

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、CO₂解离曲线、O₂与Hb的结合对CO₂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； Cl^- 和 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 O_2 量和 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 D₃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 β -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、 α -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。

