

医

师

文

库

X线诊断学

● 第二版

● 第三册 骨、关节、眼、耳、鼻、喉

主编 荣独山

上海科学技术出版社

X 线 诊 断 学

(第 二 版)

第 三 册

骨、关节、眼、耳、鼻、喉

主编 荣独山

上 海 科 学 技 术 出 版 社

内 容 提 要

本册包括骨、关节、眼、耳、鼻、喉部分的 X 线诊断,每疾病的诊断都有关于病理、临床的简要介绍,而该病的 X 线表现则有详细介绍,并有相关的鉴别诊断(围绕 X 线征象展开)。每一系统疾病都有关于 X 线检查方法的介绍,内中不乏独到之处。全书图文并茂,照片图计有 1 300 余幅,线条图 270 余幅,图、文参照更易使读者清晰明了。本次修订还增加了若干 CT 内容(包括文与图)。

图书在版编目(CIP)数据

X 线诊断学. 第 3 册, 骨、关节、眼、耳、鼻、喉/荣
独山主编. —2 版. —上海: 上海科学技术出版社,
2000. 6

ISBN 7-5323-5054-1

I . X... II . 荣... III . X 射线诊断-诊断学
IV . R814

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 22927 号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销 望亭电厂印刷厂印刷

1978 年 1 月第 1 版

2000 年 6 月第 2 版 2000 年 6 月第 4 次印刷

开本 787×1092 1/16 印张 34.75 插页 186 字数 823 000

印数 59 701—64 700 定价: 160.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

第二版编委名单

主 编 荣独山
副 主 编 王快雄
编委会委员 王快雄 叶 瑛 张镇南 陈星荣 荣独山 林 贵
特邀审稿 朱大成
特邀撰稿 王云钊 刘玉清 安九贤 李果珍 吴恩惠 孙鼎元
徐智章 曹来宾 郑国梁 苏学曾

分篇负责人

- | | |
|------------|---------|
| 1. 呼吸 | 洪应中 |
| 2. 循环 | 顾光宁 |
| 3. 消化 | 张镇南 林 贵 |
| 4. 泌尿生殖 | 韩莘野 陆佩华 |
| 5. 骨、关节 | 王恭宪 |
| 6. 眼、耳、鼻、喉 | 罗道天 |
| 7. 神经 | 陈星荣 |

修 订 前 言

由前上海第一医学院(现改称上海医科大学)《X线诊断学》编写组所编写的《X线诊断学》三巨册自1976年至1978年相继出版以来,受到我国读者的普遍欢迎和较高的评价,已被公认为国内一部较为完整的《X线诊断学》畅销巨著。但一则由于近年来X线诊断学的范畴发展迅速,如不及时加以修订补充,内容将感欠缺;二则由于在1976年至1978年受到当时的社会和学术风气的影响,本书有不少不足之处,如没有作者的具名,外文一概不用,亦没有列出必要的参考文献等,大家感到有迫切修订此书的必要。据此我们于1985年即组织了人员,并作出了修订规划,得到了上海科学技术出版社的同意和支持。

我们首先组成了《X线诊断学》的修订编委会,指定了各分篇负责人,并制订了修改大纲,对各章节视情况提出了小改、大改、重写和增补的不同要求。决定于修订后将本书由三册扩展为四册,文字增加约百分之二十,图片则作必要的调整和增删。为了加强和补充有关章节的内容,还邀请了若干位院外专家参加撰稿和审稿。

修订后的《X线诊断学》,仍将是一部普及和综合性的教科书和参考书,而不是专著。读者对象主要仍是县、市级及以上的放射科医师。除了各章节均有作者具名外,还对文中所列的有些病名加注了英文,在每章后列出重要的参考文献。在文中引述的外国作者的姓名一般均用原文,不用中文译音。本书增加了CT内容,分别在各篇予以叙述,超声则仅在腹部有关系统加以说明。

