和乳腺外科疾病

- (1) 甲状腺机能亢进症的手术治疗适应症、禁忌症、术前准备和术后并发症
- (2) 甲状腺癌的病理类型、临床特点、检查方法，手术治疗和辅助治疗原则
- (3) 急性乳腺炎的病因，临床特点、检查方法和治疗原则
- (4) 乳腺囊性增生病的病因，临床特点和治疗措施
- (5) 乳腺癌的病因、病理类型、临床表现、鉴别诊断和综合治疗原则

2、腹外疝和腹部创伤

- (1) 腹外疝定义、病理和临床类型
- (2) 腹股沟斜疝、直疝和股疝的诊断与鉴别诊断和处理原则、手术方法
- (3) 嵌顿疝和绞窄性疝的特点与治疗
- (4) 腹部闭合性创伤的诊断要点以及剖腹探查术的指征
- (5) 外伤性肝破裂、脾破裂和小肠破裂的诊断与鉴别诊断

3、急性腹膜炎

- (1) 急性腹痛的鉴别诊断
- (2) 急性化脓性腹膜炎的病理生理变化、诊断要治疗原则和手术处理原则
- (3) 各型腹腔脓肿的临床表现、诊断和治疗

4、胃十二指肠疾病

- (1) 胃十二指肠溃疡病并急性穿孔、大出血和幽门狭窄的临床表现、诊断和治疗原则以及胃十二指肠手术的主要术式
- (2) 胃大部切除术和迷走神经切断术的并发症
- (3) 胃癌的病理分型、转移方式和主要诊断手段，胃癌综合治疗原则和手术治疗方式的选择

5、小肠疾病

- (1) 肠梗阻的病因、病理生理变化、临床表现、诊断和治疗原则
- (2) 粘连性肠梗阻的诊断和防治措施
- (3) 肠扭转和肠套叠的临床表现、诊断要点和治疗原则
- (4) 小肠肿瘤、肠息肉的临床表现、辅助检查方法和治疗
- (5) 急性坏死性小肠炎的临床表现和治疗原则
- (6) 肠痿的分类、临床表现和诊断与治疗措施

6、阑尾疾病

(1) 急性阑尾炎的病理类型、临床表现、鉴别诊断手术和非手术治疗的原则

(2) 小儿、妊娠和老年人阑尾炎的特点和处理原则

7、结肠、直肠和肛门疾病

(1) 结肠癌的病理类型，Dukes 分期，临床表现，早期诊断要点，主要的辅助检查方法和综合治疗原则

(2) 直肠息肉的病理和治疗原则

(3) 直肠癌的病理分型、转移方式、分期、诊断方法、直肠指诊的意义、综合治疗的原则和主要术式

(4) 肛门周围脓肿、痔、肛瘘和肛裂的诊断与治疗

(5) 下消化道出血的特点与辅助检查

8、肝脏疾病和门静脉高压症

(1) 肝脓肿的病因，诊断和治疗原则

(2) 原发性肝癌的定性诊断和定位诊断，鉴别诊断和综合治疗

(3) 门静脉高压症的病理生理变化、并发食管胃底静脉曲张破裂出血的鉴别诊断与处理原则

9、胆道疾病

(1) 胆道各种特殊检查方法的意义

(2) 急性胆囊炎，急性梗阻性化脓性胆管炎的临床主要表现，诊断和治疗原则

(3) 胆囊结石，肝外胆管结石和肝内胆管结石的临床表现，诊断和治疗原则

(4) 胆道蛔虫病、慢性胆囊炎和先天性胆管扩张症的诊断和治疗原则

(5) 胆囊癌和胆管癌的临床表现和诊断

10、胰腺疾病

(1) 急性胰腺炎的病因、病理变化、分级和分期、非手术治疗措施和手术治疗的时机与方法

(2) 胰腺癌和壶腹部癌的临床表现鉴别诊断和治疗原则

11、周围血管和淋巴管疾病

(1) 下肢动脉硬化性闭塞症和血栓闭塞性脉管炎的诊断，鉴别诊断和治疗原则

(2) 原发性下肢静脉曲张和下肢深静脉血栓形式的临床表现，诊断和治疗

五、泌尿、男生殖系外科疾病

- 1、泌尿、男生殖系外科疾病主要症状及其意义：排尿异常，尿液异常，尿道分泌物，疼痛，肿块
- 2、血尿的病因和鉴别诊断
- 3、肾和尿道损伤的诊断和治疗原则
- 4、前列腺炎，急性睾丸炎，副睾炎的症状，诊断和治疗
- 5、泌尿系结核和男性生殖系结核的临床症状、诊断方法和全身治疗以及手术治疗原则
- 6、肾及输尿管结石和膀胱结石的诊断和治疗原则
- 7、前列腺增生症和急性尿潴留的诊断和治疗原则
- 8、肾癌和膀胱癌的诊断和治疗原则
- 9、隐睾、鞘膜积液、精索静脉曲张的临床表现、诊断和治疗
- 10、输精管结扎适应症和禁忌症

