

临床X线诊断

山东科学技术出版社

临床X线诊断

高 鸿 举 编

山东科学技术出版社

一九八一年·济南

责任编辑 初世均

封面设计 栗政平

临床 X 线 诊 断

高 鸿 举 编

*

山东科学技术出版社出版

山东省新华书店发行

山东新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 22印张 4插页 406千字

1981年8月第1版 1981年8月第1次印刷

(平) 定价1.90元 印数: 1—4,700

(精) 定价2.30元 印数: 1—3,600

书号 14195·88

前 言

随着卫生事业的发展，X线机已在各级医疗单位普及应用，从事X线诊断的医务人员越来越多。为了给放射专业人员提供业务学习参考读物，不断提高他们的X线诊断水平，笔者认真总结自己二十多年来的临床经验，并参阅国内外部分有关文献资料，编撰成《临床X线诊断》一书。

本书共分十章，主要按系统讲述了常见病、多发病的临床表现与X线诊断知识，同时也适当编入了一些少见病与近年来发现的新病种的X线诊断资料。内容丰富，取材实用，包括病种较多，叙述简明扼要，语言文字也较通俗易懂。为了帮助读者理解，书中还附有技术插图二百余幅。可供放射科医生以及其他各科医务人员阅读和临床工作中参考。

本书插图系由韩慕南同志协助绘制，在此一并致谢。

由于水平所限，书中可能存有缺点、错误，敬请广大读者批评指正。

编 者

于山东省人民医院

1980年10月

目 录

第一章 总 论

第一节	概述	1
第二节	X线机	7
第三节	X线诊断原理	13
第四节	X线检查方法	20
	一、透视	20
	二、摄片	21
	三、特殊摄影检查	21
	四、造影检查	23
第五节	X线诊断原则、诊断及报告	38
	〔附〕常用照射术语	43
第六节	暗室	44
	〔附〕影响X线片质量的因素	53
第七节	X线的防护	58

第二章 呼吸系统

第一节	概述	62
	一、X线解剖	62
	二、X线检查方法	69
	透视	69
	摄片	70
	肺部体层摄影	71
	荧光缩影	72
	支气管造影	72
	三、正常X线表现	74
	四、异常X线征象	77
	五、阅片要点	80
	气管、支气管疾病	81
	一、先天性气管狭窄	81
	二、支气管狭窄及阻塞	82
	三、先天性支气管肺囊肿	83
	四、气管、支气管破	

裂.....	84
五、气管、支气管异物.....	85
气管异物.....	85
支气管异物.....	86
六、支气管炎症.....	88
急性支气管炎.....	88
慢性支气管炎.....	88
毛细支气管炎.....	90
七、支气管扩张.....	91
八、支气管哮喘.....	92
九、气管、支气管肿瘤.....	93
第三节 肺部疾病	94
一、先天性畸形.....	94
肺不发育与肺发育不全.....	94
肺透明膜病.....	95
肺段隔离症.....	96
先天性肺囊肿.....	98
肺动静脉瘘.....	99
二、肺挫伤.....	100
三、吸入性肺损伤.....	101
四、肺炎.....	103
大叶性肺炎.....	103
支气管性肺炎.....	104

原发性非典型肺炎.....	106
间质性肺炎.....	107
过敏性肺炎.....	108
五、肺气肿.....	109
六、肺不张.....	111
七、肺化脓症.....	115
八、肺结核.....	117
九、肺真菌病.....	121
放线菌病.....	122
念珠菌病.....	123
荚状菌病.....	124
隐球菌病.....	125
组织胞浆菌病.....	125
十、肺寄生虫病.....	126
血吸虫病.....	126
肺吸虫病.....	127
肺包虫病.....	128
十一、肺梅毒.....	129
十二、尘肺.....	130
十三、肺肿瘤.....	132
支气管腺瘤.....	132
错构瘤.....	133
支气管肺癌.....	134
转移性肺肿瘤.....	137
十四、肺胶原病.....	139

