

# 基础医学综合考试大纲

## I. 考试范围:

生理学、生物化学、免疫学、病理学四门学科的基础知识和基本理论。

## II. 考试目标要求:

要求考生系统掌握生理学、生物化学、免疫学、病理学的基础理论、基本知识,并能综合运用所学理论分析问题、解决问题,具备攻读硕士学位研究生的基本素质和要求,达到研究生入学水平。

## III. 答题方式及时间:

闭卷、笔试、180 分钟

## IV. 试题分值: 150 分

## V. 题型结构及比例:

1. 比例:	生理学	25%
	生物化学	25%
	免疫学	25%
	病理学	25%
2. 题型:	英文名词解释	50 分, 2.5 分/题, 20 题
	中文名词解释	40 分, 2 分/题, 20 题
	A 型选择题	40 分, 2 分/题 (5 个备选答案), 20 题
	问答题	20 分, 5 分/题, 4 题

## 生理学

### 第一章 绪论

1. 生理学的研究对象和任务。生理学研究的细胞和分子水平、器官和系统水平、整体水平。
2. 内环境及其稳态的概念及生理学意义。
3. 生理功能的神经调节、体液调节、自身调节。
4. 正负反馈、前馈调节。

### 第二章 细胞的基本功能

1. 细胞膜脂质双分子层的作用、膜蛋白、膜糖类的功能。
2. 单纯扩散、膜蛋白介导的易化扩散、原发性主动转运、继发性主动转运、出胞和入胞,信息的跨膜信号转导类型。
3. 静息电位及其产生机制、动作电位组成及其产生机制、动作电位产生、传导特点。
4. 兴奋、兴奋性、阈强度的概念。细胞兴奋过程中兴奋性的变化。
5. 神经-骨骼肌接头处兴奋的传递过程,兴奋-收缩耦联,影响骨骼肌收缩效能的因素。骨骼肌细胞的微细结构。骨骼肌的收缩机制。等长、等张收缩、单收缩、复合收缩。

### 第三章 血液

1. 血浆、血细胞、血量、血液的比重、血液的黏度、血浆晶体渗透压和胶体渗透压,等渗溶液和等张溶液。血浆的 pH。

2. 红细胞的数量和形态、生理特性与功能、红细胞生成的原料及调节、红细胞的破坏。白细胞的分类和数量、白细胞的生理特性和功能、白细胞的生成与破坏。血小板的数量和功能、血小板的生理特性、血小板的生成和调节、血小板的破坏。
3. 生理性止血的基本过程、凝血因子、凝血的过程。血液的抗凝机制。纤溶酶原的激活、纤维蛋白与纤维蛋白原的降解；纤溶抑制物。
4. 血型与红细胞凝集、ABO 血型系统的分型、ABO 血型系统的抗原和抗体、ABO 血型的鉴定。Rh 血型的发现和分布、Rh 血型系统的抗原与分型、Rh 血型的特点及其临床意义。输血的原则。

#### **第四章 血液循环**

1. 心肌工作细胞的静息电位、动作电位及其形成机制。浦肯野细胞和窦房结细胞的跨膜电位及其机制。心肌细胞的兴奋性及其影响因素、兴奋性的周期性变化及其与收缩活动的关系。自动节律性及其影响自律性的因素、心脏的起搏点、期前收缩与代偿间歇。心脏内兴奋传播的途径、特点及其影响传导的因素。正常体表心电图各波和间期的意义。心电图与心肌细胞动作电位的关系。
2. 心动周期的概念。心脏泵血过程各时期及其特点。心音的产生机理。评价心脏泵血功能的指标。影响心输出量的因素。第一心音和第二心音产生的原理。
3. 各类血管的功能特点。血流量和血流速度、层流和湍流、血流阻力及其影响因素。动脉血压的形成、正常值及其影响动脉血压的因素，动脉脉搏的波形、传播速度。中心静脉压、外周静脉压、重力对静脉压的影响、静脉回心血量及其影响因素。
4. 微循环的组成、微循环血流动力学、血液和组织液之间的物质交换方式。组织液的生成及其影响因素。淋巴液的生成回流及其影响因素。
5. 心脏和血管的神经支配及其作用，延髓和延髓以上的心血管中枢。颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射过程及其生理意义。心肺感受器引起的心血管反射。颈动脉体和主动脉体化学感受性反射。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、血管内皮生成的舒血管和缩血管物质，激肽释放酶-激肽系统、心房钠肽素、前列腺素、阿片肽、组胺、肾上腺髓质素。肌源性自身调节机制。
6. 冠脉循环的解剖特点、冠脉血流的特点、冠脉血流量的调节。肺循环的生理特点、肺循环血流量的调节。脑循环的特点及脑血流量的调节、血-脑脊液屏障和血-脑屏障。

