

●人民卫生出版社●

临床解剖学

●白求恩医科大学 王根本 金保纯等 编译●

CLINICAL
ANATOMY

●People's Medical Publishing House●

临床解剖学

王根本	金保纯	戴和璧	编译
周天健	郑智良	戴桂林	
王根本	叶舜宾		审编
	陈国兴		绘图

人民卫生出版社

前 言

这是一本阐述临床有关学科常用解剖学知识的参考书。本书是按人体各个局部来叙述的。在讲述每一器官或结构之后，都以临床要点的形式指出了该部在临床上的实用意义。因此，本书又是一部理论联系实际的一部解剖学参考书，故名《临床解剖学》。

为满足教学和临床的需要，我们以英国 Westminster 医学院 外科教授 Harold Ellis 所著《Clinical Anatomy》一书为蓝本，与临床各科专家一起，并参阅一些临床和解剖学专著及文献，对原译本进行了认真细致的修订和增删，编译成本书。我们着重充实了临床要点的内容，同时保留了原书的长处，例如，以临床需要为依据，简要地叙述解剖学内容；从临床应用的观点说明某些结构的病理变化和可能出现的症状及治疗时的注意事项；用胚胎发生的理论解释一些临床常见的先天性畸形，等等。

本书分胸部、腹部和盆部、上肢、下肢、头颈部与脊柱、神经系统和特殊感觉器官等七章，共40万字，有400余幅插图。为便于阅读，将一些不太常用的术语附上了外文。全部外国人名均用原文。本书可供医学院校师生、研究生、进修生以及临床医生参考。

在编译过程中，受到我校领导和教务处的重视和支持，并得到有关临床科室的热情协助，蒙基本外科孟宪民教授、郑扶民教授和郑泽霖教授；泌尿外科牛芳儒教授；矫形外科任汶教授和王首夫教授；胸腔外科梁雁教授和王嘉桔教授；妇产科阎国来教授和乐杰副教授；神经内科刘多三教授和包礼平教授；耳鼻咽喉科卜国玄教授、徐雅辉教授和杨占泉副教授；眼科朱文荣教授；CT室王一教授和陈海云副教授的精心审阅，增加部分临床重点内容，或提供资料，或提出宝贵意见，特此致谢。

最后，我们深感编译水平有限，错误和不当之处在所难免，恳请读者批评、指正。

编译者

一九八五年九月于长春，白求恩医科大学

目 录

第一章 胸部	1
第一节 表面解剖和体表标志	1
一、体表标志	1
二、胸腔重要脏器的体表投影	2
1. 胸部的标志线	2
2. 气管	2
3. 胸膜	2
4. 肺	2
5. 心	4
6. 胸壁的血管	4
〔临床要点〕	4
第二节 女性乳房	5
一、乳房的构造	5
二、乳房的血液供应	5
三、乳房的淋巴回流	5
四、乳腺的发生与发育	7
〔临床要点〕	7
第三节 胸廓	8
一、胸椎	8
二、肋骨和肋软骨	9
〔临床要点〕	9
三、胸骨	11
〔临床要点〕	11
四、肋间隙	11
1. 肋间肌	12
2. 肋间动脉	12
3. 肋间神经	12
〔临床要点〕	12
第四节 膈	13
一、膈的3个起始部分和中心腱	13
二、膈的裂孔	14
三、膈的发生	15
四、呼吸运动	15
〔临床要点〕	15
第五节 胸膜	17
〔临床要点〕	17
第六节 气管和主支气管	18
一、气管	18
1. 气管颈段	18

0376308-88/8/31-7.752

2. 气管胸段	19
3. 气管的构造	19
【临床要点】	19
二、主支气管	21
1. 右主支气管	21
2. 左主支气管	21
【临床要点】	21
第七节 肺	21
一、肺的支气管肺段	22
二、肺的血管	24
三、肺的淋巴回流	24
四、肺的神经	24
【临床要点】	24
第八节 纵隔	25
一、纵隔的分部	25
二、纵隔的内容	25
【临床要点】	25
三、纵隔内的主要器官	26
1. 心包	26
【临床要点】	27
2. 心脏	27
【临床要点】	30
【临床要点】	32
【临床要点】	33
3. 大血管	35
【临床要点】	35
【临床要点】	36
4. 心和大血管的发生	36
5. 心和大血管的先天性异常	39
6. 食管	41
【临床要点】	41
7. 胸导管	43
【临床要点】	43
8. 纵隔的淋巴结	44
【临床要点】	44
9. 迷走神经和喉返神经	44
10. 胸交感干	44
【临床要点】	45
第九节 胸部X线检查	45
一、胸部X线片的观察项目	45
二、心脏的X线像	46
1. 前后位	46