六、骨科疾病

- 1、骨折概论
 - (1) 骨折的临床表现和诊断
 - (2) 骨折的并发症以及影响骨折愈合过程的因素
 - (3) 骨折的治疗原则
- 2、上肢骨折和关节损伤
 - (1) 肱骨干、肱骨外科颈骨折，前臂双骨折，桡骨下段骨折的临床表现、诊断和治疗
 - (2) 肩关节、肘关节和小儿桡骨头半脱位的诊断和复位方法
- 3、下肢骨折和关节损伤
 - (1) 股骨颈骨折、股骨干骨折和胫腓骨骨折的临床表现诊断和治疗
 - (2) 膝关节半月脱位的分类，临床表现和治疗原则
 - (3) 髌关节脱位的分类、临床表现和治疗原则
- 4、脊柱和骨盆骨折
 - (1) 胸腰椎骨折的分类、临床表现、诊断、急救处理和治療原则
 - (2) 骨盆骨折的分类和并发症
- 5、骨关节化脓性感染

(1) 急性血源性骨髓炎及化脓性关节炎的早期诊断和治疗原则

(2) 慢性化脓性骨髓炎的病因、诊断及治疗原则

6、骨关节结核、脊柱结核和髋关节结核的临床表现、诊断和治疗

7、骨肿瘤

(1) 骨肿瘤分类，良性与恶性骨肿瘤的鉴别诊断和治疗原则

(2) 骨软骨瘤、巨细胞瘤和骨肉瘤的特点和治疗

8、颈肩痛和腰腿痛

(1) 颈肩痛病因、诊断要点和处理

(2) 腰腿痛的常见病因、诊断、鉴别诊断和治疗

9、运动系统畸形

先天性髋关节脱位和先天性马蹄内翻足的诊断和治疗

10、运动系统慢性损伤

狭窄性腱鞘炎，腱鞘囊肿，肱骨外髁炎和肩关节周围炎的诊断和治疗原则

《内科学》考试大纲

一、呼吸系统

1. 总论

掌握：呼吸系统疾病的主要治疗方法：抗感染（常用药物、应用原则）、氧气治疗、祛痰镇咳、解除支气管痉挛

2. 慢性支气管炎

掌握：(1) 概念；(2) 主要临床表现、分型和分期；(3) 诊断标准

3. 慢性阻塞性肺气肿

掌握：(1) 概念；(2) 临床症状和体征；(3) 常见并发症

4. 慢性肺源性心脏病

掌握：(1) 病因；(2) 肺动脉高压形成的发生机制；(3) 临床表现；(4) 心肺功能失代偿期的治疗

5. 支气管哮喘

掌握：(1) 概念；(2) 哮喘严重发作的诱发因素、重度发作和危重状态的临床表现；(3) 哮喘的治疗目标和常用药物分类；(4) 哮喘严重发作的抢救

6. 呼吸衰竭

掌握：(1)呼吸衰竭的概念和分类(按病程分类、按动脉血气分类)；(2)慢性呼吸衰竭的临床表现；(3)慢性呼吸衰竭的治疗

7. 肺炎

掌握：(1)社区获得性肺炎和医院获得性肺炎的概念；(2)肺炎球菌性肺炎的常见并发症；(3)休克型肺炎的治疗；(4)肺炎(肺炎球菌性肺炎、军团菌肺炎、支原体肺炎、葡萄球菌肺炎)的抗菌素选择

8. 肺结核

掌握：(1)感染途径；(2)肺结核病理的基本病变和播散途径；(3)结核菌感染和肺结核的发生发展(即临床分型)；(4)临床表现；(5)诊断方法；(6)化疗原则和常用药物(异烟肼、利福平、链霉素、吡嗪酰胺、乙胺丁醇、对氨基水杨酸)

