

## 骨外科学

(标记有“\*”部分为非骨外科学专业人员须掌握, 报考骨外科学专业人员须掌握以下全部内容)

单元	细目	要点	科目	要求
一、运动系统理学检查法	1.*检查原则		②+③	熟练掌握
	2.检查内容与方法	(1) 望诊 (2) 触诊 (3) 动诊 (4) 量诊	③	熟练掌握
	3.各关节检查法	(1)*肩关节检查法 (2)*肘关节检查法 (3)*腕关节检查法 (4)*手部检查法 (5)*脊柱检查法 (6)*髋关节检查法 (7)*膝关节检查法 (8)*踝关节和足的检查法 (9) 上肢神经检查法 (10) 脊髓损伤检查法 (11) 下肢神经检查法	②+③          ③	熟练掌握
二、骨折概论	1.骨折的定义、成因、分类及骨折段的移位	(1)*定义 (2)*成因 (3)*分类 (4)骨折段的移位	②+③  ③	熟练掌握
	2.骨折的临床表现及X-线检查	(1)*全身表现 (2)*局部表现 (3)*X线检查	②+③	熟练掌握
	3.骨折的并发症	(1)*骨折早期并发症 (2)*骨折晚期并发症	②+③	熟练掌握
	4.骨折的愈合过程	(1)*骨折愈合过程的三个阶段 (2)*骨折临床愈合标准 (3)*影响骨折愈合的因素 (4)骨移植的适应证和禁忌证	②+③  ③	熟练掌握
	5.骨折的治疗原则	(1)*骨折的复位及功能复位的标准 (2)*骨折的固定 (3)骨折内固定的生物力学和临床应用 (4)*功能锻炼	②+③  ③  ②+③	熟练掌握
	6.开放性骨折(包括关节损伤)的处理原则	(1)*定义 (2)术前检查与准备 (3)*清创的时间	②+③  ③  ②+③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(4) 清创的要点 (5) 开放性关节损伤的处理原则 (6) 开放骨折的分型	③	
	7. 骨折延迟愈合、不愈合和畸形愈合的处理原则	(1) *定义 (2) 骨折延迟愈合及处理 (3) 骨折不愈合及处理 (4) 骨折畸形愈合及处理	②+③ ③	熟练掌握
	8. 骨筋膜室综合征	(1) *定义及病因 (2) *病理 (3) *临床表现及诊断 (4) *治疗原则	②+③	熟练掌握
三、上肢骨、关节损伤	1. 锁骨骨折	(1) *临床表现及诊断	②+③	熟练掌握
		(2) 治疗原则	③	
	2. 肩关节脱位	(1) 分类及分型	③	熟练掌握
		(2) *临床表现及诊断	②+③	
		(3) 治疗原则	③	
	3. 肱骨外科颈骨折	(1) 外科颈解剖	③	熟练掌握
		(2) *分类、临床表现	②+③	
		(3) 治疗原则	③	
	4. 肱骨干骨折	(1) *解剖 (2) *分类及临床表现 (3) *治疗原则	②+③	熟练掌握
5. 肱骨髁上骨折	(1) *解剖 (2) *分类、临床表现 (3) 治疗原则	②+③	熟练掌握	
		③		
6. 肘关节脱位	(1) *分类 (2) *临床表现 (3) *治疗原则	②+③	熟练掌握	
7. 桡骨小头半脱位	(1) *临床表现 (2) *治疗原则	②+③	熟练掌握	
8. 前臂双骨折	(1) *解剖 (2) *病因和分类 (3) *治疗原则	②+③	熟练掌握	
9. 桡骨远端骨折	(1) *解剖 (2) *分类、临床表现 (3) 治疗原则	②+③	熟练掌握	
		③		
四、手外伤及断肢再植	1. 手外伤	(1) 现场急救 (2) 手部骨折与脱位 (3) 肌腱损伤表现及诊断 (4) 神经损伤表现及诊断 (5) 治疗原则	③	熟练掌握
	2. 断指(肢)再植	(1) 断指(肢)的保存 (2) 断肢再植的适应证	③	掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(3) 断肢再植的禁忌证 (4) 断肢再植手术原则和程序 (5) 断肢再植术后处理		
五、下肢骨折及关节损伤	1. 髋关节脱位	(1) 髋关节前脱位的分类、临床表现及治疗	③	熟练掌握
		(2) *髋关节后脱位的分类、临床表现及治疗	②+③	
		(3) 髋关节中心型脱位的分类、临床表现及治疗	③	
	2. 股骨颈骨折	(1) *解剖 (2) *分型 (3) *临床表现与诊断 (4) *治疗原则	②+③	熟练掌握
	3. 股骨粗隆部骨折	(1) *病因与分类 (2) *临床表现与诊断 (3) *治疗原则	②+③	熟练掌握
	4. 股骨干骨折	(1) *病因与分类 (2) *临床表现与诊断 (3) *治疗原则	②+③	熟练掌握
	5. 髌骨骨折	(1) 病因及诊断 (2) 治疗原则	③	熟练掌握
	6. 膝关节韧带损伤（内外侧副韧带及交叉韧带）	(1) *病因及分类 (2) 临床表现及检查 (3) 影像学表现 (4) 诊断及治疗	②+③	熟练掌握
			③	
	7. 膝关节半月板损伤	(1) *病因 (2) *临床表现 (3) 影像学表现 (4) 诊断及治疗	②+③	熟练掌握
③				
8. 胫骨平台骨折	(1) 分类 (2) 治疗原则	③	熟练掌握	
9. 胫腓骨干骨折	(1) *分类 (2) *临床表现 (3) 治疗原则	②+③	熟练掌握	
		③		
10. 踝部骨折	(1) *解剖 (2) 分型 (3) *临床表现与诊断 (4) *治疗原则	②+③	熟练掌握	
		③		
		②+③		
六、脊柱及骨盆骨折	1. 脊柱骨折	(1) *病因与分类	②+③	熟练掌握
		(2) 临床表现	③	
		(3) *急救处理 (4) 治疗原则	②+③ ③	
2. 脊髓损伤	(1) 病理分型	③	熟练掌握	