2. 前斜位·····	47
第二章 腹部和盆部 ·····	48
第一节 表面解剖和体表标志·····	43
一、体表标志·····	43
二、腹部分区·····	43
三、器官的体表投影·····	43
第二节 腹前外侧壁的筋膜和肌肉·····	50
一、腹前外侧壁的筋膜·····	50
二、腹前外侧壁的肌肉·····	50
1. 腹外侧肌·····	50
2. 腹直肌·····	51
三、腹部切口的解剖·····	52
1. 纵切口·····	52
2. 斜切口·····	54
3. 横切口·····	55
4. 胸腹联合切口·····	56
5. 腹腔穿刺·····	57
四、腹股沟管·····	57
1. 腹股沟管的构成·····	57
2. 精索的组成·····	59
3. 腹股沟三角·····	59
〔临床要点〕·····	59
✓ 第三节 腹膜和腹膜腔·····	60
一、大网膜·····	60
〔临床要点〕·····	62
二、小网膜·····	63
〔临床要点〕·····	63
三、腹膜腔内的隐窝·····	64
四、膈下间隙·····	65
✓ 五、腹膜的生理功能·····	66
✓ 第四节 胃肠·····	66
一、胃·····	66
1. 胃的大体解剖·····	67
2. 胃壁的构造·····	67
3. 胃的毗邻关系·····	68
〔临床要点〕·····	69
4. 胃的血管·····	70
5. 胃的淋巴回流·····	72
6. 胃的神经支配·····	73
〔临床要点〕·····	75
二、十二指肠·····	75
1. 十二指肠的分部和毗邻·····	78

【临床要点】	77
2. 十二指肠的血管	78
3. 胃幽门和十二指肠上部的血液供应	78
4. 十二指肠的淋巴回流	80
5. 十二指肠的神经支配	80
【临床要点】	80
三、小肠	80
【临床要点】	81
四、大肠	82
1. 大肠的分部	83
2. 大肠的特点	84
3. 大肠的腹膜附着	84
【临床要点】	84
五、阑尾	85
【临床要点】	86
六、直肠和肛管	87
1. 直肠和肛管的形态和结构	87
2. 肛门括约肌	88
3. 直肠和肛管的毗邻	89
4. 直肠和肛管的周围间隙	90
5. 直肠和肛管的血管	90
6. 直肠和肛管的淋巴回流	90
7. 直肠和肛管的神经支配	91
【临床要点】	91
七、肠管的动脉	92
1. 腹腔动脉	92
2. 肠系膜上动脉	93
3. 肠系膜下动脉	94
八、门静脉系统	94
1. 门静脉的组成	94
2. 门静脉的特点	94
【临床要点】	95
九、肠的淋巴回流	97
十、肠管的发生及先天性异常	98
第五节 肝、胆囊和胆道、胰和脾	100
一、肝	100
1. 肝的大体解剖	100
2. 肝的腹膜附着	102
3. 肝的构造	102
4. 肝叶和肝段	102
5. 肝的动脉	103
6. 肝静脉	104
7. 肝的神经支配	105

〔临床要点〕	105
二、胆道系统	106
1. 左、右肝管和肝总管	106
2. 胆总管	106
3. 胆囊和胆囊管	107
4. 肝外胆道的血液供应	107
5. 胆道的神经支配	107
6. 胆道系统的组织结构	108
7. 胆道系统的发生	108
〔临床要点〕	109
三、胰	112
1. 胰的毗邻关系	112
2. 胰的血管	112
3. 胰的淋巴回流	112
4. 胰的构造	113
5. 胰的发生	113
〔临床要点〕	113
四、脾	114
1. 脾的毗邻关系	114
2. 脾的血管	114
3. 脾的构造	115
〔临床要点〕	115
第六节 肾和尿路	116
一、肾	116
1. 肾的位置和形态	116
2. 肾的毗邻	116
3. 肾盂和肾盏	117
4. 肾的被膜	117
5. 肾的血管	118
6. 肾的淋巴回流	119
7. 肾的神经支配	119
〔临床要点〕	119
二、输尿管	120
1. 输尿管的毗邻	120
2. 输尿管的血管	121
〔临床要点〕	121
三、肾与输尿管的先天性异常	122
四、膀胱	123
1. 膀胱的毗邻	124
2. 膀胱的肌层	124
3. 膀胱的固定	125
4. 膀胱镜观察	125
5. 膀胱的血管	125

