

2002版

国家临床执业医师资格考试

卫生部教材办公室 策划

大纲阐释



人民卫生出版社

2002 版

国家临床执业医师资格考试

大纲 阐释

卫生部教材办公室 策划

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2002 版国家临床执业医师资格考试大纲阐释/卫生部
教材办公室策划. —北京:人民卫生出版社,2002

ISBN 7-117-04750-X

I .2… II .卫… III .医师-资格考核-大纲
IV .R4.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 006971 号

2002 版

国家临床执业医师资格考试
大 纲 阐 释

策 划: 卫生部教材办公室

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 58

字 数: 1426 千字

版 次: 2002 年 3 月第 1 版 2002 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-04750-X/R·4751

定 价: 66.00 元

著作权所有,请勿擅自用本书制作各类出版物,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编者名单

解 剖 学	陈庆山	汪亚晴	张书永	雷季良	姚卫国
生 理 学	孙秀泓	罗自强			
生 物 化 学	崔 行				
病 理 学	李宗铉	邱雪杉	李庆昌		
药 理 学	丁 华	王立祥	卢盛华	刘继兰	李应全
	孙 茹	周序斌			
医学微生物学	周正任	王桂珍	金 红		
医学免疫学	朱 迅	常亚萍			
内 科 学	朱明德	郭亦贤	张德中	李 敏	陆惠华
	范思陶	王鸿利	胡翊群	徐新民	顾越英
	沈崇欣	诸葛传德	方贻儒		
	编写秘书	吴仁友	顾鸣敏	鲁 威	
外 科 学	王占民	汤继文	史本康	刘 博	刘玉强
	李 杰	李 牧	李新钢	李鹏宇	吴小鹏
	何庆泗	余之刚	张小桥	宋科瑛	赵殿昌
	胡国强	聂 林	贾玉华	潘晓军	
妇 产 科 学	冯丽华	岳 英	韩淑梅	张树荣	葛 峰
	李春爱				
儿 科 学	鲁继荣	成焕吉	刘 丽	于凌云	邹映雪
卫 生 学	卢明俊	赵景波	蒋知俭	孙长颢	吴永会
医学心理学	陈福国	伍志臻			
医学伦理学	邱祥兴	高志炎			
卫 生 法 规	樊立华	毛静馥	沃中东		

出版说明

为配合国家执业医师资格考试，卫生部教材办公室在组织编写《国家执业医师资格考试辅导丛书》前三版的基础上，认真总结经验，又组织编写出版《2002 版国家执业医师资格考试辅导丛书》。本版丛书以卫生部规划的全国高等医药院校第四轮教材为蓝本，采用言简意赅的文字和习题的方式对国家执业医师资格考试大纲进行详尽阐释。本版丛书包括两套六种，它们是：

1. 国家临床执业医师资格考试——大纲阐释
2. 国家临床执业医师资格考试——习题精选与答案解析
3. 国家临床执业医师资格考试——模拟试卷
4. 国家临床执业助理医师资格考试——大纲阐释
5. 国家临床执业助理医师资格考试——习题精选与答案解析
6. 国家临床执业助理医师资格考试——模拟试卷

丛书的编写聘请了北京医科大学、上海第二医科大学、山东医科大学、中国医科大学、湖南医科大学、白求恩医科大学以及哈尔滨医科大学的 15 名熟悉国家医师资格考试的资深专家执笔，并严格执行了“两按照一针对”的编写原则，即：严格按照考试大纲要求的知识点编写，不漏写，不超纲；严格按照执业医师考试以常见病、多发病为命题重点的特点编写，将重点内容突出；针对考生复习量大，复习时间紧的特点，编写突出了重点，实用性强，便于让读者记忆或启发读者回忆。

与同类图书相比，本丛书具有以下鲜明特点：

1. 丛书内容科学、权威，参考性和实用性强。丛书的编写聘请了 7 所重点医科大学的 15 名熟悉国家执业医师资格考试的资深专家亲自执笔，集众家之精华，是保证丛书科学性、权威性、参考性和实用性强的根本所在。

2. 丛书用精练的文字阐释大纲，在精选习题的基础上提供重点习题的“答案解析”，保证了读者复习备考的高效率和针对性。

3. 图书篇幅适中，各学科比例和国家执业医师考试命题比例一致，避免了“内容泛滥”和“题海战术”。我们将《大纲阐释》的规模定位于 150 万字左右，《习题精选与答案解析》定位于 5 200 道题，《模拟试卷》定位于 5 套试卷。这一规模是经过调研以后产生的，是科学的，有利于节省读者的精力和费用。