#### **第五章 呼吸**

1. 肺内压、胸膜腔内压、肺和胸廓的弹性阻力和顺应性、非弹性阻力，肺容积和肺容量、肺通气量和肺泡通气量、呼吸功。
2. 肺换气和组织换气的基本原理、肺换气过程、影响肺换气的因素、肺扩散容量、组织换气。通气血流比值及其意义。
3. 氧和二氧化碳在血液中存在的形式、氧的运输、氧离曲线、影响氧离曲线的因素、二氧化碳的运输形式、CO<sub>2</sub>解离曲线、O<sub>2</sub>与Hb的结合对CO<sub>2</sub>运输的影响。
4. 呼吸中枢与呼吸节律的形成、化学因素对呼吸的调节。呼吸的反射性调节。

#### **第六章 消化和吸收**

1. 消化道平滑肌的一般生理特性、电生理特性、消化腺的分泌功能、消化道的神经支配。胃

肠激素的种类及其作用。

2. 唾液的性质和成分、唾液的作用、唾液分泌的调节。咀嚼和吞咽。

3. 胃液的性质、成分和作用，胃液分泌的调节。胃的运动及其控制。呕吐。

4. 胰液的成分和作用、胰液分泌的调节。胆汁的成分和作用、分泌与排放的调节。小肠腺的分泌机制。小肠液分泌的调节。小肠的运动形式。回盲瓣的功能。小肠运动的神经体液因素调节。

5. 大肠液的分泌。大肠的运动形式。粪便的形成及排便反射。大肠内细菌的活动。

6. 主要营养物质的吸收部位、吸收途径与机制。糖、蛋白质和脂类的吸收、水的吸收、无机盐的吸收、钠的吸收； $\text{Cl}^-$ 和 $\text{HCO}_3^-$ 的吸收；铁的吸收；钙的吸收。维生素的吸收。

## 第七章 能量代谢和体温

1. 三磷酸腺苷的合成与分解与体内能量转化和利用的关系。几种主要营养物质的能量转化。能量代谢测定的原理。耗 $\text{O}_2$ 量和 $\text{CO}_2$ 产生量的测定方法。影响能量代谢的主要因素。基础代谢及基础代谢率。