6. 膀胱的淋巴回流	125
7. 膀胱的神经支配	125
【临床要点】	126
五、尿道	127
1. 男性尿道	127
2. 女性尿道	127
【临床要点】	127
六、尿路的粘膜	128
七、尿路的X线检查	128
第七节 男性生殖器官	128
一、前列腺	128
1. 前列腺的毗邻	128
2. 前列腺囊	129
3. 前列腺的血管	129
【临床要点】	130
二、阴囊	130
【临床要点】	131
三、睾丸和附睾	132
1. 睾丸和附睾的形态	132
2. 睾丸和附睾的血管	132
3. 睾丸的淋巴回流	132
4. 睾丸的神经支配	133
5. 睾丸的构造	133
6. 睾丸的发生	133
【临床要点】	134
四、输精管和射精管	135
【临床要点】	136
五、精囊腺	136
【临床要点】	136
第八节 骨盆	136
一、骨盆的组成	136
1. 髌骨	136
2. 骶骨	137
3. 尾骨	137
4. 骨盆的连结	138
二、骨盆的功能	138
三、男女性骨盆之间的差异	138
四、骨盆解剖在产科的应用	139
1. 骨盆的形态	139
2. 盆腔各平面的宽度	141
【临床要点】	142
第九节 会阴	143

一、盆膈	143
二、尿生殖三角	144
三、肛门三角	146
〔临床要点〕	147
第十节 女性生殖器官	148
一、女阴	148
〔临床要点〕	149
二、阴道	150
〔临床要点〕	150
三、子宫	151
1. 子宫的形态和位置	151
2. 子宫壁的构造	152
3. 子宫的血管	152
4. 子宫的淋巴回流	153
5. 子宫的神经支配	154
6. 子宫的毗邻	154
〔临床要点〕	154
四、输卵管	155
〔临床要点〕	156
五、卵巢	156
〔临床要点〕	157
六、女性生殖管道的发生	158
第十一节 腹后壁和腹膜后间隙	159
一、腹后壁	159
〔临床要点〕	160
二、腹膜后间隙	160
三、肾上腺	160
四、腹主动脉	162
五、下腔静脉	163
六、腹主动脉周围淋巴结	163
七、腰交感干	164
〔临床要点〕	164
第三章 上肢	166
第一节 表面解剖和体表标志	166
一、骨与关节	166
1. 肩部	166
2. 肘部	166
3. 前臂	167
4. 腕部	167
5. 手部	168
二、肌肉和肌腱	168
1. 腋窝	168

2. 臂部·····	168
3. 前臂·····	168
4. 腕部和手部·····	169
三、血管·····	170
1. 动脉·····	170
2. 静脉·····	171
四、神经·····	172
第二节 上肢的骨和关节·····	172
一、肩胛骨·····	172
〔临床要点〕·····	173
二、锁骨·····	174
〔临床要点〕·····	174
三、肱骨·····	175
〔临床要点〕·····	176
四、桡骨与尺骨·····	179
〔临床要点〕·····	180
五、手部骨骼·····	183
〔临床要点〕·····	185
六、肩关节·····	186
1. 肩关节的骨性结构·····	186
2. 肩关节的关节囊与韧带·····	186
3. 肩关节的运动·····	187
4. 运动肩关节的肌肉·····	187
〔临床要点〕·····	188
七、肘关节·····	190
1. 肘关节的骨性结构·····	190
2. 肘关节的组成·····	191
3. 肘关节的关节囊与韧带·····	191
4. 肘关节的运动·····	192
5. 运动肘关节的肌肉·····	192
〔临床要点〕·····	193
八、腕关节·····	194
1. 桡腕关节·····	194
2. 桡尺远侧关节·····	195
〔临床要点〕·····	195
九、手部的关节·····	196
1. 手部各关节的构成·····	196
2. 运动手部各关节的肌肉·····	198
3. 手指的运动·····	199
〔临床要点〕·····	200
第三节 上肢的动脉·····	201
一、腋动脉·····	202