荣独山

1988年5月

目 录

第五篇 骨 关 节 系 统

第 一 章 检查方法	3	足部(包括踝关节)	38
第 一 节 一般检查	3	小腿	42
第 二 节 造影检查	5	膝部	42
第 三 节 静电 X 线摄影	8	大腿	45
第 二 章 骨和关节的正常解剖和		髋部	46
骨的生理	11	四肢骨骼常见的解剖	
第 一 节 软骨和骨的组织解剖	11	变异	49
软骨	11	第 三 节 躯干骨的 X 线解剖及	
骨的分类	12	变异	58
骨的结构	13	脊柱	58
骨的血管	14	肋骨	69
骨的组织	16	胸骨	70
骨的成分	17	骨盆	71
第 二 节 骨的生长和发育	18	第 四 节 头颅骨和下颌骨的 X 线解	
软骨与骨的发育	18	剖及变异	72
骨的生长和成形	20	头颅骨的组成与头颅外形	72
第 三 节 正常关节的解剖	23	头颅骨发育过程	73
第 四 节 骨的生理	24	头颅骨的 X 线检查	74
钙、磷代谢的基本动态	24	正常颅骨的 X 线表现	76
骨的生成和吸收	24	下颌骨	79
钙、磷代谢的调节	24	第 五 节 儿童骨和关节的 X 线解剖与	
影响骨代谢的因素	25	骨龄	81
第 三 章 骨和关节的正常 X 线解剖		儿童骨和关节的 X 线解剖特点	81
及变异	26	骨骼内骨化中心的出现和闭合	81
第 一 节 概论	26	骨龄的估计	83
长骨	26	骨龄的临床应用	89
关节	28	[附录]骨龄百分计数法	90
第 二 节 四肢骨和关节的 X 线解剖		第 四 章 骨与关节的基本病变	93
及变异	29	第 一 节 骨的基本病变	93
手部(包括腕关节)	29	骨质疏松	93
前臂	32	骨质软化	94
肘部	33	骨质增生	95
上臂	35	骨膜增生	96
肩胛部	36	骨质破坏	96

骨质坏死	97	颈肋	113
周围软组织改变	98	肋骨联合畸形	113
第 二 节 关节的基本病变	99	肋骨分叉畸形	113
关节积液、关节周围软组织肿胀		胸骨畸形	113
和关节肿胀	99	第 四 节 头颅先天性畸形	113
关节软骨和骨质破坏	102	颅骨陷窝症	113
关节强直	103	狭颅畸形	114
关节脱位	103	扁平颅底	115
第 五 章 先天性畸形	104	颅底凹陷症	115
第 一 节 四肢先天性畸形	104	第 六 章 骨发育障碍	117
上肢不发育及发育不全	104	第 一 节 以软组织为主的骨生长	
下肢不发育及发育不全	104	障碍	117
颅锁骨发育不全	105	软骨发育不全	117
骨骼增生过盛	105	软骨 - 外胚层发育异常	118
多指(趾)	105	第 二 节 骨的成骨结缔组织发育异常	119
骈指(趾)	105	成骨不全症	119
先天性高肩胛症	106	蜘蛛脚样指	120
尺桡骨骨性连接	106	多发性神经纤维瘤病	120
先天性桡骨头脱位	106	第 三 节 骨密度增高以及皮质和松质骨	
马德隆(Madelung)畸形	106	结构异常	121
先天性髌脱位	106	石骨症	121
先天性髌内翻	108	肢骨纹状增生症	122
先天性膝关节畸形	108	骨质斑駁症	122
先天性胫骨假关节	108	条纹状骨病	122
产前长骨弯曲	108	第 四 节 以骨干为主的骨发育异常	122
产前肢体环形缩窄和截除	108	婴儿骨皮质增生症	122
扁平足	109	进行性骨干发育异常	123
先天性马蹄内翻足	109	对称性长骨扩展	123
跟骨距骨桥	109	干骺端骨发育障碍	123
第 二 节 脊柱和骨盆先天性畸形	110	第 五 节 以骺为主的骨发育异常	124
脊柱椎体数目上的变异	110	先天性钙化性软骨营养不良	124
寰椎枕骨化	110	多发性骺发育异常	124
枢椎齿状突畸形	110	半骺发育异常	124
枕椎	111	第 六 节 以颅骨为主的骨发育异常	125
先天性脊柱侧突	111	头颅 - 骨骼发育异常综合征	125
婴儿自发性脊柱侧突	111	第 七 节 粘多糖病	125
半椎体	111	粘多糖病 I 型	126
蝴蝶椎	111	粘多糖病 II 型	127
脊柱裂	112	粘多糖病 III 型	127
骶尾骨不发育和发育不全	112	粘多糖病 IV 型	128
髂白向内突出症	112	粘多糖病 V 型	128
髂骨角	112	粘多糖病 VI 型	128
第 三 节 肋骨与胸骨先天性畸形	113	粘多糖病 VII 型	129