单元	细目	要点	科目	要求
		(2) *临床表现	②+③	
		(3) *并发症	③	
	3. 骨盆骨折	(1) *解剖 (2) *分型 (3) *临床表现 (4) *常见的并发症 (5) 诊断及治疗原则	②+③ ③	熟练掌握
七、周围神经损伤	1. 概论	(1) *神经损伤的分类 (2) *临床表现 (3) *治疗原则	②+③	熟练掌握
	2. 上肢神经损伤	(1) *解剖概要 (2) 臂丛神经损伤的表现与治疗 (3) *正中神经损伤的表现与治疗 (4) *尺神经损伤的表现与治疗 (5) *桡神经损伤的表现与治疗	②+③	熟练掌握
			③	
3. 下肢神经损伤	(1) 股神经损伤的表现与治疗 (2) *坐骨神经损伤的表现与治疗 (3) *胫神经损伤的表现与治疗 (4) *腓总神经损伤的表现与治疗	③ ②+③	熟练掌握	
八、人工关节	1. 人工关节的材料学	(1) 常用材料 (2) 材料学进展	③	了解
	2. 人工关节的类型	(1) *人工髋关节类型及适应证 (2) 人工膝关节类型及适应证	②+③	熟练掌握
			③	
	3. 人工关节的固定	(1) 骨水泥的成分、性能及使用方法 (2) 骨水泥使用相关的并发症 (3) 生物固定的概念及应用指征 (4) 生物固定失败的原因 (5) 羟基磷灰石 (HA) 假体的应用指征	③	掌握
	4. 人工关节的并发症	(1) *感染 (临床表现、辅助检查、诊断与治疗) (2) 骨折 (3) 磨损与碎屑反应 (4) 假体松动 (5) *深静脉血栓 (DVT) 与肺栓塞 (PE)	②+③	掌握
③				
②+③				
5. 人工全髋关节置换	(1) *手术适应证、禁忌证 (2) 手术入路及选择 (3) 假体及固定方式选择 (4) 术后常见并发症及处理原则 (5) 翻修适应证与处理原则 (6) 术后康复	②+③ ③	熟练掌握	