二、肱动脉·····	202
三、桡动脉·····	202
四、尺动脉·····	202
五、手部的动脉·····	203
1. 尺动脉和掌浅弓·····	203
2. 桡动脉和掌深弓·····	203
3. 腕背侧动脉网·····	204
4. 腕掌侧动脉网·····	204
〔临床要点〕·····	204
第四节 上肢的神经·····	205
一、臂丛·····	205
1. 臂丛的组成·····	205
2. 臂丛各部的分布概况·····	206
3. 臂丛主要分支的鉴别·····	206
4. 臂丛各部发出的神经·····	207
5. 上肢皮肤的节段性神经分布·····	208
二、腋神经·····	208
三、桡神经·····	208
四、肌皮神经·····	208
五、尺神经·····	208
六、正中神经·····	210
〔临床要点〕·····	210
第五节 手的间隙和腱滑膜鞘·····	215
一、指端密闭间隙·····	215
二、尺侧囊、桡侧囊和指的腱滑膜鞘·····	216
三、掌中间隙和鱼际间隙·····	217
〔临床要点〕·····	218
第四章 下肢·····	220
第一节 表面解剖和体表标志·····	220
一、骨和关节·····	220
1. 髌骨部分·····	220
2. 耻骨部分·····	220
3. 坐骨部分·····	220
4. 股骨部分·····	220
5. 膝部·····	220
6. 小腿部分·····	221
7. 踝部·····	221
8. 足部·····	221
二、下肢的滑膜囊·····	221
三、下肢的测量·····	222
四、肌肉和肌腱·····	224
1. 髋部及大腿·····	224

2. 膝部	225
3. 小腿	226
4. 踝部	226
5. 足部	226
五、血管	228
1. 动脉	228
2. 静脉	229
六、神经	229
1. 坐骨神经	229
2. 腓总神经	230
3. 胫神经	230
4. 股神经	230
第二节 下肢的骨和关节	230
一、股骨	230
1. 股骨头和颈	231
2. 股骨干	235
3. 股骨下端	235
【临床要点】	236
二、髌骨	243
【临床要点】	245
三、胫骨	249
1. 胫骨上端	249
2. 胫骨干	249
3. 胫骨下端	250
【临床要点】	250
四、腓骨	253
【临床要点】	254
五、足骨	255
1. 距骨	255
2. 跟骨	255
3. 舟骨	256
4. 骰骨	256
5. 楔骨	256
6. 跖骨	256
7. 趾骨	257
8. 足部籽骨	257
【临床要点】	257
六、髋关节	259
1. 髋关节的骨性结构	259
2. 髋关节的关节囊与韧带	259
3. 髋关节的运动	260
4. 运动髋关节的肌肉	261
5. 髋关节的毗邻	261

6. 髋关节的血液供应·····	261
7. 髋关节的神经支配·····	262
【临床要点】·····	262
七、膝关节·····	265
1. 膝关节的骨性结构·····	266
2. 膝关节的关节囊与韧带·····	266
3. 膝关节的内部结构·····	268
4. 膝关节的运动·····	269
5. 运动膝关节的肌肉·····	270
6. 膝关节的血液供应·····	271
7. 膝关节的神经支配·····	271
【临床要点】·····	271
八、胫腓骨的连结·····	275
1. 胫腓关节·····	275
2. 小腿骨间膜·····	275
3. 胫腓韧带联合·····	275
九、踝关节·····	275
1. 踝关节的骨性结构·····	276
2. 踝关节的关节囊与韧带·····	276
3. 运动踝关节的肌肉·····	277
4. 踝关节的运动·····	277
5. 步态周期中踝关节的运动·····	278
6. 踝关节的血液供给与神经支配·····	279
【临床要点】·····	279
十、足部关节·····	280
1. 距跟关节·····	281
2. 距跟舟关节·····	281
3. 跟骰关节·····	281
4. 舟骰楔关节·····	282
5. 跗跖关节·····	282
6. 跖骨间关节·····	282
7. 跖趾关节和趾间关节·····	282
8. 足部的运动·····	282
9. 足的功能·····	282
【临床要点】·····	283
十一、足弓·····	285
1. 足弓的构成·····	285
2. 维持足弓的结构·····	286
3. 足弓的功能·····	288
【临床要点】·····	288
第三节 下肢的三个重要局部区——股三角、收肌管和腘窝·····	289
一、股三角·····	289
1. 阔筋膜·····	289
2. 股鞘和股管·····	290

