

陕西中医药大学

西医综合学术（617）考试大纲

一、生理学

（一）绪论

1. 体液及其组成；机体的内环境和稳态。
2. 生命活动的基本特征。
3. 机体生理功能的调节：神经调节、体液调节和自身调节。
4. 体内的控制系统：负反馈、正反馈。

（二）细胞的基本功能

1. 跨细胞膜的物质转运：单纯扩散、易化扩散、主动转运。
2. 细胞的信号转导：离子通道型受体、G 蛋白耦联受体、酶联型受体介导的信号转导。
3. 细胞的电活动：静息电位，动作电位，兴奋性及其周期变化，局部电位。
4. 肌细胞的收缩：骨骼肌神经-肌接头处的兴奋传递及其影响因素。

（三）血液

1. 血液的组成和理化特性。
2. 各类血细胞的数量、生理特性和功能，红细胞的生成与破坏。
3. 生理性止血：基本过程，血液凝固和抗凝。
4. 红细胞血型：血型与红细胞凝集，ABO 血型和 Rh 血型。

（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，心输出量，影响心输出量的因素。
2. 各类心肌细胞的跨膜电位及其形成机制。

3. 心肌的生理特性：兴奋性、自律性、传导性和收缩性。
4. 动脉血压：形成、测量、正常值和影响因素。
5. 静脉血压：中心静脉压，静脉回心血量及其影响因素。
6. 微循环：组成、血流通路、血流量的调节。
7. 组织液：生成和回流及其影响因素。
8. 心血管活动的调节：神经调节(心血管神经支配；压力感受性反射)、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)、自身调节。
9. 冠状动脉循环的特点和调节。

(五) 呼吸

1. 肺通气原理：动力和阻力，胸膜腔内压，肺表面活性物质。
2. 肺通气功能的评价：肺容积和肺容量，肺通气量和肺泡通气量。
3. 气体交换：影响气体交换的因素。
4. O_2 和 CO_2 在血液中的运输：运输形式，氧解离曲线及其影响因素。
5. 化学感受性呼吸反射对呼吸运动的调节。

(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。
2. 胃液的性质、成分、作用及其分泌调节，胃液分泌的调节，胃运动和胃排空及其调节。
3. 胰液和胆汁的性质、成分、作用及其分泌调节，小肠运动及其调节。
4. 大肠内细菌的作用。
5. 小肠内的物质吸收及其机制。

(七) 能量代谢和体温

1. 能量代谢：机体能量的来源，影响能量代谢的因素，基础代谢率。
2. 体温及其调节：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. 球旁器的生理功能，肾小球的滤过功能及其影响因素。
2. 肾小管和集合管的物质转运功能：对 Na^+ 、 Cl^- 、水、 HCO_3^- 、葡萄糖和氨基酸的重吸收；对 H^+ 、 K^+ 、 NH_3 和 NH_4^+ 的分泌；影响肾小管和集合管功能的因素。
3. 肾髓质高渗梯度的建立与维持。
4. 尿生成的调节：神经调节和体液调节。
5. 排尿反射。

（九）感觉器官的功能

1. 感受器的一般生理特征。
2. 视觉：眼的折光系统及其调节，眼的折光异常；眼的感光换能功能。
3. 听觉：声波传入内耳的途径，耳蜗的感音换能作用。
4. 平衡觉：前庭器官的适宜刺激和平衡感觉功能。

（十）神经系统的功能

1. 神经元的一般结构和功能，神经纤维及其功能。
2. 突触传递：化学性突触传递的过程及影响因素，兴奋性和抑制性突触后电位。
3. 神经递质和受体：乙酰胆碱及其受体，去甲肾上腺素及其受体。
4. 反射活动的一般规律：反射的分类，中枢神经元的联系方式，中枢兴奋传播的特征。
5. 神经系统的感觉功能：特异投射系统、非特异投射系统；痛觉。
6. 神经系统对躯体运动的调节：脊髓、脑干、大脑皮层、基底神经节和小脑对运动和姿势的调控。
7. 神经系统对内脏活动的调节：自主神经系统的功能及其特征。