2. 体温及其正常变动，产热过程和散热途径，温度感受器、体温调节中枢、体温调定点的概念。

## 第八章 尿的生成和排出

1. 肾单位的构成。球旁器。滤过膜的构成。肾的神经支配和血管分布。管-球反馈。肾血流量的神经和体液调节。

2. 有效滤过压、影响肾小球滤过的因素、滤过系数。

3. 肾小管与集合管中物质转运的方式。肾小管和集合管中各种物质的重吸收与分泌。

4. 肾髓质渗透压梯度及其与尿液浓缩和稀释的关系，直小血管在维持肾髓质高渗中的作用。

5. 尿生成的神经调节，肾素-血管紧张素-醛固酮系统、血管紧张素 II、抗利尿激素对尿生成的调节，尿生成的肾内自身调节。

6. 清除率的定义和计算方法，测定清除率的意义。

7. 膀胱与尿道的神经支配、排尿反射过程、常见的排尿异常。

## 第九章 感觉器官

1. 感受器与感觉器官的概念、感受器的分类及作用。

2. 视近物眼的调节。视网膜的感光换能作用。

3. 声波的气传导和骨传导，耳蜗的感音换能作用。人耳对声音频率的分析。

4. 位置、平衡觉感受器。

## 第十章 神经系统

1. 神经纤维的兴奋产生及传导、突触联系、突触的传递过程及其传递特点、中枢抑制。递质和受体的概念，中枢和外周的主要递质及其作用。

2. 皮肤痛和内脏痛的特征。牵涉痛的概念、机制及临床意义。特异和非特异投射系统的组成和作用。

3. 脊休克的概念、主要表现及其机制。牵张反射的概念、分类及其机制，临床常用的腱反射。去大脑僵直概念及其机制。锥体系和锥体外系对躯体运动的调节。基底神经节对躯体运动的调节。小脑对躯体运动的调节。

4. 胆碱能纤维和肾上腺素能纤维的外周分布、递质和受体及其主要阻断剂，胆碱能和肾上腺素能纤维对内脏活动的调节。下丘脑对内脏活动的调节。

5. 条件反射与非条件反射的概念和特点，正常脑电图的基本波形和生理意义。慢波睡眠和快波睡眠的特点和生理意义。

## 第十一章 内分泌

1. 激素的概念和作用方式。激素的分类(按化学性质) 激素作用的一般特性。激素作用的机制。激素分泌的调节。

2. 下丘脑调节激素和腺垂体激素的种类和生理作用。

3. 甲状腺激素的合成与代谢、生物学作用，甲状腺激素分泌的调节。

4. 甲状旁腺激素、降钙素、1, 25-二羟维生素 D<sub>3</sub>的作用。

5. 糖皮质激素的生物学作用，糖皮质激素与应激反应，糖皮质激素分泌的调节。盐皮质激素的生物学作用，盐皮质激素分泌的调节。肾上腺髓质激素的生物学作用，肾上腺髓质激素与应急反应，肾上腺髓质激素分泌的调节。

6. 胰岛素的生物学作用及其作用机制，胰岛素分泌的调节。胰高血糖素的生物学作用及其分泌的调节。生长抑素的作用。

7. 前列腺素、褪黑素、瘦素、性激素。

## 第十二章 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，下丘脑—腺垂体—睾丸轴及其活动的调节。

2. 卵巢的生卵作用和内分泌功能，雌激素、孕激素的生理作用及其分泌调节，月经周期。下丘脑—腺垂体—卵巢轴及其活动的调节。

# 生物化学

## 第一章 蛋白质的结构与功能

1. 氨基酸的结构与分类。

2. 肽键与肽链。

3. 蛋白质一级结构和高级结构；蛋白质结构与功能关系。

4. 蛋白质的理化性质特点，尤其是蛋白质变性。

## 第二章 核酸的结构和功能

1. 核酸的分子组成：分类、基本成分、基本单位。

2. DNA 的结构与功能。

3. 几种 RNA (mRNA、tRNA、rRNA) 的结构特点与功能。

4. 核酸的理化性质。

## 第三章 酶

1. 酶的概念和命名，及酶与医学的关系。

2. 酶的分子结构和催化作用。

3. 酶促反应的特点。

4. 辅酶与酶辅助因子。

5. 酶促反应动力学。
6. 抑制剂对酶促反应的抑制作用。
7. 酶活性的调节。
8. 核酶的概念。

#### **第四章 糖代谢**

1. 糖的分解代谢。
2. 糖原的合成与分解。
3. 糖异生。
4. 磷酸戊糖途径。
5. 血糖及其调节。

#### **第五章 生物氧化**

1. 生物氧化的概念、特点和意义。
2. ATP 的生成、贮存和利用。
3. 氧化磷酸化的概念。
4. 呼吸链的概念，两条呼吸链的组成和排列顺序。
5. ATP 合酶。
6. 氧化磷酸化的调节。
7. 胞质中 NADH 的氧化。

#### **第六章 脂类代谢**

1. 脂类的分类及生理功能。
2. 脂肪的消化与吸收。
3. 脂肪的合成代谢：合成部位、原料及基本途径。
4. 脂肪酸的合成部位及原料及合成过程。
5. 脂肪的分解代谢：①脂肪动员；②脂肪酸的  $\beta$ -氧化的基本过程；③酮体的生成、利用和生理意义。
6. 甘油磷脂的代谢：甘油磷脂的基本结构、分类、合成部位和合成原料。
7. 胆固醇合成与转化：合成部位、原料和关键酶；胆固醇合成的调节；胆固醇的转化。
8. 血浆脂蛋白的分类及功能，高脂血症。