系统性红斑性狼	
疮·····	139
硬皮病·····	140
皮炎·····	141
结节性动脉周围	
炎·····	142
十五、肺纤维化症·····	143
进行性肺纤维化	
症·····	143
放射性肺炎·····	144
十六、其他肺部疾病·····	145
肺肉样瘤病·····	145
肺泡蛋白沉着症·····	147
肺泡微石症·····	148
第四节 胸膜疾病 ·····	149
一、胸膜炎·····	149
干性胸膜炎·····	149
湿性胸膜炎·····	150
二、脓胸·····	152
三、胸膜肿瘤·····	153
良性肿瘤·····	153
恶性肿瘤·····	154
第五节 纵隔疾病 ·····	156
一、纵隔障炎·····	156
急性纵隔障炎·····	156
慢性纵隔障炎·····	157
二、纵隔气肿·····	158

三、纵隔血肿·····	159
四、纵隔肿瘤·····	160
胸内甲状腺肿·····	160
胸腺瘤·····	161
畸胎类肿瘤·····	162
恶性淋巴瘤·····	163
心包囊肿·····	165
神经原性肿瘤·····	165
食管囊肿·····	166

第六节 横膈疾病 ·····	167
一、膈疝·····	167
二、横膈膨升·····	168

第三章 循环系统

第一节 概述·····	170
一、X线解剖·····	170
二、X线检查方法·····	171
透视·····	171
摄片·····	172
记波摄影·····	173
静脉心血管造影·····	174
右心导管选择性造	
影·····	175
左心室造影·····	176
胸主动脉造影·····	177
腹主动脉造影·····	178

冠状动脉造影·····	179
三、正常X线表现·····	180
四、异常X线征象·····	183
五、阅片要点·····	186
第二节 先天性心脏大血	
管疾病·····	187
一、四联症·····	187
二、爱森曼格氏综合	
征·····	188
三、肺动脉狭窄并房间	
分流·····	190
四、大血管完全转位···	191
五、三尖瓣闭锁·····	193
六、肺静脉连接畸形···	194
七、三尖瓣下移畸形···	196
八、动脉导管未闭·····	198
九、房间隔缺损·····	199
十、房间隔缺损并二尖	
瓣狭窄·····	200
十一、室间隔缺损·····	201
十二、大动脉狭窄·····	203
十三、肺动脉狭窄·····	205
十四、心内膜弹力纤维	
增生症·····	206
第三节 后得性心脏病	
·····	207

一、风湿性心脏病·····	207
二尖瓣狭窄·····	207
二尖瓣关闭不全···	210
主动脉瓣关闭不	
全·····	211
二、高血压性心脏病···	212
三、动脉硬化性心脏	
病·····	214
四、梅毒性心脏病·····	215
五、肺原性心脏病·····	216
六、高原性心脏病·····	217
七、心肌炎·····	218
八、克山病·····	219
九、心肌病·····	221
脚气病性心脏病···	221
贫血性心脏病·····	223
甲状腺功能减退所致	
的心脏病·····	223
甲状腺功能亢进所致	
的心脏病·····	224
十、大血管疾病·····	225
大动脉炎·····	225
胸主动脉瘤·····	226
第四节 心包疾病·····	229
一、心包炎及心包积	
液·····	229