与粘多糖病相似的疾病	129	第七节 外伤性关节脱位	153
第八节 染色体变异	130	概论	153
染色体 XO 综合征		肩关节脱位	154
(Turner 综合征)	130	肩锁关节脱位	154
染色体 XXY 综合征	131	肘关节脱位	155
唐氏综合征	131	远侧尺桡关节脱位	155
18 三体综合征	131	腕关节月骨脱位	155
13 三体综合征	132	掌指和指间关节脱位	155
猫叫综合征	132	髋关节脱位	155
第七章 骨与关节外伤	132	膝关节脱位	156
第一节 骨折概论	133	踝关节脱位	156
骨与软骨骨折	133	跟距关节、跗跖关节和跖趾	
骨折愈合	136	关节脱位	156
骨折后遗症	138	寰枢椎脱位	156
骨折中诊断应注意事项	139	其他颈椎脱位	157
第二节 颅骨骨折	140	胸腰椎脱位	157
第三节 面骨骨折	142	骶尾椎脱位	157
眼眶骨折	142	脊椎滑脱症	158
鼻骨骨折	142	第八节 椎间盘外伤性病变	160
筛骨骨折	143	髓核突入椎体	160
颧骨骨折	143	椎间盘突出症	160
上颌骨骨折	143	第九节 关节软骨板损伤	161
下颌骨骨折	143	膝关节半月软骨板损伤	161
耳区骨折	144	腕关节软骨板损伤	163
第四节 四肢骨骨折	144	颞颌关节软骨板损伤	163
锁骨骨折	144	第十节 骨关节火器伤	163
肩胛骨骨折	144	颅脑火器伤	164
肱骨骨折	144	脊椎骨火器伤	164
前臂骨折	145	四肢骨骼火器伤	165
手部骨折	146	四肢关节火器伤	165
股骨骨折	147	胸腔和骨盆火器伤	165
髌骨骨折	148	异物定位	166
胫腓骨骨折	148	第八章 物理性损伤	167
足部骨折	149	第一节 烧伤	167
第五节 躯干骨骨折	149	第二节 电击伤	168
脊柱骨折	149	第三节 放射性损伤	168
骨盆骨折	151	放射对骨骼生长发育的影响	168
胸骨骨折	152	放射性骨炎和骨坏死	169
肋骨骨折	152	放射引起的骨肿瘤	171
第六节 其他骨折	153	第四节 镭中毒和钷中毒	171
病理骨折	153	第五节 冻伤	172
疲劳骨折	153	第九章 化学性损伤	173
新生儿产伤骨折	153	第一节 氟中毒(工业性氟骨症)	173