二、循环系统

1. 总论

掌握：心血管疾病诊断要求，包括：病因诊断、病理解剖诊断、病理生理诊断、心功能诊断(心功能分级)、并发症诊断

2. 心力衰竭

掌握：(1)慢性心力衰竭的基本病因和诱因；(2)左心衰和右心衰的主要临床表现；(3)慢性心力衰竭的治疗原则及治疗措施；(4)急性心力衰竭的抢救措施

3. 心律失常

掌握：(1)心律失常的分类(发病机制分类、治疗学分类)；(2)心律失常的治疗手段(病因治疗、药物治疗、电学治疗、手术治疗)；(3)心房颤动(病因、临床表现、心电图特征、治疗要点)

4. 原发性高血压

掌握：(1)概念；(2)临床表现和特殊类型高血压；(3)鉴别诊断；(4)治疗要点(一般治疗、药物治疗、危重症处理)和用药原则

5. 冠心病

掌握：(1)主要危险因素；(2)冠心病分型；(3)心绞痛(临床表现、发作时心电图表现、分型诊断、治疗)；(4)急性心肌梗塞(主要病因、临床表现、血清心肌酶学和心电图改变、诊断标准和诊断步骤、鉴别诊断要点、常见并发症、治疗措施)

三、消化系统

1. 胃食管反流病

掌握：(1)胃食管反流病和 Barrett 食管的概念；(2)临床表现；(3)治疗原则

2. 慢性胃炎

掌握：(1)常见病因(幽门螺杆菌感染等)；(2)临床分类和病理分型

3. 消化性溃疡

掌握：(1)发病机制；(2)临床特点和特殊类型的溃疡；(3)鉴别诊断；(4)常见并发症；(5)治疗

4. 肝硬化

掌握：(1)病因；(2)失代偿期的临床表现；(3)常见并发症；(4)治疗(腹水的治疗和继发感染的抗生素使用原则)

5. 原发性肝癌

掌握：(1)分类(按大体形态分类、按细胞分型)；(2)常见转移途径；(3)临床表现；(4)甲胎蛋白检测、超声显像和 CT 的诊断价值；(5)主要的鉴别诊断；(6)主要治疗手段

6. 肝性脑病

掌握：(1)常见诱因；(2)发病机制的几个主要学说；(3)临床表现及分期；(4)治疗

7. 急性胰腺炎

掌握：(1)常见病因；(2)临床表现(特别是重症胰腺炎的表现)和常见并发症；(3)淀粉酶、脂肪酶、B 超和 CT 在急性胰腺炎诊断中的价值；(4)治疗

8. 溃疡性结肠炎

掌握：(1)概念；(2)主要病理学特点；(3)临床表现和常见并发症；(4)治疗原则和常用药物

9. 上消化道出血

掌握：(1)概念；(2)常见原因；(3)临床表现；(4)诊断思路(诊断与鉴别诊断)；(5)治疗要点

四、泌尿系统

1. 肾小球疾病

掌握：(1)原发性肾小球疾病的分型；(2)肾病综合征(病因分类、病理生理、常见并发症、治疗目的)

2. 尿路感染

掌握：(1)概念；(2)常见的致病菌、细菌入侵途径、机体易感因素；(3)临床表现；(4)尿常规检查和尿细菌检查的意义；(5)主要的鉴别诊断要点；(6)急性肾盂肾炎的抗菌治疗方法及疗程

3. 慢性肾功能衰竭

掌握：(1)概念和临床分期；(2)发病机制的主要学说；(3)主要的临床表现；(4)治疗要点、血液净化的类型、高钾血症的处理措施

五、造血系统

1. 贫血

掌握：(1)概念和分类；(2)临床表现；(3)缺铁性贫血(病因、常用的实验室指标、治疗要点和铁剂补充的注意事项)

2. 白血病

掌握：(1)白血病的概念和临床分类；(2)急性白血病(分型、临床表现、血象和骨髓象特点、支持治疗、化疗原则和常用方案)

3. 出血性疾病

掌握：(1)出血性疾病分类；(2)弥漫性血管内凝血(概念、常见病因、病理和病理生理、临床表现、诊断标准、治疗)

六、内分泌和代谢性系统

1. 总论

掌握：内分泌疾病的诊断原则(病因诊断、病理诊断即定性和定位诊断、

功能诊断)

2. 弥漫性甲状腺功能亢进症

掌握：(1)临床表现；(2)抗甲状腺药物治疗的适应证、禁忌证、治疗方法、不良反应、停药指征；(3)手术治疗的适应证和禁忌证；(4)甲亢危象的治疗

3. 糖尿病

掌握：(1)1型糖尿病和2型糖尿病发病机制的主要区别点；(2)糖尿病的临床表现和常见并发症；(3)诊断标准(1997年)和诊断要点；(4)治疗；(5)糖尿病酮症酸中毒(诱因、临床表现、治疗)