（十一）内分泌

1. 激素作用的一般特性。
2. 生长激素的生理作用和分泌调节；血管升压素和缩宫素的生理作用。
3. 甲状腺激素的合成、生理作用和分泌调节。
4. 甲状旁腺激素和降钙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. 肾上腺糖皮质激素的生理作用和分泌调节。

（十二）生殖

1. 男性生殖：雄激素的生理作用及其分泌调节。
2. 女性生殖：雌激素、孕激素的生理作用；卵巢和子宫内膜的周期性变化及其激素调节。

二、病理学

（一）细胞和组织的适应与损伤

1. 适应

- （1）萎缩的概念及类型
- （2）肥大、增生和化生的概念及类型

2. 损伤

- （1）可逆性损伤的类型、概念及病理变化
- （2）不可逆性损伤——细胞死亡的类型、概念及病理变化

（二）损伤的修复

1. 再生

- （1）再生的概念
- （2）各种细胞的再生潜能

2. 纤维性修复

- （1）肉芽组织的结构、功能和结局

3. 创伤愈合

- (1) 皮肤创伤愈合
- (2) 骨折愈合
- (3) 影响创伤愈合的因素
- (三) 局部血液循环障碍

1. 充血和淤血

- (1) 充血的概念和类型
- (2) 淤血的概念、原因、病理变化和对机体的影响

2. 血栓形成

- (1) 概念
- (2) 血栓形成的原因和条件
- (3) 血栓的类型
- (4) 血栓的结局
- (5) 血栓对机体的影响

3. 栓塞

- (1) 栓塞及栓子的概念
- (2) 栓子的运行途径
- (3) 栓塞的类型和影响

4. 梗死

- (1) 概念
- (2) 梗死的形成原因和条件
- (3) 梗死的类型和病理变化
- (四) 炎症

1. 概述

- (1) 概念
- (2) 原因

- (3) 炎症的基本病理变化
- (4) 炎症的局部表现和全身反应
- (5) 炎症的结局

2. 急性炎症

- (1) 渗出
- (2) 炎细胞的种类和主要功能
- (3) 炎症介质的概念和主要作用
- (4) 急性炎症的类型和病理变化

3. 慢性炎症

- (1) 一般慢性炎症的病理变化特点
- (2) 慢性肉芽肿性炎的概念、病因

(五) 肿瘤

1. 概述

- (1) 概念
- (2) 肿瘤的组织结构

2. 肿瘤的特性

- (1) 肿瘤的异型性
- (2) 肿瘤的生长
- (3) 肿瘤的扩散和转移
- (4) 良、恶性肿瘤的区别
- (5) 交界性肿瘤的概念
- (6) 肿瘤对机体的影响