单元	细目	要点	科目	要求
	6. 人工膝关节置换	(1) *手术适应证、禁忌证 (2) 手术入路及选择 (3) 各种膝关节畸形的矫正原则 (4) 假体选择 (5) 翻修适应证与处理原则 (6) 术后常见并发症及处理原则 (7) 术后康复	②+③  ③	熟练掌握
	7. 其他关节置换	(1) 人工肩关节置换的适应证和禁忌证 (2) 人工肘关节置换的适应证和禁忌证 (3) 人工踝关节置换的适应证和禁忌证	③	
九、运动系统慢性损伤	1. 概论	(1) 分类 (2) 临床表现 (3) 治疗原则 (4) 预防	③	熟练掌握
	2. 慢性软组织损伤	(1) *腰肌劳损的临床表现及治疗 (2)*狭窄性腱鞘炎的临床表现及治疗 (3) *腱鞘囊肿的临床表现及治疗 (4)*肱骨外上髁炎的临床表现及治疗 (5)*肩周炎的病因、临床表现及治疗 (6) 肩袖损伤的临床表现和治疗	②+③	熟练掌握
			③	
	3. 骨的慢性损伤	*疲劳骨折的临床表现与治疗	②+③	熟练掌握
	4. 软骨的慢性损伤	(1) 髌骨关节病的表现及治疗 (2) *胫骨结节骨软骨病 (3) 股骨头骨软骨病	③	熟练掌握
			②+③	
③				
5. 周围神经卡压综合征	(1) *腕管综合征的病因、表现和治疗 (2) 梨状肌综合征的表现和治疗 (3) *肘尺管综合征的表现和治疗 (4) *腕管综合征的表现和治疗 (5) 腓总神经卡压的临床表现和治疗	②+③	熟练掌握	
		③		
		②+③		
		③		
十、腰腿痛和颈肩痛	1. 腰腿痛	(1) *概论 (2) *椎间盘的解剖 (3) *腰腿痛的病因 (4) *腰椎间盘突出症的病因、分型、临床表现、鉴别诊断及治疗原则 (5) 根性疼痛与干性疼痛的特点 (6) *腰椎管狭窄症的病因、临床表现及治疗 (7) 腰椎滑脱症的病因、临床表现及治疗	②+③	熟练掌握
			③	
			②+③	
			③	

单元	细目	要点	科目	要求
	2. 颈肩痛	(1) *颈椎病的病因、分型及临床表现 (2) *诊断及鉴别诊断 (3) *治疗原则 (4) 前后路手术的指征及相关并发症	②+③ ③	熟练掌握
十一、骨与关节化脓性感染	1. 化脓性骨髓炎	(1) *急性血源性骨髓炎 (2) *慢性血源性骨髓炎 (3) 局限性骨脓肿 (4) 硬化性骨髓炎 (5) 创伤后骨髓炎	②+③ ③	熟练掌握
	2. 化脓性关节炎	(1) 病因及临床表现 (2) 诊断及鉴别诊断 (3) 治疗原则	③	熟练掌握
十二、骨与关节结核	1. 概论	(1) *病因与病理 (2) *好发部位 (3) *临床表现 (4) *实验室检查 (5) *影像学检查 (6) 诊断及鉴别诊断 (7) *保守治疗方法及适应证 (8) *手术治疗指征	②+③	熟练掌握
			③	
			②+③	
	2. 脊柱结核	(1) 病因与病理 (2) *临床表现 (3) *检查方法 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 治疗原则	③	熟练掌握
			②+③	
			③	
	3. 脊柱结核并发截瘫	(1) 发病机制 (2) *临床表现和诊断 (3) 治疗原则	③	熟练掌握
			②+③	
			③	
	4. 髋关节结核	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) *影像学检查 (4) *诊断及鉴别诊断 (5) 治疗原则	③	熟练掌握
②+③				
②+③				
③				
5. 膝关节结核	(1) 病因与病理 (2) *临床表现 (3) *影像学及关节镜检查 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗原则	③	熟练掌握	
		②+③		
		③		