#### **第七章 氨基酸代谢**

1. 氨基酸、蛋白质的生理功能。
2. 必需氨基酸的概念和种类。
3. 蛋白质在肠道的消化、吸收及腐败作用。
4. 氨基酸的一般代谢：转氨酶、氨基酸的脱氨基作用、 $\alpha$ -酮酸的代谢。
5. 氨的代谢、尿素的生成。
6. 氨基酸的脱羧基作用、一碳单位代谢。
7. 甲硫氨酸循环。
8. 苯丙氨酸和酪氨酸代谢。

#### **第八章 核苷酸代谢**

1. 嘌呤和嘧啶核苷酸从头合成原料及其调节。
2. 嘌呤和嘧啶核苷酸补救合成。
3. 脱氧核苷酸的生成。
4. 嘌呤和嘧啶核苷酸的分解代谢产物。
5. 抗核苷酸代谢药物的生化机制。

### **第九章 物质代谢的相互联系与调节**

1. 物质代谢的相互联系。
2. 多酶体系在细胞内的分布和调节酶。
3. 酶结构的调节。
4. 酶量的调节。
5. 激素水平的代谢调节。
6. 整体水平的代谢调节。

### **第十章 DNA 生物合成**

1. 中心法则。
2. DNA 生物合成的概念。
3. DNA 的复制。
4. 逆转录。
5. DNA 的损伤与修复。

### **第十一章 RNA 生物合成**

1. RNA 生物合成的概念。
2. 转录体系的组成及转录过程。
3. 转录后加工过程。

### **第十二章 蛋白质生物合成**

1. 蛋白质生物合成的概念。
2. 蛋白质生物合成体系和遗传密码。
3. 蛋白质生物合成过程。
4. 蛋白质合成与医学的关系。

### **第十三章 基因表达调控**

1. 基因表达的概念。
2. 基因表达的特点和意义。
3. 真核和原核生物基因表达调控。

### **第十四章 基因、基因组和人类基因组计划**

1. 基因的概念。
2. 原核生物基因结构特点。
3. 真核生物基因结构特点。
4. 基因组概念。
5. 原核生物基因组的结构特点。
6. 真核生物基因组的结构特点。

## 第十五章 信息物质、受体与信号转导

1. 细胞信息物质的概念及分类。
2. 受体的概念、分类和作用特点。
3. G 蛋白。
4. 膜受体介导的信号转导机制。
5. 胞内受体介导的信号转导机制。

## 第十六章 重组 DNA 技术

1. 重组 DNA 技术相关的概念。
2. 基因工程基本原理。
3. 基因工程与医学。

## 第十七章 癌基因、抑癌基因与生长因子

1. 癌基因概念。
2. 抑癌基因概念。
3. 生长因子的概念。
4. 生长因子的作用机制。

## 第十八章 血液生物化学

1. 血液的化学成分：水和无机盐、血浆蛋白质、非蛋白质含氮物质、不含氮的有机化合物。
2. 血浆蛋白质分类、来源及功能。
3. 血红蛋白的合成的原料、部位和调节（关键）酶。
4. 成熟红细胞的代谢特点。

## 第十九章 肝的生物化学

1. 肝脏生物转化的概念和特点。
2. 生物转化反应类型及酶系。
3. 影响肝脏生物转化作用的因素。
4. 胆汁酸代谢。
5. 胆色素代谢。

## 第二十章 维生素

1. 脂溶性维生素生理功能与缺乏症。
2. 水溶性维生素生理功能与缺乏症。

# 免疫学

## 第一部分 免疫的基本知识

### 第一章 绪论

1. 免疫学发展简史。
2. 获诺贝尔奖的免疫学家及其工作简介。
3. 免疫的概念，免疫系统及其组成，固有免疫与适应性免疫，免疫系统的三大功能，克隆选择学说。
4. 免疫病理与临床免疫。