4. 图书的品种组合及品种内涵为不同复习行为的读者提供了解决方案。无论读者习惯于以复习基本知识为主，或以作题为主，或边复习基本知识边作题，都可以选择到适合的品种并达到事半功倍的效果。

人民卫生出版社

2002 年 1 月

目 录

第一篇 解剖学	1
第一单元 运动系统	1
第二单元 消化系统	3
第三单元 呼吸系统	7
第四单元 泌尿系统	8
第五单元 生殖系统 (男性生殖系统)	10
第六单元 脉管系统	11
第七单元 感觉器	16
第八单元 周围神经系统	17
第九单元 中枢神经系统	21
第十单元 内分泌腺	26
第二篇 生理学	27
第一单元 细胞的基本功能	27
第二单元 血液	31
第三单元 血液循环	35
第四单元 呼吸	41
第五单元 消化和吸收	46
第六单元 能量代谢和体温	52
第七单元 尿的生成和排出	55
第八单元 神经系统	60
第九单元 内分泌	67
第十单元 生殖	71
第三篇 生物化学	73
第一单元 蛋白质的结构与功能	73
第二单元 核酸的结构与功能	76
第三单元 酶	79
第四单元 糖代谢	83
第五单元 氧化磷酸化	89
第六单元 脂肪代谢	92
第七单元 磷脂、胆固醇及血浆脂蛋白代谢	96
第八单元 氨基酸代谢	100
第九单元 核苷酸代谢	105

第十单元 遗传信息的传递·····	108
第十一单元 基因表达调控·····	115
第十二单元 激素、受体与信号转导·····	120
第十三单元 重组 DNA 技术·····	123
第十四单元 癌基因与生长因子概念·····	127
第十五单元 血液生化·····	128
第十六单元 肝胆生化·····	131
第四篇 病理学 ·····	135
第一单元 细胞和组织的损伤与修复·····	135
第二单元 血液循环障碍·····	139
第三单元 炎症·····	142
第四单元 肿瘤·····	146
第五单元 心血管系统疾病·····	153
第六单元 呼吸系统疾病·····	158
第七单元 消化系统疾病·····	165
第八单元 泌尿系统疾病·····	171
第九单元 女性生殖系统疾病·····	174
第十单元 神经系统疾病·····	176
第五篇 药理学 ·····	178
第一单元 药物效应动力学·····	178
第二单元 药物代谢动力学·····	179
第三单元 胆碱受体激动药·····	180
第四单元 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药·····	181
第五单元 M 胆碱受体阻断药·····	182
第六单元 肾上腺素受体激动药·····	183
第七单元 肾上腺素受体阻断药·····	185
第八单元 局部麻醉药·····	186
第九单元 镇静催眠药·····	186
第十单元 抗癫痫药和抗惊厥药·····	187
第十一单元 抗帕金森病药·····	188
第十二单元 抗精神失常药·····	189
第十三单元 镇痛药·····	190
第十四单元 解热镇痛抗炎药·····	191
第十五单元 钙拮抗药·····	192
第十六单元 抗心律失常药·····	193
第十七单元 抗慢性心功能不全药·····	194
第十八单元 抗心绞痛药·····	195

第十九单元	抗动脉粥样硬化药	196
第二十单元	抗高血压药	197
第二十一单元	利尿药和脱水药	198
第二十二单元	作用于血液及造血器官的药物	200
第二十三单元	组胺受体阻断药	202
第二十四单元	作用于呼吸系统的药物	202
第二十五单元	作用于消化系统的药物	203
第二十六单元	子宫平滑肌兴奋药和抑制药	204
第二十七单元	肾上腺皮质激素类药物	204
第二十八单元	甲状腺激素及抗甲状腺药	206
第二十九单元	胰岛素及口服降血糖药	206
第三十单元	β -内酰胺类抗生素	207
第三十一单元	大环内酯类、林可霉素类及其他抗生素	209
第三十二单元	氨基苷类抗生素及多粘菌素	209
第三十三单元	四环素类及氯霉素类	210
第三十四单元	人工合成抗菌药	211
第三十五单元	抗真菌药及抗病毒药	212
第三十六单元	抗结核病药	213
第三十七单元	抗疟药	214
第三十八单元	抗阿米巴病药和抗滴虫病药	215
第三十九单元	抗血吸虫病药	215
第四十单元	抗肠蠕虫药	216
第六篇	医学微生物学	217
第一单元	绪论	217
第二单元	细菌的形态与结构	217
第三单元	细菌的生理	219
第四单元	消毒与灭菌	220
第五单元	噬菌体	221
第六单元	细菌的遗传变异	221
第七单元	细菌的感染与免疫	222
第八单元	细菌感染的检查方法与防治原则	224
第九单元	球菌	225
第十单元	肠道杆菌	227
第十一单元	弧菌	229
第十二单元	厌氧性细菌	229
第十三单元	棒状杆菌属(白喉棒状杆菌属)	230
第十四单元	分枝杆菌属	230
第十五单元	放线菌属和奴卡菌属	231