二、缩窄性心包炎.....231

三、心包囊肿与憩室.....232

第四章 消化系统

第一节 概述.....233

一、X线解剖.....233

二、X线检查方法.....236

透视.....236

摄片.....238

胃肠低张力造影.....239

三、正常X线表现.....240

四、异常X线征象.....243

五、阅片要点.....244

第二节 食管疾病245

一、先天性畸形.....245

先天性食管闭锁.....245

先天性食管狭窄.....246

重复食管.....247

先天性贲门扩张

症.....247

二、良性食管狭窄.....248

三、食管憩室.....249

内压性憩室.....249

牵引性憩室.....250

功能性憩室.....251

四、贲门失弛.....251

五、食管炎.....252

六、食管静脉曲张.....254

七、食管平滑肌瘤.....255

八、食管癌.....256

第三节 胃部疾病.....257

一、先天性肥大性幽门

狭窄.....257

二、胃内异物.....259

三、胃下垂症.....260

四、胃翻转症.....261

五、急性胃扩张.....262

六、胃炎.....263

七、胃溃疡.....265

八、胃癌.....267

九、胃血吸虫病.....270

十、胃粘膜脱垂.....270

十一、胃结核.....271

十二、胃嗜酸性肉芽

肿.....272

十三、十二指肠溃疡.....273

十四、十二指肠肿瘤.....274

十五、十二指肠憩室.....275

十六、十二指肠瘀张

症.....276

十七、胃肠道穿孔.....277

第四节 小肠疾病279

一、先天性畸形.....279

先天性肠闭锁和狭窄.....279	
先天性肠旋转不良.....280	
· 回肠美考氏憩室.....281	
二、局限性肠炎.....282	
三、小肠肿瘤.....283	
四、小肠寄生虫病.....285	
小肠蛔虫病.....285	
小肠血吸虫病.....286	
五、小肠吸收不良综合征.....287	
六、蛋白漏出性胃肠症.....288	
七、肠梗阻.....288	
第五节 大肠疾病.....290	
一、先天性疾病.....290	
先天性巨结肠症.....290	
先天性直肠肛门畸形.....291	
二、慢性非特异性溃疡性结肠炎.....292	
三、结肠癌.....293	
四、结肠肿瘤.....294	
良性肿瘤.....294	
恶性肿瘤.....296	

五、阑尾疾病.....298	
慢性阑尾炎.....298	
阑尾肿瘤.....299	
六、肠套迭.....300	
第六节 腹部结核.....301	
一、肠结核.....301	
二、结核性腹膜炎.....302	
三、肠系膜淋巴结核.....303	
第七节 肝脏疾病.....304	
一、肝破裂.....304	
二、肝脓肿.....305	
三、肝包虫病.....306	
四、肝脏肿瘤.....307	
良性肿瘤.....307	
原发性肝癌.....307	
五、慢性胆囊炎.....308	
六、胆道肿瘤.....310	
胆囊良性瘤.....310	
胆囊癌.....311	
胆管良性肿瘤.....311	
胆管癌.....312	
第八节 胰腺疾病.....312	
一、急性胰腺炎.....312	
二、慢性胰腺炎.....314	
三、胰腺囊肿.....314	
四、胰腺癌.....316	