5. 免疫学技术及其应用。

## 第二章 抗原

1. 抗原的概念（广义、狭义）及其基本特性、半抗原、免疫原和抗原决定簇的定义、TD-Ag 和 TI-Ag 的概念。

2. 表位概念与种类，及其与 TD 抗原的关系。

3. 决定抗原免疫原性和特异性的因素：抗原分子的理化特性、宿主方面的因素、进入机体的途径。

4. 交叉反应及其生物学意义。

5. 各种类抗原和非特异性免疫刺激剂及其医学意义。

6. 常用的有丝分裂原、弗氏佐剂作用机制。

## 第三章 免疫器官

1. 中枢与外周免疫器官的种类、组成和主要免疫功能。

2. 淋巴细胞再循环的免疫学意义。

## 第四章 免疫细胞

1. 造血干细胞的分化途径。

2. 参与固有免疫和适应性免疫的主要细胞的种类及主要免疫学特征：

① T 淋巴细胞的表面标志、TCR 基因及 TCR-CD3 复合物、T 淋巴细胞亚群及其功能及调节性 T 细胞。

② B 淋巴细胞的表面标志、BCR 复合物的组成、B 淋巴细胞亚群及其功能。

③ 自然杀伤（NK）细胞的表面标志、受体及主要生物学功能。

④ 抗原递呈细胞的概念、种类、外源性抗原及内源性抗原的递呈过程、抗原的交叉递呈。

## 第五章 免疫球蛋白及 B 细胞发育

1. 掌握免疫球蛋白的概念、类型、结构及其功能。

2. 掌握免疫球蛋白的结构特点与抗原性的关系。

3. 掌握各类免疫球蛋白的生物学特性及功能。

4. 了解免疫球蛋白的基因重排与抗体多样性产生的机制。

5. 了解 B 细胞发育过程中免疫球蛋白基因重排、表达的变化。

6. 了解体外抗体的制备过程。

## 第六章 补体系统

1. 补体的发现及命名、组成、产生部位，补体成分、片段、转化酶等的正确书写形式。

2. 补体三条激活途径【经典（传统）激活途径、旁路（替代）激活途径、甘露糖结合凝集素（MBL）激活途径】的异同点，补体激活的调节机制。

3. 补体系统的生物学活性。

4. 补体受体种类及其配体和表达的细胞。

## 第七章 细胞因子

1. 细胞因子的基本概念、分类和作用特点。

2. 掌握细胞因子主要的生物学活性。

3. 了解细胞因子在临床的实际应用及应用前景。



4. 了解细胞因子的来源及检测方法。

## **第八章 白细胞分化抗原和粘附分子（免疫细胞膜分子）**

1. 白细胞分化抗原、CD 抗原、细胞粘附分子的概念。

2. 与免疫细胞识别、活化和效应相关的 CD 分子。

3. 细胞粘附分子的分类、特性和功能。

## **第九章 主要组织相容性基因复合体与其编码的分子**

1. HLA 和 H-2 基因复合体的基本结构，MHC 多态性概念。

2. MHC I 类和 II 类分子的结构、组织细胞分布和与抗原肽相互作用特点。

3. 蛋白质抗原处理和提呈的基本途径。

4. MHC 遗传学特征。

## **第十章 免疫应答**

1. 天然免疫应答的基本概念和特点。

2. 吞噬细胞识别微生物的机制。

3. NK 细胞活化和抑制受体的作用机制。

4. 炎症细胞渗出过程。

5. 天然免疫应答的调节。

6. B 细胞对 TD、TI-1 及 TI-2 抗原免疫应答的异同点。

7. Th 细胞在 B 细胞的免疫应答中的辅助作用。

8. 体液免疫应答的一般规律, 及其在预防、诊断中的意义。

9. 粘膜免疫应答的特点。

10. B 细胞在生发中心的分化成熟过程。

11. T 细胞识别抗原的特点。

12. T 细胞活化的信号要求。

13. 效应 T 细胞的主要功能。

14. T 细胞活化信号的主要转导过程。

## **第十一章 粘膜免疫**

1. 粘膜免疫的概念。