3. 肿瘤的命名和分类

- (1) 肿瘤的命名原则

(2) 癌前病变、异型增生、上皮内瘤变、原位癌及早期浸润癌的概念

(3) 癌与肉瘤的区别

4. 常见的上皮性肿瘤

(1) 上皮组织良性肿瘤

(2) 上皮组织恶性肿瘤

5. 病因学和发病学

(1) 肿瘤发生的分子生物学基础

(2) 常见的化学、物理和生物性致癌因素

(3) 影响肿瘤发生、发展的内在因素

(六) 心血管系统疾病

1. 动脉粥样硬化

(1) 危险因素

(2) 基本病理变化

(3) 心脏、肾脏和脑的病理变化及影响

2. 原发性高血压

(1) 良性高血压血管的病理变化

(2) 良性高血压心脏、肾脏和脑的病理变化及影响

3. 风湿病

(1) 病因和发病机制

(2) 基本病理变化

(3) 心脏的病理变化

4. 亚急性细菌性心内膜炎

(1) 病因

(2) 心脏及血管的病理变化

5. 心瓣膜病

- (1) 概念
 - (2) 病因
 - (3) 心瓣膜病的类型和病理变化
 - (4) 心瓣膜病对机体的影响
- (七) 呼吸系统疾病

1. 慢性支气管炎

- (1) 概念及病理变化
- (2) 临床病理联系

2. 肺气肿

- (1) 概念及病理变化
- (2) 类型和对机体的影响

3. 慢性肺源性心脏病

- (1) 病因与发病机制
- (2) 病理变化
- (3) 病理临床联系

4. 大叶性肺炎

- (1) 概述
- (2) 病理变化
- (3) 并发症

5. 小叶性肺炎

- (1) 概述
- (2) 病理变化
- (3) 并发症

6. 肺癌

(1) 病理变化

(2) 扩散与转移

(八) 消化系统疾病

1. 消化性溃疡

(1) 病理变化

(2) 并发症

2. 病毒性肝炎

(1) 基本病理变化

(2) 临床病理类型

3. 肝硬化

(1) 概述

(2) 类型和病理变化

(3) 病理临床联系

4. 食管癌

(1) 病理变化

(2) 扩散与转移

(3) 病理临床联系

5. 胃癌

(1) 病理变化

(2) 扩散与转移

6. 大肠癌

(1) 病理变化

(2) 扩散与转移

7. 原发性肝癌

(1) 概述、病因

(2) 病理变化和扩散

8. 胰腺癌

(1) 病理变化

(2) 扩散与转移

(3) 临床病理联系

(九) 泌尿系统疾病

1. 肾小球肾炎

(1) 病理变化

(2) 病理临床联系

2. 慢性肾盂肾炎

(1) 病理变化

(2) 病理临床联系

3. 肾细胞癌

(1) 分类

(2) 病理变化

4. 尿路上皮肿瘤

(1) 病理变化

(2) 病理临床联系

(十) 感染性疾病

1. 结核病

(1) 基本病理变化

(2) 原发性肺结核病的病理变化和结局

(3) 继发性肺结核病的类型，各型的病理变化和结局

2. 细菌性痢疾

(1) 病理变化

(2) 病理临床联系

3. 伤寒

(1) 概述

(2) 肠道病理变化

4. 性传播疾病

(1) 梅毒概述及病理变化

(2) 淋病概述及病理变化

(3) 尖锐湿疣概述及病理变化

(十一) 神经系统疾病

1. 流行性脑脊髓膜炎

(1) 病理变化

(2) 病理临床联系

2. 流行性乙型脑炎

(1) 病理变化

(2) 病理临床联系

(十二) 免疫性疾病

1. 艾滋病

(1) 概述

(2) 病理变化

三、内科学

(一) 呼吸系统疾病

1. 慢性阻塞性肺疾病的病因、发病机制、病理生理、临床表现、实验室和其他检查、诊断与病情严重程度评估、鉴别诊断、并发症、治疗和预防。

2. 支气管哮喘的病因、发病机制、临床表现、实验室和其他检查、诊断、分期和分级、鉴别诊断、并发症和治疗。
3. 支气管扩张症的病因、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。
4. 肺炎的流行病学、病因和发病机制、分类、临床表现、诊断与鉴别诊断，各种肺炎的临床表现、并发症、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
5. 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(包括结核病分类)、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
6. 原发性支气管肺癌的病因和发病机制、临床表现和分期、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
7. 肺血栓栓塞症的病因和发病机制、临床表现、实验室和其他检查、诊断和分型、鉴别诊断和治疗。
8. 肺源性心脏病的病因和发病机制、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和防治原则。
9. 胸腔积液的病因和发病机制、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
10. 呼吸衰竭的发病机制。

(二) 循环系统疾病

1. 慢性心力衰竭的病因及诱因、病理生理、类型，心功能分级、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
2. 急性左心衰竭的病因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 心律失常的分类及发病机制。期前收缩、阵发性心动过速、扑动、颤动、房室传导阻滞的临床表现、诊断(包括心电图诊断)和治疗(包括电复律的临床应用)。
4. 心脏骤停和心脏性猝死的病因、病理生理、临床表现和急救处理。
5. 动脉粥样硬化的流行病学、危险因素、发病机制和防治措施。
6. 心绞痛的分型、发病机制、临床表现、实验室和其他检查、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、急性冠脉综合征(不稳定型心绞痛及非 ST 段抬高型心肌梗死)。
7. 急性 ST 段抬高型心肌梗死的病因、发病机制、病理、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断、并发症和治疗(包括介入性治疗原则)。
8. 原发性高血压的流行病学、病因和发病机制、病理、临床表现及并发症、实验室和其他检查、临床类型、危险度分层、诊断标准、鉴别诊断和防治措施。
9. 继发性高血压的病因、临床表现、诊断和鉴别诊断。
10. 扩张型心肌病的临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断。
11. 心脏瓣膜病的病因、临床表现。