七、风湿性疾病

1. 系统性红斑狼疮

掌握：(1)临床表现；(2)自身抗体

八、神经系统

1. 脑出血

掌握：(1)常见病因；(2)临床表现；(3)诊断要点；(4)急性期治疗

《内科护理学》考试大纲

第二章 呼吸系统疾病病人的护理

1. 呼吸系统疾病病人常见症状体征的护理。

(1)咳嗽与咳痰的性质、护理。

(2)肺源性呼吸困难的概念、临床类型、护理。

(3)咯血的常见原因、咯血量分度，护理。

2. 支气管哮喘：概念、临床表现、处理要点、护理、健康指导。

3. 支气管扩张症：临床表现、护理。

4. 慢性阻塞性肺疾病：概念、临床表现、辅助检查、处理要点、护理、健康指导。

5. 慢性肺源性心脏病：概念、临床表现、处理要点。

6. 肺炎：分类、临床表现、处理要点、护理。

7. 肺结核：病因及发病机制、临床表现、辅助检查、分类、化疗原则、常用的药物及不良反应、消毒、结核病的预防控制。

8. 原发性支气管肺癌：临床表现、治疗原则、护理。
9. 自发性气胸：概念、临床类型、临床表现、处理要点、护理。
10. 呼吸衰竭：概念、分类、临床表现、处理要点，护理。

第三章 循环系统疾病病人的护理

1. 循环系统疾病常见症状体征的护理
 - (1) 心源性呼吸困难的概念、表现、护理。
 - (2) 心源性水肿的概念、特点及护理。
 - (3) 心源性晕厥、阿斯综合征的概念。
2. 心力衰竭
 - (1) 心力衰竭的概念
 - (2) 慢性心力衰竭：病因、诱因、临床表现、处理要点、护理。
 - (3) 急性心力衰竭：临床表现、抢救配合与护理。
3. 心律失常：分类，常见心律失常的临床表现、主要处理要点、护理。
4. 高血压病：分类和定义、病因、临床表现、处理要点、护理、健康指导。
5. 冠状动脉粥样硬化性心脏病
 - (1) 概述：冠心病的概念、主要危险因素、临床分型。
 - (2) 心绞痛：概念、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
 - (3) 急性心肌梗塞：概念、临床表现、辅助检查、处理要点、护理、健康指导。
6. 心脏瓣膜病：二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄、主动脉瓣关闭不全的临床表现、护理。

第四章 消化系统疾病病人的护理

1. 慢性胃炎：病因、临床表现、护理。
2. 消化性溃疡：病因、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
4. 肝硬化：概念、病因、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
5. 原发性肝癌：临床表现、辅助检查、肝动脉栓塞化疗病人的护理。
6. 肝性脑病：概念、诱发因素、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
7. 急性胰腺炎：概念、病因、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
8. 上消化道大量出血：概念、常见病因、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。

第五章 泌尿系统疾病病人的护理

1. 泌尿系统疾病常见症状体征的护理

- (1) 肾性水肿：概念、机制、护理。
- (2) 尿路刺激征：概念、护理。
- (3) 尿量异常：多尿、少尿、无尿
- (4) 血尿：特点

2. 肾小球疾病

- (1) 概述：概念、分类。
 - (2) 肾小球肾炎：急性、急进性、慢性肾小球肾炎的概念、临床表现、处理要点、护理。
 - (3) 肾病综合症：概念、临床表现、处理要点、护理。
3. 尿路感染：病因和发机制、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
4. 急性肾衰竭：概念、病因、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
5. 慢性肾衰竭：概念、分期、临床表现，辅助检查，处理要点，护理。

第六章 血液系统疾病病人的护理

1. 血液系统疾病常见症状体征的护理

- (1) 出血倾向：概念及护理
- (2) 发热：护理

2. 贫血

- (1) 概述：概念、实验室诊断标准、贫血严重度的划分标准、贫血的细胞形态分类、临床表现。
 - (2) 缺铁性贫血：概念、铁的代谢、病因、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
 - (3) 再生障碍性贫血：概念、相关因素、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
3. ITP：概念、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
4. 白血病：概念、急慢性白血病的临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
- (3) 慢性粒细胞白血病：概念、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
 - (4) 慢性淋巴细胞白血病：临床表现、辅助检查、处理要点。