第十六单元	动物源性细菌	231
第十七单元	其他细菌	232
第十八单元	支原体	233
第十九单元	立克次体	233
第二十单元	衣原体	234
第二十一单元	螺旋体	235
第二十二单元	真菌	235
第二十三单元	病毒的基本性状	237
第二十四单元	病毒的感染和免疫	238
第二十五单元	病毒感染的检查方法和防治原则	239
第二十六单元	呼吸道病毒	240
第二十七单元	肠道病毒	241
第二十八单元	肝炎病毒	242
第二十九单元	虫媒病毒	244
第三十单元	出血热病毒	244
第三十一单元	疱疹病毒	245
第三十二单元	反转录病毒	246
第三十三单元	其他病毒	247
第七篇	医学免疫学	248
第一单元	绪论	248
第二单元	抗原	248
第三单元	免疫器官	250
第四单元	免疫细胞	251
第五单元	免疫球蛋白	254
第六单元	补体系统	257
第七单元	细胞因子	259
第八单元	主要组织相容性抗原系统	262
第九单元	免疫应答	264
第十单元	免疫耐受	266
第十一单元	免疫应答的调节	267
第十二单元	超敏反应	268
第十三单元	自身免疫和自身免疫性疾病	271
第十四单元	免疫缺陷病	273
第十五单元	肿瘤免疫	274
第十六单元	移植免疫	275
第十七单元	免疫学检测技术	276
第八篇	内科学	279

第一单元	常见症状与体征	279
第二单元	慢性支气管炎和阻塞性肺气肿	306
第三单元	慢性肺源性心脏病	309
第四单元	支气管哮喘	311
第五单元	支气管扩张症	314
第六单元	呼吸衰竭	316
第七单元	肺炎	321
第八单元	肺脓肿	324
第九单元	肺结核	326
第十单元	弥漫性肺间质纤维化	330
第十一单元	胸腔积液	331
第十二单元	心力衰竭	333
第十三单元	心律失常	337
第十四单元	心脏骤停和心脏性猝死	341
第十五单元	高血压	343
第十六单元	冠状动脉粥样硬化性心脏病	346
第十七单元	心脏瓣膜病	356
第十八单元	感染性心内膜炎	362
第十九单元	心肌疾病	365
第二十单元	急性心包炎	368
第二十一单元	胃、十二指肠疾病	370
第二十二单元	肝脏疾病	375
第二十三单元	胰腺炎	380
第二十四单元	腹腔结核	383
第二十五单元	炎症性肠病	386
第二十六单元	上消化道出血	389
第二十七单元	尿液检查	392
第二十八单元	肾小球疾病	393
第二十九单元	泌尿系统感染	398
第三十单元	肾功能不全	399
第三十一单元	贫血	401
第三十二单元	白血病	408
第三十三单元	淋巴瘤	411
第三十四单元	出血性疾病	413
第三十五单元	血细胞数量的改变	418
第三十六单元	免疫球蛋白增高	420
第三十七单元	骨髓穿刺和骨髓涂片细胞学检查	421
第三十八单元	内分泌及代谢疾病概述	422
第三十九单元	下丘脑-垂体疾病	423