(三) 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、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断、治疗、并发症及治疗。
4. 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。

5. 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。
6. 溃疡性结肠炎的临床表现、并发症、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
7. 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。
8. 肝硬化的病因、发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、并发症和治疗。
9. 原发性肝癌的临床表现、实验室和其他检查、诊断和鉴别诊断。
10. 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。
11. 胰腺炎的病因、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
12. 上消化道出血的病因、临床表现、诊断和治疗。
13. 急性中毒的的病因、临床表现及抢救原则。
14. 有机磷中毒的发病机制、临床表现、实验室检查、诊断和治疗。

（四）泌尿系统疾病

1. 泌尿系统疾病总论：包括肾脏的解剖与组织结构，肾脏的生理功能，常见肾脏疾病检查及临床意义，肾脏疾病常见综合征。
2. 肾小球肾炎（急性、急进性、慢性）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. 肾病综合征的病理生理、病理分型、临床表现、实验室检查、并发症、诊断、鉴别诊断和治疗。
4. IgA 肾病的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

5. 尿路感染的病因和发病机制、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
6. 急性肾损伤的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
7. 慢性肾衰竭的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

（五）血液系统疾病

1. 贫血的分类、临床表现、诊断和治疗。
2. 缺铁性贫血的病因、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、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
4. 溶血性贫血的分类。自身免疫性溶血性贫血和阵发性睡眠性血红蛋白尿的实验室检查、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、鉴别诊断和治疗。
6. 急性白血病和慢性髓系白血病的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。
7. 淋巴瘤的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、临床分期和治疗。
8. 多发性骨髓瘤的临床表现、实验室及其他检查、诊断及分型和分期、鉴别诊断和治疗。
9. 出血性疾病概述：正常止血机制、凝血机制、抗凝与纤维蛋白溶解机制及出血性疾病分类、诊断和防治。

10. 特发性血小板减少性紫癜的临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

（六）内分泌系统和营养代谢性疾病

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、主要诊断方法和防治原则。

2. Graves 病的临床表现(包括特殊临床表现)、实验室和其他检查、诊断。

3. 甲状腺功能减退症的分类、病因、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

4. 库欣综合征的病因、临床表现、诊断。

5. 原发性醛固酮增多症的病因分类、临床表现。

6. 糖尿病的分型、病因和发病机制、临床表现、并发症、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和综合治疗。

7. 糖尿病酮症酸中毒及高渗高血糖综合征的临床表现、实验室和其他检查、诊断和治疗。

（七）风湿性疾病

1. 风湿性疾病总论：疾病分类、主要症状及体征、主要实验室和其他检查、治疗。

2. 类风湿关节炎的病因、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

3. 系统性红斑狼疮的病因、临床表现、实验室和其他检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

四、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。

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. 重症监护的内容与应用，常见器官功能衰竭的治疗原则。

6. 疼痛的分类、评估及治疗。

7. 围手术期处理：术前准备、术后处理的目的与内容，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、病因与发病机制、病理、临床表现、诊断与治疗。

(2) 常见体表肿瘤的临床特点与诊治原则。

13. 麻醉与复苏

(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)心、肺、脑复苏的概念、操作要领和治疗。

14. 外科微创手术：内镜技术及腔镜外科技术的临床应用。

(二) 胸部外科疾病

1. 肋骨骨折的临床表现、并发症和处理原则。
2. 各类气胸、血胸的临床表现、诊断和治疗原则。
3. 肺癌的病因、病理、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗方法。
4. 食管癌的病因、病理、临床表现、诊断、鉴别诊断和防治原则。
5. 常见原发纵隔肿瘤的种类、临床表现、诊断和治疗。