2. 粘膜免疫的组成与功能。

## **第十二章 免疫耐受**

1. 免疫耐受的基本概念。

2. 免疫耐受形成的主要机制。

3. 建立和打破免疫耐受的一些方法。

4. 免疫耐受与临床医学的关系。

## **第十三章 免疫调节**

1. Th1/Th2 亚群的分化调节和细胞因子的关系。

2. 机体从哪些方面对免疫应答进行调节。

3. 激活性受体和抑制性受体的调节作用。

4. 独特型网络和激活诱导的细胞死亡在特异性免疫应答调节中的作用。

## 第二部分 免疫相关疾病

### 第十四章 抗感染免疫

1. 抗病原微生物的天然（固有）免疫应答、细胞免疫应答、体液免疫应答的机制。
2. 病原体逃逸免疫监视的机制。

### 第十五章 超敏反应

1. I、II、III、IV 型超敏反应发生的机制及临床常见疾病。
2. 超敏反应引起的一些主要疾病的发病机制。
3. I 型超敏反应引起的疾病的免疫学诊断及预防、治疗措施。

### 第十六章 自身免疫与自身免疫病

1. 掌握自身免疫和自身免疫病的基本概念。
2. 掌握自身免疫性疾病的致病相关因素、基本特征及分类。
3. 了解自身免疫病免疫损伤机制。
4. 了解自身免疫性疾病防治原则。

### 第十七章 免疫缺陷性疾病

1. 掌握免疫缺陷病的类型及其共同特点。
2. 了解联合免疫缺陷的可能机制。
3. 了解 AIDS 发病机制与免疫学异常表现。
4. 了解免疫缺陷病的治疗原则。

### 第十八章 肿瘤免疫

1. 掌握肿瘤抗原的概念、分类方法及各类肿瘤抗原的主要特点。
2. 掌握机体抗肿瘤免疫的效应机制。
3. 了解肿瘤细胞逃逸免疫系统监视和杀伤的方式。
4. 了解肿瘤免疫诊断和免疫治疗的原则。

### 第十九章 移植免疫

1. 器官移植的类型和基本概念。
2. 同种异型的直接识别与间接识别的区别。
3. 同种异基因移植排斥反应的类型及效应机制。
4. 同种异基因移植排斥反应的防治原则。

## 第三部分 免疫学技术及其应用

### 第二十章 免疫学检测技术

1. 体外抗原-抗体反应的特点、影响因素。
2. 抗原抗体反应的基本检测方法。
3. T、B 细胞数量与功能检测的主要方法。
4. 免疫分子的检测方法。

### 第二十一章 免疫学防治

1. 免疫学治疗的概念、分类及应用。
2. 人工主动免疫、人工被动免疫的概念、特点及应用范围；常见的生物制品种类及特点。
3. 新型疫苗的研制和发展。

# 病理学

## 第一章 绪论

1. 病理学的性质和任务。
2. 病因学和发病机制的概念、病理学的研究内容和研究方法。
3. 病理学的发展和医学中的地位，病理学新技术的应用。

## 第二章 细胞、组织的适应、损伤与修复

1. 细胞和组织几种常见的适应性变化（萎缩、肥大、化生和增生）的概念、常见类型和病理改变。结合病理变化及发生部位，了解几种病变的结局和对机体产生的影响。
2. 细胞损伤的超微结构表现，包括细胞膜的病变，细胞质、线粒体、内质网和溶酶体的病变，细胞核的病变和基底膜的病变。
3. 细胞和组织常见的损伤性变化—变性的常见类型：包括细胞水肿、脂肪变性、玻璃样变性、纤维素样变性、粘液变性和淀粉样变性，各自的概念、原因、发生机理和形态变化。结合病理变化及发生部位，了解几种病变的结局和对机体产生的影响。
4. 色素沉着和钙化的概念和病理变化。
5. 坏死的概念、类型、病理变化和结局影响。
6. 凋亡的概念及发生机制。
7. 再生和修复的概念、再生方式和各种组织的再生能力及影响再生的因素。了解形态变化及对人体的意义。
8. 肉芽组织的概念和形态特征，创伤愈合的概念和类型。