第四十单元	甲状腺疾病	425
第四十一单元	肾上腺皮质疾病	430
第四十二单元	内分泌性高血压	432
第四十三单元	糖尿病与低血糖症	433
第四十四单元	风湿性疾病概论	438
第四十五单元	类风湿性关节炎	440
第四十六单元	系统性红斑狼疮	442
第四十七单元	中毒	444
第四十八单元	传染病概论	447
第四十九单元	病毒感染	449
第五十单元	立克次体病	456
第五十一单元	细菌感染	458
第五十二单元	钩端螺旋体病	466
第五十三单元	原虫感染	467
第五十四单元	蠕虫感染	470
第五十五单元	神经病学概论	475
第五十六单元	周围神经疾病	480
第五十七单元	脊髓病变	482
第五十八单元	脑血管疾病	484
第五十九单元	帕金森病	486
第六十单元	癫痫	487
第六十一单元	偏头痛	489
第六十二单元	神经-肌接头与肌肉疾病	490
第六十三单元	精神病概论	491
第六十四单元	脑器质性疾病所致的精神障碍	500
第六十五单元	躯体疾病所致精神障碍	501
第六十六单元	精神活性物质所致精神障碍	501
第六十七单元	精神分裂症	505
第六十八单元	抑郁症	507
第六十九单元	神经症	509
第七十单元	心理生理障碍	512
第九篇	外科学	516
第一单元	水、电解质代谢和酸碱平衡失调	516
第二单元	输血	519
第三单元	外科休克	520
第四单元	多系统器官衰竭	524
第五单元	手术前准备和手术后处理	527
第六单元	外科营养	529

第七单元	外科感染	530
第八单元	创伤和战伤	534
第九单元	烧伤	535
第十单元	肿瘤	536
第十一单元	复苏	538
第十二单元	乳房疾病	540
第十三单元	腹部损伤	544
第十四单元	胃十二指肠疾病	546
第十五单元	阑尾炎	550
第十六单元	直肠肛管疾病	552
第十七单元	颈部疾病	554
第十八单元	腹外疝	557
第十九单元	急腹症	559
第二十单元	肠疾病	560
第二十一单元	急性化脓性腹膜炎	565
第二十二单元	周围血管疾病	568
第二十三单元	肝脏疾病	572
第二十四单元	门静脉高压症	574
第二十五单元	胆道疾病	575
第二十六单元	上消化道大出血	578
第二十七单元	胰腺疾病	579
第二十八单元	脾脏外科	581
第二十九单元	胸部损伤	582
第三十单元	脓胸	584
第三十一单元	肺癌	585
第三十二单元	食管癌	588
第三十三单元	原发性纵隔肿瘤	590
第三十四单元	运动系统理学检查法	590
第三十五单元	骨折概论	592
第三十六单元	上肢骨折	594
第三十七单元	下肢骨折	596
第三十八单元	脊柱和骨盆骨折	598
第三十九单元	关节脱位	601
第四十单元	手外伤及断肢(指)再植	603
第四十一单元	骨病	605
第四十二单元	骨与关节感染	612
第四十三单元	骨肿瘤	616
第四十四单元	尿结石	617
第四十五单元	泌尿、男生殖系统肿瘤	620

第四十六单元	泌尿系统梗阻	624
第四十七单元	泌尿系统损伤	626
第四十八单元	泌尿、男生殖系统结核(肾结核)	629
第四十九单元	泌尿、男生殖系统先天性畸形及其他疾病	630
第五十单元	颅内压增高	632
第五十一单元	脑疝	635
第五十二单元	颅脑损伤	636
第五十三单元	颅内和椎管内血管性疾病	639
第十篇	妇产科学	641
第一单元	女性生殖系统解剖	641
第二单元	女性生殖系统生理	644
第三单元	妊娠生理	648
第四单元	妊娠诊断	653
第五单元	孕期监护与保健	655
第六单元	正常分娩	658
第七单元	正常产褥	665
第八单元	妊娠病理	667
第九单元	高危妊娠	681
第十单元	妊娠合并症	683
第十一单元	异常分娩	686
第十二单元	分娩期并发症	693
第十三单元	异常产褥	698
第十四单元	妇科病史及检查	700
第十五单元	外阴白色病变(慢性外阴营养不良)	703
第十六单元	女性生殖系统炎症	705
第十七单元	女性生殖器肿瘤	715
第十八单元	滋养细胞疾病	724
第十九单元	月经失调	726
第二十单元	子宫内膜异位症和子宫腺肌病	733
第二十一单元	女性生殖器损伤性疾病	735
第二十二单元	不孕症	737
第二十三单元	计划生育	739
第二十四单元	妇女保健	744
第十一篇	儿科学	747
第一单元	绪论	747
第二单元	生长发育	749
第三单元	儿童保健	754