第七章 内分泌代谢性疾病病人的护理

1. Graves 病：概念、临床表现、特殊的临床表现及类型、辅助检查、处理要点、护理。

2. 糖尿病：概念、分型、临床表现、辅助检查、诊断要点、处理要点、护理。

第八章 风湿性疾病病人的护理

1. 风湿性疾病常见症状体征的护理

(1) 关节疼痛与肿胀：护理

(2) 晨僵：概念、护理

2. 系统性红斑狼疮：概念、相关因素、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。

3. 类风湿关节炎：概念、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。

第九章 神经系统疾病病人的护理

1. 神经系统疾病常见症状体征护理

(1) 意识障碍：概念、程度

(2) 言语障碍：分类

(3) 感觉障碍：概念、分类

(4) 瘫痪：概念、肌力的分级、分类及鉴别、护理（有废用综合征的危险）

2. 脑血管疾病

(1) 概述：脑卒中的概念、脑血管疾病分类、脑卒中的危险因素。

(2) 短暂性脑缺血发作：概念、临床表现、处理要点、护理。

(3) 脑梗死：概念，脑血栓形成及脑栓塞的概念、临床表现、处理要点、护理。

(4) 脑出血：病因及发病机制、临床表现、处理要点、护理。

(5) 蛛网膜下腔出血：概念、病因、临床表现、处理要点、护理。

3 帕金森病：临床表现。

6. 癫痫：癫痫及痫性发作的概念、影响癫痫发作的因素、临床表现、癫痫持续状态的治疗与护理。

7. 重症肌无力：概念、临床表现、危象的防治。

第十章 传染病病人的护理

1. 概述：感染与免疫、传染病的流行过程及影响因素、传染病的基本特征和临床特点、传染病的预防、隔离和消毒。

3. 病毒感染：

- (1) 病毒性肝炎：病原学、流行病学、临床表现、辅助检查、处理要点、护理。
- (2) 艾滋病的病原学：概念、病原学、流行病学、临床表现、辅助检查、处理要点、护理、健康指导。
- (3) 传染性非典型肺炎：概念、病原学、流行病学、临床表现、辅助检查、处理要点、隔离措施。

4. 细菌感染

- (1) 伤寒：流行病学、临床表现、隔离。
- (2) 细菌性痢疾：流行病学、临床表现、隔离。
- (3) 霍乱：流行病学、临床表现、隔离。

《药剂学》考试大纲

《药剂学》是研究药物的制剂设计和制备理论、技术、质量控制与合理应用等内容的科学，是具体研究和论述药物制剂基本理论及剂型设计的基本原理，各种剂型的制备过程和生产工艺，质量控制及质量管理等内容的一门综合性应用技术科学。

本课程要求学生掌握药物制剂的剂型概念，各主要药物剂型的特征，基本制备方法、制备工艺及质量控制方法，明确剂型因素、生物学因素和药效的关系；熟悉表面活性剂的性质和应用，熟悉各主要剂型所需的常用辅料和个剂型的质量检测项目和标准；了解制药设备的特点和作用，了解药物动力学基本概念，了解药学服务的特点和内容。

本课程采用人民卫生出版社普通高等教育规划教材《药剂学》，2009年1月第一版，张

琦岩、孙耀华主编。

第一章 绪论

- 1、药剂学、药品、辅料、剂型、制剂、新药、非处方药的定义
- 2、举例说明药物剂型的三种分类方法
- 3、药品标准的概念，药典的定义和内容
- 4、GMP、GSP 的含义和认证程序

第二章 液体制剂

- 1、液体制剂的概念、特点、分类和应用
- 2、举例说明液体制剂常用溶剂的类型
- 3、表面活性剂的概念和结构特点
- 4、举例说明表面活性剂的分类
- 5、表面活性剂的临界胶束浓度和 HLB 的定义
- 6、混合 HLB 的计算公式是什么
- 7、溶液型液体制剂的定义
- 8、溶解度的概念，增加药物溶解度的方法
- 9、芳香水剂、糖浆剂的概念和特点
- 10、高分子溶液剂的定义，与溶胶剂有何区别
- 11、混悬剂的定义与质量要求
- 12、混悬剂的微粒沉降定律（Stokes 方程）的内容是什么，如何根据这一公式增加稳定性
- 13、混悬剂中絮凝剂的概念与作用，控制稳定混悬剂的 ζ 电位范围是多少
- 14、混悬剂的质量评价方法
- 15、乳剂的定义、组成和类别
- 16、乳剂的不稳定性的表现和原因