## 第三章 局部血液循环障碍

1. 充血及淤血的概念、原因、病理变化及对机体的影响。
2. 局部贫血的原因和后果。出血的概念、原因、类型、病理变化和对机体的影响。
3. 血栓形成和血栓的概念、血栓形成的条件和过程，血栓的类型、血栓的结局和对机体的影响。
4. DIC 的概念、病理变化和危害。
5. 栓塞的概念、栓子的种类和运行途径、血栓栓塞及其后果。结合病例讨论，明确肺循环及体循环发生栓塞的规律性及危害性。
6. 梗死的概念、发生机制、病理变化及对机体的危害。
7. 水肿的概念、原因、类型和病理变化。

## 第四章 炎症

1. 炎症的概念、炎症的原因、局部表现和全身反应。
2. 炎症局部的基本病理变化（变质、渗出及增生）及其发生机理。了解炎症是这三种基本变化的综合表现。
3. 炎症介质在炎症过程中的作用及其意义。
4. 急性炎症病变过程及影响因素。各种类型炎症的不同病理形态特征及不同经过与结局。
5. 慢性炎症的一般病理变化，炎性息肉及炎性肉芽肿的概念。

## 第五章 肿瘤

1. 肿瘤的概念、肿瘤性增生和非肿瘤性增生的区别。肿瘤的观察方法。

2. 肿瘤的形态和结构特点。肿瘤的生长方式及转移途径。肿瘤对机体的影响。
3. 肿瘤的命名及分类原则，异型增生、癌前病变和原位癌的概念。
4. 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别。癌和肉瘤的区别。
5. 肿瘤发生发展的基本理论，肿瘤浸润和转移的机制。常见的致癌因素及其致癌的特点、癌基因及其产物、肿瘤抑制基因及其产物。
6. 常见肿瘤的好发部位、形态特点及对机体的影响。如乳头状瘤、腺瘤、囊腺瘤、鳞癌、腺癌、纤维瘤、脂肪瘤、平滑肌瘤、纤维肉瘤、脂肪肉瘤、平滑肌肉瘤、骨肉瘤、畸胎瘤等)。常见的癌前病变，常见的原位癌。
7. 肿瘤的分级和分期的原则。肿瘤的病理学检查方法。

## **第六章 心血管系统疾病**

1. 动脉粥样硬化症的病因、发病机理、基本病变特点及后果。冠状动脉硬化性心脏病的类型及病理改变，心肌梗死的发病机理、病变及结局和危害。
2. 高血压病的病因及发病机理、基本病理改变、各期的病理变化及后果，各脏器的病变特点及危害性。高血压性心脏病的病变特点和临床病理联系。
3. 风湿病的病因和发病机理、基本病变及其发展过程，风湿性心内膜炎、心肌炎、心包炎及关节炎的病理变化、结局和危害。
4. 慢性心瓣膜病的发病机理、病理形态学特点、危害性及临床病理联系。
5. 细菌性心内膜炎的病因、类型、发病机理、病理变化及临床病理联系。
6. 心肌病及心肌炎的概念及常见类型、结局和危害。心力衰竭的概念及主要病变特点和常见原因。

## **第七章 呼吸系统疾病**

1. 慢性支气管炎、慢性阻塞性肺气肿、支气管扩张症和肺硅沉着症的原因、发病机理、病理变化、合并症及临床病理联系。
2. 上述四种慢性阻塞性肺病是如何引发肺心病的？其病理学基础是什么？肺心病的病理变化。
3. 大叶性肺炎、小叶性肺炎、病毒性肺炎和支原体性肺炎的病因、发病机理及病理变化及临床病理联系。比较其主要异同点。
4. 呼吸窘迫综合征及军团菌性肺炎的病因发病、病理变化及临床病理联系。
5. 鼻咽癌及肺癌的病因、常见类型、病理形态、转移途径及其预后。