第四单元	营养和营养性疾病·····	756
第五单元	新生儿与新生儿疾病·····	765
第六单元	遗传性疾病·····	773
第七单元	免疫性疾病·····	775
第八单元	感染性疾病·····	780
第九单元	结核病·····	784
第十单元	消化系统疾病·····	789
第十一单元	呼吸系统疾病·····	794
第十二单元	循环系统疾病·····	799
第十三单元	泌尿系统疾病·····	807
第十四单元	小儿造血系统疾病·····	813
第十五单元	神经系统疾病·····	817
第十六单元	内分泌系统疾病·····	821
第十二篇	卫生学·····	824
第一单元	绪论·····	824
第二单元	人群健康的研究方法·····	825
第三单元	人类的环境·····	838
第四单元	空气与健康·····	839
第五单元	水与健康·····	841
第六单元	地质环境、土壤与健康·····	842
第七单元	合理营养·····	843
第八单元	不同人群的营养·····	845
第九单元	营养与疾病·····	846
第十单元	食物中毒及其预防·····	847
第十一单元	常见的食品污染及其预防·····	850
第十二单元	职业性有害因素与职业病·····	851
第十三单元	职业中毒·····	852
第十四单元	生产性粉尘与尘肺·····	856
第十五单元	物理因素及其危害·····	857
第十三篇	医学心理学·····	859
第一单元	绪论·····	859
第二单元	医学心理学基础知识·····	861
第三单元	心理卫生·····	868
第四单元	心身疾病·····	869
第五单元	心理评估·····	873
第六单元	心理治疗与咨询·····	877
第七单元	病人心理·····	880

第八单元 医患关系.....	883
第十四篇 医学伦理学	886
第一单元 医学与伦理学.....	886
第二单元 医患关系.....	889
第三单元 医学伦理学原则.....	893
第四单元 病人的权利和义务.....	896
第五单元 医师的美德.....	898
第六单元 医学科学研究与临床医学研究中的道德.....	900
第十五篇 卫生法规	904
第一单元 医政监督管理法规.....	904
第二单元 疾病控制法规.....	910
第三单元 妇幼保健与血液管理法规.....	912

第一篇 解 剖 学

第一单元 运 动 系 统

一、骨

(一) 骨的构造

1. 骨质 分密质和松质两类。
2. 骨膜 被覆于新鲜骨表面, 含有丰富的血管和神经。
3. 骨髓 充填于骨髓腔和松质间隙内, 分红骨髓和黄骨髓两类。胎儿和幼儿的骨髓为红骨髓, 成人长骨干内的骨髓为黄骨髓。椎骨、肋骨、肋骨、胸骨、肱骨和股骨的近侧端松质内, 终生都是红骨髓。

(二) 颅骨的组成和位置

1. 组成 脑颅骨 8 块: 其中蝶骨、筛骨、额骨和枕骨各 1 块; 颞和顶骨各 2 块。面颅骨 15 块: 其中上颌骨、颧骨、鼻骨、泪骨、下鼻甲、腭骨各 2 块; 下颌骨、舌骨和犁骨各 1 块。
2. 位置 蝶骨位于颅底中央部, 其前方有额骨和筛骨, 后方有枕骨, 两侧有颞骨, 蝶骨上方有构成颅盖的顶骨。上颌骨位居面颅中央部, 其外方为颧骨。鼻骨构成鼻背, 其后内方为泪骨。犁骨构成鼻中隔后上部。腭骨位于上颌骨后方。下鼻甲骨位于鼻腔外侧壁。下颌骨位于上颌骨下方, 舌骨位于下颌骨下方。

(三) 躯干骨、四肢骨的组成和位置

1. 躯干骨 颈椎 7 块, 胸椎 12 块、腰椎 5 块、骶骨和尾骨各 1 块。上述各骨串接成脊柱。胸骨 1 块, 肋 12 对, 两者与 12 块胸椎围成胸廓。
2. 四肢骨 上肢骨由上肢带骨和自由上肢骨组成。上肢带骨: 锁骨和肩胛骨各 1 块。自由上肢骨: 上臂骨为肱骨 1 块; 前臂骨: 内侧为 1 块尺骨, 外侧为 1 块桡骨; 手骨由腕骨 8 块, 掌骨 5 块和 14 节指骨组成, 其中 8 块腕骨排成两列: 由桡侧到尺侧, 近侧列为手舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨; 远侧列为大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨。
下肢骨由下肢带骨和自由下肢骨组成。下肢带骨 1 块, 为髌骨, 它由髌骨、坐骨和耻骨愈合而成。自由下肢骨包括股骨 1 块, 为大腿骨; 髌骨 1 块, 位于膝关节前方, 小腿骨由内侧的胫骨和外侧的腓骨各 1 块组成; 足骨包括跗骨 7 块、跖骨 5 块、趾骨 14 块, 其中跗骨排成 3 列, 后列上方为距骨、下方为跟骨, 中列为趾骨前方的足舟骨, 前列为内侧楔骨、中间楔骨和外侧楔骨及跟骨前方的骰骨各 1 块。