3. 股环和卵圆窝·····	290
4. 腹股沟淋巴结与淋巴管·····	291
5. 筋膜间隙·····	291
〔临床要点〕·····	291
二、收肌管·····	292
三、腘窝·····	293
〔临床要点〕·····	293
第四节 下肢的动脉·····	294
一、股动脉·····	294
〔临床要点〕·····	295
二、腘动脉·····	296
〔临床要点〕·····	296
三、胫后动脉·····	296
四、胫前动脉·····	296
五、足背动脉·····	297
六、闭孔动脉·····	297
〔临床要点〕·····	297
第五节 下肢的静脉·····	298
〔临床要点〕·····	299
第六节 下肢的神经·····	300
一、腰丛·····	300
1. 股神经·····	300
2. 闭孔神经·····	300
〔临床要点〕·····	301
二、骶丛·····	301
1. 臀上神经·····	301
2. 臀下神经·····	302
3. 阴部神经·····	302
4. 坐骨神经·····	303
〔临床要点〕·····	304
三、下肢皮肤的节段性神经分布·····	306
第五章 头颈部与脊柱·····	307
第一节 表面解剖和体表标志·····	307
一、体表标志·····	307
二、颈部的三角·····	308
三、颈部大血管的表面解剖·····	308
〔临床要点〕·····	308
第二节 颈部的筋膜和筋膜间隙·····	309
一、颈部的筋膜·····	309
二、颈部的筋膜间隙·····	309
〔临床要点〕·····	310
第三节 甲状腺·····	310

一、甲状腺的毗邻·····	311
二、甲状腺周围鞘与甲状腺囊·····	311
三、甲状腺的血管·····	311
四、甲状腺的淋巴回流·····	312
五、甲状腺的发生·····	312
〔临床要点〕·····	312
第四节 甲状旁腺 ·····	314
〔临床要点〕·····	315
第五节 腭 ·····	315
一、腭的形态结构和神经支配·····	315
二、颜面、唇及腭的发生与先天性畸形·····	316
第六节 舌、口底和牙 ·····	317
一、舌·····	317
1. 舌的构造·····	317
2. 舌的血管·····	317
3. 舌的淋巴回流·····	318
4. 舌的神经支配·····	318
5. 舌的发生·····	318
〔临床要点〕·····	319
二、口底·····	319
〔临床要点〕·····	320
三、牙·····	320
〔临床要点〕·····	320
第七节 大唾液腺 ·····	321
一、腮腺·····	321
〔临床要点〕·····	322
二、下颌下腺·····	322
〔临床要点〕·····	323
三、舌下腺·····	323
第八节 咽 ·····	323
一、咽的分部·····	323
1. 鼻咽部·····	323
〔临床要点〕·····	324
2. 口咽部·····	324
〔临床要点〕·····	325
3. 喉咽部·····	325
二、咽的结构·····	325
三、咽的血管·····	325
四、咽的神经支配·····	326
五、吞咽的机制·····	326
〔临床要点〕·····	326
第九节 喉 ·····	326

一、构成喉支架的结构·····	327
二、喉腔·····	327
三、喉肌·····	328
四、喉的动脉·····	329
五、喉的淋巴回流·····	329
六、喉的神经支配·····	329
〔临床要点〕·····	329
第十节 头颈部的动脉·····	330
一、颈总动脉·····	330
二、颈外动脉·····	330
三、颈内动脉·····	331
〔临床要点〕·····	333
四、锁骨下动脉·····	334
〔临床要点〕·····	335
第十一节 头颈部的静脉·····	336
一、大脑的静脉·····	336
二、硬脑膜静脉窦·····	336
三、脑静脉系的特点·····	337
〔临床要点〕·····	337
四、颈内静脉·····	338
〔临床要点〕·····	338
五、锁骨下静脉·····	339
〔临床要点〕·····	340
第十二节 头颈部的淋巴结·····	340
〔临床要点〕·····	341
第十三节 颈部的脊神经·····	342
一、颈神经的后支·····	342
二、颈神经的前支·····	342
〔临床要点〕·····	343
第十四节 颈部的交感干·····	343
〔临床要点〕·····	343
第十五节 鳃弓系统及其衍化器官·····	344
第十六节 头部的表面解剖及体表标志·····	345
第十七节 头皮·····	346
第十八节 颅骨·····	347
〔临床要点〕·····	349
第十九节 下颌骨·····	350
一、下颌骨的发生·····	351
二、颞下颌关节(下颌关节)·····	351
〔临床要点〕·····	351
第二十节 脊柱·····	351
一、椎骨的形态和体表标志·····	352