第三章 浸出制剂

- 1、浸出制剂的定义与特点，常用浸出溶剂有哪些

- 2、浸出过程的四个阶段，影响浸出的因素
- 3、煎煮法、浸渍法、渗漉法和回流法的定义和特点
- 4、酒剂和酊剂的定义和区别

第四章 注射剂与滴眼剂

- 1、注射剂的概念、分类、特点和质量要求
- 2、热原的定义、组分、性质及去除方法
- 3、注射用水和注射用油的质量要求
- 4、注射剂常用附加剂
- 5、等渗、等张的概念及调节方法（冰点降低数据法和氯化钠等渗当量法）
- 6、物理灭菌方法的种类，影响湿热灭菌的主要因素
- 7、制备注射剂的工艺流程
- 8、Vc 处方分析及实验步骤
- 9、输液的定义、分类和质量要求
- 10、输液的生产工艺流程，配制和灭菌的主要方法
- 11、注射用无菌粉末的制备流程图及存在问题
- 12、滴眼液定义、质量要求，举例说明滴眼液常用附加剂

第五章 软膏剂和贴膏剂

- 1、软膏剂的定义、分类和质量要求
- 2、举例说明常用软膏油脂性基质（凡士林、石蜡、羊毛脂、硅油）类别
- 3、常用乳剂型基质的组成、种类和特点，实例分析乳剂型基质（课后检测）
- 4、水溶性基质的种类
- 5、举例说明常用的透皮促进剂
- 6、软膏剂的制备工艺流程
- 7、眼膏剂的定义、特点和基质要求
- 8、贴膏剂的概念

第六章 散剂、颗粒剂与胶囊剂

- 1、散剂的定义、特点、分类和制备工艺流程
- 2、颗粒剂的定义、特点与储存
- 3、颗粒剂湿法制粒的主要步骤
- 4、胶囊剂的概念和特点，制成胶囊剂的限制
- 5、空胶囊壳的成分与规格
- 6、肠溶胶囊剂和软胶囊剂的制备方法
- 7、胶囊剂的质量检查项目和合格标准

第七章 片剂

- 1、片剂的定义、特点和分类
- 2、片剂的常用辅料的定义（用处），主要辅料举例
- 3、润湿剂和黏合剂的区别和种类
- 4、崩解剂的作用机制，生产中崩解剂的加入方法和速率特点
- 5、湿法制粒压片流程图
- 6、包衣的目的、包衣种类和质量要求
- 7、主要的包衣材料有哪三类？肠溶衣有什么特点
- 8、理解片剂处方 7-1，7-3 的辅料分析
- 9、片剂质量检测的主要项目和标准是什么
- 10、溶出度和释放度有何区别，检测溶出度有何意义，测定方法是什么

第八章 中药丸剂与滴丸剂

- 1、中药丸剂的定义和特点是什么
- 2、举例说明中药丸剂常用辅料
- 3、滴丸剂的定义与特点，冷凝液的用途和特点是什么
- 4、滴丸剂的制备工艺流程，滴制过程中如何控制质量

第九章 其他剂型

- 1、栓剂的定义和质量要求，栓剂的制备方法和质量评价项目是哪些
- 2、气雾剂的定义、组成和特点，气雾剂在临床有哪些应用
- 3、微囊的定义与特点是什么
- 4、脂质体的组成和特点，画出单室脂质体的结构并注明组成
- 5、膜剂的定义与特点
- 6、缓释、控释制剂的定义、特点（与普通制剂相比）
- 7、缓控释制剂的主要类型

第十章 药物制剂的稳定性

- 1、药物制剂稳定性研究的范围
- 2、影响药物制剂稳定性的处方因素有哪些
- 3、影响药物制剂稳定性的外界因素有哪些
- 4、高温试验、高湿度试验和强光照射试验的条件是什么

第十一章 生物药剂学与药物动力学

- 1、生物药剂学的定义和研究内容是什么
- 2、药物体内吸收的概念，药物的转运方式及各方式的特点
- 3、影响药物胃肠道吸收的生理因素有哪些
- 4、影响药物胃肠道吸收的药物剂型因素有哪些
- 5、不同的剂型的吸收特点有哪些，口服吸收的顺序怎样？
- 6、药物体内分布的定义，表观分布容积的定义与意义、影响药物分布的因素
- 7、药物代谢的定义、排泄的定义与方式，简述肾排泄的三个过程
- 8、药物动力学的定义，动力学模型的种类
- 9、主要参数 K , $t_{1/2}$, V_d , AUC 的定义与计算
- 10、什么是生物利用度，绝对生物利用度和相对生物利用度的公式是什么
- 11、什么是房室，如何理解一室模型，特点是什么