单元	细目	要点	科目	要求
十三、非化脓性关节炎	1. 骨关节炎	(1) *病因与病理 (2) *临床表现 (3) *体格检查 (4) *影像学检查 (5) *诊断与鉴别诊断 (6) *一般治疗 (7) *药物治疗 (8) 关节内注射治疗	②+③	熟练掌握
		(9) 关节镜治疗 (10) 关节置换与其他矫形手术	③	
	2. 强直性脊柱炎	(1) *病因与病理 (2) *临床表现 (3) *体格检查 (4) *实验室检查 (5) *影像学检查 (6) 诊断与鉴别诊断 (7) *治疗原则 (8) 药物治疗 (9) 关节置换与其他矫形手术	②+③	掌握
		③		
		②+③		
		③		
	3. 类风湿性关节炎	(1) *病因与病理 (2) *临床表现 (3) *体格检查 (4) *影像学检查 (5) *诊断与鉴别诊断 (6) *一般治疗 (7) *药物治疗 (8) 滑膜切除术的指征 (9) 关节置换与其他矫形手术	②+③	掌握
		③		
	4. 大骨节病	(1) *病因与病理 (2) 临床表现 (3) 检查试验 (4) 影像学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 治疗原则	②+③	掌握
		③		
	5. Charcot 关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则	③	掌握
	6. 血友病性关节炎	(1) *病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则 (5) 围手术期处理	②+③	掌握
③				

单元	细目	要点	科目	要求
	7. 松毛虫性关节炎	(1) 病因与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗原则	③	了解
十四、运动系统畸形	1. 先天性肌性斜颈	见小儿外科部分	③	掌握
	2. 先天性髋关节脱位	见小儿外科部分	③	熟练掌握
	3. 先天性马蹄内翻足	见小儿外科部分	③	掌握
	4. 平足症	(1) 病因与病理 (2) *临床表现与诊断 (3) 治疗原则	③	掌握
			②+③	
			③	
	5. 拇外翻	(1) 病因与病理 (2) *临床表现与诊断 (3) 预防与治疗	③	掌握
②+③				
③				
6. 脊柱侧凸	(1) *病因与病理 (2) 临床表现及分类 (3) 影像学检查 (4) 预防与治疗 (5) 手术指征	②+③	熟练掌握	
		③		
7. 脊髓灰质炎后遗症	见小儿外科部分	③	掌握	
十五、骨肿瘤	1. 概述	(1) 定义 (2) 分类 (3) 发病情况 (4) 临床表现 (5) 诊断 (6) 外科分期 (7) 治疗原则	③	熟练掌握
	2. 良性肿瘤	(1) 骨瘤的临床表现及治疗 (2) 骨样骨瘤的临床表现及治疗 (3) *骨软骨瘤的临床表现、X线表现及治疗 (4) 软骨瘤的临床表现、X线表现及治疗	③	熟练掌握
			②+③	
			③	
3. 骨巨细胞瘤	(1) *分级 (2) *临床表现 (3) *X线表现及诊断 (4) *治疗原则	②+③	熟练掌握	
4. 原发性恶性肿瘤	(1)*骨肉瘤的病理、临床及X线表现、手术治疗原则（及其进展）	②+③	掌握	



单元	细目	要点	科目	要求
		(2) 软骨肉瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (3) 骨纤维肉瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (4) *尤文氏瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (5) 非霍奇金淋巴瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (6) 骨髓瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗 (7) 脊索瘤的病理、临床及 X 线表现、治疗	③ ②+③ ③	
	5. 转移性骨肿瘤	(1) *定义 (2) 临床表现 (3) X 线表现 (4) 治疗原则	②+③ ③	熟练掌握
	6. 骨的瘤样病损	(1) *骨囊肿的临床表现及治疗 (2) 动脉瘤样骨囊肿临床表现及治疗 (3) 嗜酸性肉芽肿的临床表现及治疗 (4) 纤维异样增殖症临床表现及治疗	②+③ ③	掌握
	7. 关节与腱鞘的瘤样病损和肿瘤	(1) 滑膜性软骨化生的临床表现及治疗 (2) 色素绒毛结节性滑膜炎的临床表现及治疗 (3) 滑膜肉瘤的临床表现及治疗	③	掌握