(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。
- (5) 常见颈部肿块的诊断要点和治疗原则。
- (6) 甲状旁腺疾病的诊断要点和治疗原则。

2. 乳房疾病

- (1) 乳房的检查方法及乳房肿块的鉴别诊断。
- (2) 急性乳腺炎的病因、临床表现及防治原则。
- (3) 乳腺常见良性肿瘤的临床特点、诊断要点和处理。
- (4) 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) 腹股沟区解剖。
- (2) 疝的基本概念和临床类型。

(3)腹外疝的临床表现、诊断、鉴别诊断、外科治疗的基本原则和方法。

(4)无张力疝修补术的概念及应用。

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. 腹腔感染：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)胃十二指肠溃疡病合并穿孔、出血、幽门梗阻的临床表现、诊断和治疗原则，术后并发症的诊断与防治。

(2)胃良、恶性肿瘤的病理、分期和诊治原则。

(3)胃十二指肠其他疾病的外科治疗原则。

7. 小肠疾病

(1)肠梗阻的分类、病因、病理生理、诊断和治疗。

(2)肠炎性疾病的病理、临床表现和诊治原则。

(3)肠系膜血管缺血性疾病的临床表现和治疗原则。

8. 阑尾疾病：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. 结肠、直肠与肛管疾病

(1)解剖、生理概要及检查方法。

(2)肛裂、直肠肛管周围脓肿、肛瘘、痔和直肠脱垂的临床特点和诊治原则。

(3)结肠癌、直肠癌的病理分型、分期、临床表现特点、诊断方法和治疗原则。

10. 肝疾病

- (1) 肝脓肿的诊断、鉴别诊断和治疗。
- (2) 肝脏肿瘤的诊断方法和治疗原则。
- (3) 肝囊肿的诊断、鉴别诊断、临床表现及治疗原则。

11. 门静脉高压症的临床表现、诊断和治疗原则。

12. 胆道疾病

- (1) 胆道系统的应用解剖、常用的特殊检查诊断方法。
- (2) 胆道畸形、感染、胆石病、胆道蛔虫症的临床表现、诊断和防治原则。常见并发症和救治原则。
- (3) 胆道肿瘤的诊断和治疗。

13. 消化道出血的诊断、分析和处理原则。

14. 急腹症的诊断、鉴别诊断。

15. 胰腺疾病

- (1) 胰腺炎的临床表现、诊断及治疗原则。
- (2) 胰腺癌、壶腹周围癌的临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

16. 脾切除的适应证、疗效及术后常见并发症。

17. 周围血管疾病

- (1) 周围血管疾病的临床表现。
- (2) 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、诊断和预防、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. 运动系统损伤

（1）骨折的定义、成因、分类及移位。

（2）骨折的临床表现，影像学检查和并发症。

（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）常见四肢骨折和关节脱位的解剖概要、病因、分类、发生机制、临床表现、并发症和治疗原则。

（6）脊柱、脊髓损伤的病因、分类、发生机制、临床表现、并发症和治疗原则。

（7）周围神经损伤的病因、分类、病理、临床表现、诊断、治疗。

2. 股骨头坏死的病因、分类、病理、临床表现、诊断、治疗。

3. 椎间盘突出症的病因、分类、病理、临床表现、诊断、治疗。

4. 骨与关节化脓性感染

（1）急性血源性化脓性骨髓炎和化脓性关节炎的病因、病理、临床表现、临床检查、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

(2) 慢性血源性化脓性骨髓炎的病因、病理、临床表现、诊断和治疗原则。

5. 骨与关节结核

(1) 骨与关节结核的发病特点、病理、临床表现、临床检查和治疗。

(2) 脊柱结核的病理、临床表现、临床检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

6. 骨关节炎、强直性脊柱炎的病因、病理、临床表现、临床检查、诊断、鉴别诊断和治疗。

7. 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) 良性和恶性骨肿瘤的鉴别诊断及治疗原则。