二、关 节

(一) 关节的基本结构和辅助结构

1. 基本结构 关节面, 其表面覆有关节软骨。关节囊, 附于关节面周缘及其附近骨面

上,由外层的纤维层和内层的滑膜构成。关节腔为关节软骨和关节囊滑膜层围成的密闭腔隙,腔内为负压,有少量浆液。

2. 辅助结构 ①韧带:为连于骨与骨之间的致密纤维结缔组织束,包括囊内韧带和囊外韧带两类。②关节内软骨:包括关节盘和关节唇,前者为位于关节面之间的纤维软骨板,后者为附于关节窝周缘的纤维软骨环。③滑膜囊和滑膜襞:滑膜重叠卷摺而突向关节腔则形成滑膜襞,其内含脂肪和血管,称为滑膜脂垫。滑膜自纤维层缺如处或薄弱处作囊状突出,充填于肌腱和骨面之间,称为滑膜囊。

(二) 脊柱的组成和分部,椎骨间连结 脊柱由 24 块椎骨、1 块骶骨和 1 块尾骨借连结而形成。脊柱分颈段、胸段、腰段和骶尾段。

椎骨间的连结 ①椎间盘:为连结相邻两个椎体的纤维软骨盘,由中间部的髓核和外周的纤维环构成。②前、后纵韧带:均为椎体间的连结结构。前纵韧带位于椎体前面,上自枕骨大孔前缘,下达第 1 或第 2 骶椎体。后纵韧带位于椎体后面,起自枢椎与覆盖椎体的覆膜,向下达骶管。③黄韧带:为连结相邻两椎弓板间的韧带,由黄色弹力纤维构成,可协助围成椎管,并限制脊柱过度前屈。

(三) 肩关节、肘关节、桡腕关节的组成和运动

1. 肩关节 由肱骨头和肩胛骨关节盂组成,可作屈、伸、收、展、旋转和环转运动。

2. 肘关节 由肱尺关节,肱桡关节和桡尺近侧关节共同构成。肱尺关节由肱骨滑车和尺骨滑车切迹构成;肱桡关节由肱骨小头和桡骨头关节凹构成;桡尺近侧关节由桡骨环状关节面和尺骨桡切迹构成。肘关节可作屈、伸及前臂旋前和旋后运动。

3. 桡腕关节 由桡骨的腕关节面和尺骨头下方的关节盘作成关节窝,手舟骨、月骨和三角骨的近侧面构成关节头。桡腕关节可作屈、伸、收、展和环转运动。

(四) 髋关节、膝关节和踝关节的组成和运动

1. 髋关节 由股骨头和髌臼构成,可作屈、伸、收、展、旋转和环转运动。

2. 膝关节 由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成。膝关节可作屈、伸运动,在半屈的状态下还可作旋转运动。

3. 踝关节 由胫、腓骨的下端和距骨滑车构成。踝关节可作背屈(伸)和跖屈(屈)运动。

三、骨 骼 肌

(一) 躯干肌的名称、位置和层次

1. 背肌 浅层有斜方肌和背阔肌,前者位于项部和背上部,后者位于背下半部及胸的后外侧。上二肌深方还有肩胛提肌、菱形肌和夹肌。背部最深层,脊柱两侧的沟内有竖脊肌。

2. 颈肌 颈浅层肌有颈阔肌和胸锁乳突肌。前者位于浅筋膜中,后者位于颈部两侧。在舌骨与下颌骨和颅底之间有舌骨上肌群,每侧 4 块:二腹肌、下颌舌骨肌、舌骨肌和颏舌骨肌。在颈前部,舌骨下方正中中线两旁,咽喉、气管、甲状腺的前方有舌骨下肌群,每侧也有 4 块:胸骨舌骨肌、肩胛舌骨肌、胸骨甲状肌和甲状舌骨肌。颈深肌群外侧为前、中、后斜角肌,内侧为椎前肌。

3. 胸肌 胸大肌位于胸廓前壁大部分的浅层。胸小肌位于胸大肌深方。前锯肌位于胸侧壁。在 11 个肋间隙内有浅层的肋间外肌和深层的肋间内肌。