第五章 骨与关节

第一节 概述318

一、X线解剖.....318

二、X线检查方法.....320

透视.....320

摄片.....320

骨髓造影.....322

骨关节腔造影.....323

三、正常X线表现.....324

四、异常X线征象.....330

五、阅片要点.....337

第二节 骨与关节先天性

畸形.....339

一、颅面骨畸形.....339

颅骨狭窄.....339

颅底凹陷症.....340

脑膜或脑膜脑膨

出.....341

网格颅.....343

茎突过长.....343

二、躯干骨畸形.....344

肋骨畸形.....344

脊柱畸形.....345

三、骨盆畸形.....350

先天性耻骨联合分

离.....350

髋臼内陷.....351

四、上肢畸形.....351

锁骨发育不全.....351

先天性肩胛骨高位

症.....352

先天性前臂缺如.....352

先天性桡尺骨融

合.....353

马德隆氏畸形.....353

先天性腕骨融合畸

形.....353

先天性手畸形.....354

五、下肢畸形.....354

先天性髌内翻.....354

先天性髌脱位.....355

双股骨畸形.....356

先天性髌骨缺如.....356

先天性胫骨假关

节.....356

先天性腓骨不发

育.....357

先天性马蹄内翻

足.....357

跟骨距骨桥.....358

第三节 骨与关节外伤.....358

一、锁骨骨折……………358

二、肱骨大结节骨折…360

三、肱骨外科颈骨折…361

四、肱骨干骨折……………362

五、肱骨髁上骨折……………363

六、肱骨髁间骨折……………365

七、肱骨髁骨折和骨骺
分离……………366

八、肱骨上髁骨折及骨
骺分离……………367

九、尺骨鹰嘴骨折……………369

十、桡骨头骨折……………370

十一、尺骨干骨折并桡
骨头脱位……………371

十二、尺骨桡骨干双骨
折……………372

十三、桡骨干或尺骨干
单骨折……………374

十四、桡骨下端伸直型
骨折……………375

十五、桡骨下端屈曲型
骨折……………376

十六、腕舟骨骨折……………377

十七、掌骨骨折……………378

 第一掌骨基底部骨
折……………378

 其他掌骨骨折……………379

十八、指骨骨折……………380

 第一节指骨骨折…380

 第二节指骨骨折…380

 第三节指骨骨折…380

十九、股骨颈骨折……………381

二十、股骨粗隆间骨
折……………382

二十一、股骨干骨折…384

二十二、股骨髁上骨
折……………384

二十三、股骨髁部骨
折……………385

二十四、髌骨骨折……………386

二十五、膝关节内侧副
韧带损伤……………386

二十六、膝关节外侧副
韧带损伤……………388

二十七、膝关节半月板
损伤……………389

二十八、胫骨髁骨折…391

二十九、胫腓骨干双骨
折……………392

三十、踝部骨折……………394

三十一、踝关节外侧韧
带裂伤……………395

三十二、距骨骨折·····	396	三、跟骨无菌坏死·····	418
三十三、跟骨骨折·····	397	四、椎体骺板无菌坏死···	419
三十四、趾骨骨折·····	398	五、剥脱性骨软骨炎···	419
三十五、趾骨骨折·····	399	第六节 骨与关节肿瘤···	420
三十六、骨盆骨折·····	400	一、原发性良性骨肿	
三十七、脊柱骨折与脱		瘤·····	424
位·····	401	骨瘤·····	424
三十八、肩关节脱位···	403	骨软骨瘤·····	426
三十九、肘关节脱位···	404	多发性骨软骨瘤···	428
四十、桡骨头半脱位···	405	软骨瘤·····	429
四十一、月骨脱位·····	406	骨样骨瘤·····	430
四十二、髌关节脱位···	407	骨囊肿·····	431
第四节 骨与关节感		巨细胞瘤·····	432
染·····	408	良性软骨母细胞	
一、化脓性骨髓炎·····	408	瘤·····	433
二、慢性局限性骨髓		良性骨母细胞瘤···	435
炎·····	410	非骨化纤维瘤·····	436
三、硬化性骨髓炎·····	410	二、原发性恶性骨肿	
四、化脓性脊柱炎·····	411	瘤·····	437
五、骨结核·····	412	骨肉瘤·····	437
六、关节结核·····	415	软骨肉瘤·····	439
第五节 骨无菌性坏		纤维肉瘤·····	441
死·····	416	尤文氏肉瘤·····	442
一、股骨头无菌性坏		三、转移性骨肿瘤·····	444
死·····	417	第七节 血液病引起的	
二、腕月骨无菌坏死···	418	骨改变·····	446

一、贫血引起的骨改变	446
范可尼氏综合征	446
缺铁性贫血	447
胎儿性成红细胞增多症	447
先天性溶血性黄疸	447
镰状红细胞贫血	448
地中海贫血	448
二、血友病引起的骨改变	449
三、白血病引起的骨改变	450
四、多发性骨髓瘤	451
第八节 内分泌疾病引起的骨改变	452
一、脑垂体前叶疾病	452
二、副甲状腺疾病	453
三、甲状腺疾病	454
甲状腺机能亢进	454
甲状腺机能减退	455
四、肾上腺皮质功能亢进	456
第九节 维生素异常引起的骨改变	457

一、维生素D缺乏症	457
佝偻病	457
骨软化症	458
二、维生素D过多症	458
三、维生素C缺乏症	459
四、维生素A过多症	460
第十节 骨生长障碍性疾病	460
一、骨纤维异常增殖症	460
二、石骨症	462
三、畸形性骨炎	463
四、软骨发育不全	464
五、成骨不全	465
第十一节 染色体异常引起的骨改变	466
一、常染色体——21号综合征	466
二、常染色体——17、18号综合征	467
第十二节 组织细胞病X骨改变	468
第十三节 慢性骨关节病	469
一、类风湿性关节炎	469
二、痛风性关节炎	471
三、退行性关节病	472

四、神经性关节病.....	473
五、大骨节病.....	474
六、肥大性骨关节病.....	475
原发性肥大性骨关	
节病.....	476
继发性肥大性骨关	
节病.....	476
第十四节 其他原因引	
起的骨关节改	
变	477
一、骨中毒.....	477
氟骨症.....	477
铅中毒.....	477
二、放射线引起的骨改	
变.....	478
三、冻伤引起的骨改	
变.....	478
四、电击或灼伤引起的	
骨改变.....	479