- 12、单室静脉注射给药的血药法计算药物动力学参数（例题 11-6）
- 13、单室静脉滴注给药血药浓度时间关系式，滴注停止后血药浓度计算（例题 11-8）
- 14、单室口服（血管外）给药模式示意图
- 15、静脉推注给药的二室模型示意图
- 16、血管外给药给药的二室模型示意图

第十二章 处方调剂与药学服务

- 1、处方调剂的定义
- 2、什么是处方，医师处方的组成是什么
- 3、处方制度中对处方限量、处方保管有何规定
- 4、处方调配的基本程序是什么，处方审查的内容有哪些？
- 5、零售药房的定义、特点与任务是什么
- 6、药物制剂配伍的定义与目的
- 7、药物配伍变化的类型
- 8、药物制剂配伍变化的处理原则与方法
- 9、药学服务的含义与目标，与临床药学的关系是什么
- 10、简述开展药学服务的实施步骤

《生物化学检验》考试大纲

第一章 生物化学检验的标本

- 1、血液标本的采集方法和注意事项。
- 2、尿液标本的采集方法和注意事项。
- 3、特殊标本的采集方法和注意事项。
- 4、抗凝剂和防腐剂的应用。
- 5、标本的分离储存和转运。
- 6、影响检验结果的生物学因素。

第二章 生物化学检验实验室基本知识

- 1、纯水的制备方法和纯度检查。
- 2、实验方法和标准试剂的分级。
- 3、实验误差的分类和表示方法。
- 4、实验方法评价的指标。
- 5、评价实验的目的和方法。
- 6、方法学性能标准和方法性能判断指标。
- 7、参考值和医学决定水平。
- 8、诊断试验评价指标及受试者工作曲线的概念和应用。

第三章 常用生物化学检验技术

- 1、分光光度技术的基本原理及定性和定量方法。
- 2、其它光谱分析技术的基本原理。
- 3、离子选择电极法的基本原理和分析方法。
- 4、电泳技术的基本原理和分类。
- 5、影响电泳的因素。
- 6、常用电泳技术的原理和特点。
- 7、电泳区带的染色和定性定量测定。
- 8、层析法的概念与分类。
- 9、常用层析技术的基本原理。
- 10、离心技术原理和离心机分类。
- 11、各种离心方法的特点和应用。
- 12、自动生化分析仪的类型和工作原理。
- 13、自动生化分析方法和校准。

第四章 酶学分析技术

- 1、酶活性的概念、单位和单位的计算。
- 2、酶促反应进程和底物动力学。
- 3、酶活性的测定方法。
- 4、工具酶和酶偶联测定法。
- 5、同工酶产生的机理和测定方法。
- 6、血浆酶的来源和区域化分布。