## **第八章 消化系统疾病**

1. 慢性浅表性胃炎和慢性萎缩性胃炎的病因和病变特点。
2. 溃疡病的病因、发病机制、好发部位、形态特点及合并症。
3. 阑尾炎的类型、病变特点及合并症。阑尾炎的病因及发病机制。
4. 病毒性肝炎的病因、发病机制、临床病理类型。
5. 三种常见肝硬变（门脉性、坏死后性及胆汁性肝硬变）的病因及发病机制。肝硬变的基本病变，各型的病变特点。酒精性肝病的发病机制及病变特点。
6. 消化道肿瘤的好发部位和转移途径。早期癌与进展期癌的定义、肉眼及组织学类型。
7. 原发性肝癌的肉眼及组织学类型、蔓延和转移。

8. 非特异性肠炎的类型及病理变化特点。

### **第九章 泌尿系统疾病**

1. 肾小球肾炎的基本概念、病因及发病机制、主要病理变化和病理分型、临床病理联系。肾小球肾炎的基本形态变化与临床主要症状的关系。

2. 肾盂肾炎和间质性肾炎的基本概念、病因发病机制、病理变化及结局与危害、临床病理联系。

3. 急性肾小球肾炎与慢性肾小球肾炎的区别。

4. 引起肾脏萎缩的常见疾病在病因、发病机制、形态学变化及危害性方面的区别。

5. 肾脏及膀胱常见的肿瘤的形态学特征及危害性。

6. 尿毒症的基本概念、病因发病机制、病理变化。

### **第十章 生殖系统疾病**

1. 内分泌失调引起的生殖系统疾病的病因和发病机制特点。

2. 子宫内膜增殖症、乳腺增殖症、前列腺增殖症的病理特点、危害及合并症。

3. 子宫颈癌、子宫内膜腺癌、子宫平滑肌瘤的病理特点和危害。乳腺纤维腺瘤和乳腺癌的病理特点和危害。前列腺癌的病理特点和危害。卵巢和睾丸的生殖细胞源性肿瘤的病理特点和危害。

4. 葡萄胎和绒毛膜的上皮癌的病因发病、病理特点和危害。

### **第十一章 淋巴造血系统疾病**

1. 淋巴结反应性增生常见原因及病理变化。常见特异性淋巴结炎（结核、猫抓病、组织细胞坏死性淋巴结炎）的病因、病理改变及鉴别诊断。

2. Langerhans 组织细胞增生症的概念、分型特点及临床病理联系。

3. 淋巴瘤的概念、霍奇金淋巴瘤的分型、病理特点及预后。非霍奇金淋巴瘤的常见类型、病变特点及临床病理联系。

4. 白血病的基本概念、分类，掌握急性白血病和慢性白血病的病变特点及主要合并症。

### **第十二章 内分泌系统疾病**

1. 垂体腺瘤的基本分类及基本病变。

2. 非毒性甲状腺肿的病因和发病机制、病变发展过程及病变特点。

3. 毒性甲状腺肿的病因及发病机制、病理变化及临床病理联系。

4. 甲状腺炎的分类、慢性甲状腺炎的病变特点。

5. 甲状腺肿瘤的分型和病变特点，分型与愈后的关系。

### **第十三章 神经系统疾病**

1. 神经组织的基本病变、中枢神经系统常见的合并症和临床病理联系。

2. 流行性脑脊髓膜炎的原因、病理变化及临床病理联系。暴发性流脑的病变特点。

3. 病毒性脑炎的基本病变，流行性乙型脑炎和脊髓灰质炎的流行病学特点。各自的病理特征和临床病理联系。

4. 海绵状脑病（Creutzfeldt-Jacob 病）的病因发病、病理特点及结局。

5. Alzheimer 病的病理特点及结局。

6. 中枢神经系统肿瘤概况及主要类型。

## 第十四章 传染病

1. 传染病的一般规律和特点。
2. 结核病、细菌性痢疾、伤寒、阿米巴病、血吸虫病、流行性脑脊髓膜炎、流行性乙性脑炎、脊髓灰质炎、艾滋病的基本概念、病因和发病机制及基本病变。
3. 以上各病的主要侵犯部位、合并症及临床病理联系。
4. 肺结核、肺外器官结核的类型及病理特点、结局及合并症。