第六章 泌尿系统

第一节 概述.....	480
一、X 线解剖.....	480
二、X 线检查方法.....	481
摄片.....	481
静脉尿路造影.....	482
大剂量静脉滴注尿	

路造影.....	483
逆行性肾盂造影.....	483
膀胱造影.....	484
尿道造影.....	485
腹膜后充气造影.....	486
腹主动脉和肾动脉	
造影.....	487
三、正 常X线表现.....	488
四、异常X 线征象.....	490
五、阅片要点.....	491
第二节 泌尿器官发育	
异常	492
一、肾缺如.....	492
二、肾发育不全.....	492
三、额外肾.....	493
四、肾脏旋转异常.....	493
五、异位肾.....	494
六、游走肾.....	495
七、双肾盂双输尿管.....	495
八、合并肾.....	496
九、先天性肾囊肿.....	496
十、巨输尿管.....	497
十一、先天性输尿管上	
端梗阻.....	498
十二、膀胱外翻.....	499
第三节 泌尿器官结石.....	499

一、肾结石·····	500
二、输尿管结石·····	501
三、膀胱结石·····	502
四、尿道结石·····	502
第四节 泌尿器官感染·····	503
一、泌尿器官结核·····	503
二、肾盂肾炎·····	505
三、坏死性肾乳头炎·····	505
四、肾皮质脓肿·····	506
五、肾周围炎和肾周围 脓肿·····	507
第五节 泌尿器官肿瘤·····	508
一、肾肿瘤·····	508
肾腺瘤·····	508
肾母细胞瘤·····	509
肾肉瘤·····	510
肾盂肿瘤·····	511
二、输尿管肿瘤·····	512
三、膀胱肿瘤·····	512
第六节 泌尿器官外伤·····	513
一、肾脏损伤·····	513
二、膀胱损伤·····	514
三、尿道损伤·····	514
第七节 膀胱疾病·····	515
一、先天性异常·····	515
膀胱缺如·····	515

重复膀胱·····	515
二、阻塞性膀胱·····	515
三、膀胱憩室·····	516
四、神经性膀胱功能障 碍·····	517
五、膀胱炎·····	518
六、膀胱痿管·····	518
第八节 前列腺疾病·····	519
一、前列腺增生·····	519
二、前列腺癌·····	520
第九节 肾上腺疾病·····	521
一、肾上腺皮质肿瘤·····	522
肾上腺皮质腺瘤·····	522
肾上腺皮质癌·····	523
二、肾上腺髓质肿瘤·····	524

第七章 女性生殖系统

第一节 概述·····	526
一、X线解剖·····	526
二、X线检查方法·····	528
子宫输卵管碘油造 影·····	528
双重造影·····	531
盆腔血管造影·····	531
盆腔静脉造影·····	532
盆腔充气造影·····	533

三、正常X线表现.....	535
四、异常X线征象.....	537
五、阅片要点.....	538
第二节 妇科疾病.....	539
一、子宫及阴道发育异常.....	539
子宫发育异常.....	539
阴道发育异常.....	541
二、子宫、输卵管炎性疾病.....	541
子宫、输卵管慢性炎症.....	541
子宫、输卵管内膜结核.....	544
三、子宫、输卵管及卵巢肿瘤.....	545
子宫肌瘤.....	545
子宫内膜样囊肿.....	547
卵巢畸胎瘤.....	548
葡萄胎.....	549
恶性葡萄胎.....	550
绒毛膜上皮癌.....	551
四、其他少见妇科疾病.....	552
子宫内膜增生过长.....	552

子宫内膜异位症.....	553
第三节 产科检查.....	554
一、羊水过多.....	554
二、腹腔妊娠.....	554
三、产妇耻骨联合分离.....	556
四、胎儿检查.....	556
正常胎儿.....	556
胎儿畸形.....	557
五、胎盘检查.....	559
六、骨盆测量.....	561
七、避孕器检查.....	567

第八章 颅脑及椎管

第一节 概述.....	569
一、X线解剖.....	569
二、X线检查方法.....	570
摄片.....	570
脑血管造影.....	572
气脑造影.....	573
脑室造影.....	574
三、正常X线表现.....	575
四、异常X线征象.....	582
五、阅片要点.....	584
第二节 颅骨疾病.....	586
一、先天性发育不全.....	586