7、酶活性测定和同工酶在临床诊断中的应用。

8、酶活性测定最适条件的选择。

第五章 体液蛋白质检验

1、血浆蛋白质的组成、功能及分类。

2、个别血浆蛋白质的特性、生理功能及临床意义。

3、疾病时血浆蛋白质的变化。

4、血清总蛋白测定原理、方法评价及临床意义。

5、血清白蛋白测定原理、方法评价及临床意义。

6、血浆纤维蛋白原测定原理及临床意义。

7、脑脊液蛋白质测定原理及临床意义。

第六章 体液葡萄糖检验

1、血糖的来源、去路和调节机制。

2、高血糖症与糖尿病分类及诊断标准。

3、糖尿病的代谢变化。

4、低血糖症的原因及分类。

5、酮体的生成、测定及临床意义。

6、半乳糖代谢及生化缺陷。

7、血糖测定原理、方法学评价及临床意义。

8、葡萄糖耐量试验方法、糖耐量曲线变化及临床意义。

9、血清糖化血红蛋白测定方法及临床意义。

10、血清糖化白蛋白测定及临床意义。

11、胰岛素、C肽和胰岛素释放试验的临床意义。

12、尿糖测定方法及临床意义。

13、脑脊液糖测定的临床意义。

第七章 血脂及血浆脂蛋白检验

1、血浆脂蛋白的分类、组成及结构。

2、载脂蛋白种类和性质。

3、脂蛋白受体的种类和作用。

4、血浆脂蛋白代谢途径。

5、高脂蛋白血症和低脂蛋白血症的分类及临床应用。

6、血脂、脂蛋白、载脂蛋白测定原理、测定方法评价及临床意义。

第八章 钠、钾、氯和酸碱平衡检验

- 1、 体液中电解质的分布及其生理功用。
- 2、 钠、氯、钾的代谢及其平衡紊乱。
- 3、 钠、氯、钾的测定方法。
- 4、 血液中的气体分压。
- 5、 氧的运输与氧解离曲线及其影响因素。
- 6、 CO_2 的运输过程。
- 7、 血气分析的测定原理及方法。
- 8、 血气分析常用指标与参数。
- 9、 酸碱平衡紊乱的分类及判断。

第九章 钙、磷、镁和微量元素检验

- 1、 钙、磷代谢及调节机制。
- 2、 钙、磷的生理功能。
- 3、 镁的代谢和生理功能。
- 4、 微量元素对人体各种生命活动的影响。
- 5、 微量元素测定在疾病诊断中的应用。
- 6、 重要微量元素的生物学作用及代谢。
- 7、 血清钙、磷、镁的测定及方法评价。
- 8、 铁、铜、锌的测定方法。

第十章 肝功能检验

- 1、 肝脏的解剖学和显微结构特点。
- 2、 胆汁酸、胆红素、氨在肝脏的代谢、转化和排泄。
- 3、 肝脏的物质代谢功能和生物转化。
- 4、 胆红素代谢障碍和黄疸的分类。
- 5、 胆汁酸代谢障碍。
- 6、 肝脏疾病时血浆酶和蛋白异常。
- 7、 血清（浆）蛋白测定的临床意义。

- 8、血清酶测定原理、方法评价及临床意义。
- 9、血清胆红素、胆汁酸测定原理、方法评价及临床意义。
- 10、肝功能试验的分类和选择原则。

第十一章 肾脏功能检验

- 1、肾脏的结构和功能。
- 2、血清尿素、肌酐、尿酸的测定原理、方法评价和临床意义。
- 3、尿液总蛋白、微量蛋白的测定原理、方法评价和临床意义。
- 4、尿液 pH、相对密度及渗透量测定的临床意义。
- 5、尿液酶及反映肾功能新指标的临床意义。
- 6、肾脏功能试验的选择原则和组合分析。
- 7、肾脏功能指标的临床应用。

第十二章 心脏标志物检验

- 1、心脏疾病的诊断。
- 2、心肌酶的测定及临床应用。
- 3、急性心梗蛋白类标志物的测定及临床应用。
- 4、心脏标志物的选择和评价。

第十三章 内分泌功能检验

- 1、激素的概念、分类、作用机制和分泌调节。
- 2、激素测定方法的选择和评价。
- 3、甲状腺激素的代谢与分泌调节。
- 4、甲状腺功能紊乱。
- 5、甲状腺激素及其他指标测定的临床意义。
- 6、甲状腺分泌调节功能测定的临床意义。
- 7、肾上腺皮质激素的代谢、分泌调节及肾上腺皮质功能紊乱。
- 8、肾上腺皮质功能检测的临床意义。
- 9、儿茶酚胺的代谢和代谢异常。
- 10、儿茶酚胺测定的临床意义。
- 11、垂体分泌激素测定的临床意义。

第十四章 肿瘤标志物检验

- 1、肿瘤标志物的概念和分类。
- 2、胚胎性抗原标志物测定的临床意义。
- 3、糖类抗原标志物测定的临床意义。
- 4、酶类抗原标志物测定的临床意义。
- 5、激素类抗原标志物测定的临床意义。
- 6、基因类标志物测定的临床意义。
- 7、常用肿瘤标志物的选择和联合应用。

第十五章 妊娠和新生儿的生物化学检验

- 1、妊娠期生物化学特征。
- 2、妊娠期的内分泌特点。
- 3、妊娠的生物化学检验在诊断妊娠及监测胎儿发育中的作用。
- 4、新生儿代谢性疾病的概念及筛选。

第十六章 治疗药物监测

- 1、治疗药物监测的概念。
- 2、药物在体内的代谢过程。
- 3、影响血药浓度的因素。
- 4、治疗药物监测的常用范围。
- 5、常用药代动力学参数及药物浓度-时间曲线的意义。
- 6、连续多次给药的血药浓度变化
- 7、治疗药物监测常用标本及处理。
- 8、药物监测的常用方法。