第 二 节	铅中毒	174			多发性囊状骨结核	203
第 三 节	磷中毒	176	第 三 节	短骨结核	203	
第 四 节	铋中毒	176		跟骨及其他跗骨结核	204	
第 五 节	镉中毒	177	第 四 节	扁骨等结核	204	
第 六 节	氯乙烯中毒	177		颅骨结核	204	
第 十 章	骨软骨炎和减压病	178		下颌骨结核	205	
第 一 节	骨软骨炎	178		胸骨结核	205	
	概论	178		锁骨结核	206	
	股骨头骨软骨炎	179		肩胛骨结核	206	
	胫骨结节骨软骨炎	181		肋骨结核	206	
	月骨骨软骨炎	181		髌骨结核	207	
	其他腕骨骨软骨炎	182		坐骨、耻骨和耻骨联合结核	207	
	跗舟骨骨软骨炎	182		髌骨结核	208	
	跖骨头骨软骨炎	182	第 五 节	脊椎结核	208	
	髌骨骨软骨炎	183	第 六 节	关节结核	210	
	跟骨骨软骨炎	183		肩关节结核	211	
	其他长骨骨骺骨软骨炎	183		肘关节结核	212	
	耻骨骨软骨炎	183		腕关节结核	212	
	椎体骺板骨软骨炎	184		掌指及指间关节结核	212	
	椎体骨软骨炎	184		髋关节结核	213	
第 二 节	剥脱性骨软骨炎	185		膝关节结核	214	
	概论	185		踝关节结核	215	
	膝关节剥脱性骨软骨炎	185		跗骨间关节结核	215	
	肘关节剥脱性骨软骨炎	186		骶髂关节结核	216	
	其他部位剥脱性骨软骨炎	186		胸锁关节结核	216	
第 三 节	减压病的骨与关节病变	186	第 十 三 章	其他骨感染性疾病	216	
第 十 一 章	骨髓炎	187	第 一 节	麻风	216	
第 一 节	化脓性骨髓炎	188	第 二 节	骨关节梅毒	218	
	四肢长骨化脓性骨髓炎	188		先天性骨关节梅毒	218	
	特殊类型的化脓性骨髓炎	191		后天性骨关节梅毒	219	
	特殊部位的化脓性骨髓炎	193	第 三 节	骨雅司病	220	
第 二 节	小腿慢性溃疡所致骨骼病变	197	第 四 节	骨真菌病	221	
第 三 节	慢性骨髓炎窦道恶变	197		骨酵母菌病	221	
第 四 节	伤寒性骨髓炎	198		骨放线菌病	222	
第 五 节	沙门菌(副伤寒丙和猪霍乱)性 骨髓炎	198		骨球状孢子菌病	223	
第 六 节	布氏杆菌性骨髓炎	199		骨孢子丝菌病	223	
第 十 二 章	骨与关节结核	200		足分枝菌病	223	
第 一 节	概论	200	第 五 节	骨包虫病	224	
第 二 节	长骨结核	202	第 十 四 章	地方性疾病	226	
	骨髓、干骺端结核	202	第 一 节	地方性氟中毒(氟骨症)	226	
	骨干结核	202	第 二 节	大骨节病	228	
	股骨大粗隆结核	202	第 三 节	呆小病	230	
			第 十 五 章	骨肿瘤和肿瘤样病变	232	

第 一 节	概 论	232		骨恶性淋巴瘤	271
	骨肿瘤的发病因素	232		骨脂肪肉瘤	272
	骨肿瘤的分类	232		骨平滑肌肉瘤	273
	骨肿瘤的症状及体征	235		脊索瘤	273
	骨肿瘤的病理检查及基本			滑膜肉瘤	274
	病理	235	第 四 节	转移性骨肿瘤	276
	[附]电子显微镜在骨肿瘤		第 五 节	骨肿瘤样病变	280
	诊断上的价值	236		骨囊肿	280
	骨肿瘤的 X 线检查及其基本			动脉瘤样骨囊肿	282
	X 线改变	236		邻关节性骨囊肿	284
	骨肿瘤的诊断原则	240		纤维性骨皮质缺损	285
第 二 节	良性骨肿瘤	240	第 六 节	牙源性囊肿与肿瘤	286
	骨瘤	240		牙源性囊肿	286
	骨样骨瘤	241		牙源性肿瘤	288
	良性成骨细胞瘤	242	第 十 六 章	网状内皮系统疾病	290
	骨巨细胞瘤	243	第 一 节	婴幼儿网状内皮细胞增生症	
	骨软骨瘤	245		(勒-雪病)	291
	[附]甲下外生骨疣	246	第 二 节	黄色瘤病(汉-许-克病)	291
	软骨瘤	247	第 三 节	嗜酸性细胞肉芽肿	292
	成软骨细胞瘤	248	第 四 节	戈谢病	293
	软骨粘液样纤维瘤	249	第 五 节	尼曼-皮克病	294
	非骨化性纤维瘤	250	第 十 七 章	营养代谢障碍疾病	295
	骨化性纤维瘤	250	第 一 节	维生素 A 缺乏症和维生素 A	
	硬纤维增生性纤维瘤	251		过多症	295
	骨血管瘤	251		维生素 A 缺乏症	295
	[附]特殊类型的骨血管瘤	252		维生素 A 过多症	295
	骨淋巴管瘤	253	第 二 节	维生素 C 缺乏症——坏血病	297
	骨脂肪瘤	254	第 三 节	维生素 D 缺乏症和维生素 D	
	骨神经鞘瘤	254		过多症	298
	骨表皮样囊肿	255		维生素 D 缺乏症——佝偻病	298
	长骨的釉质细胞瘤	256		维生素 D 过多症	300
	长骨的牙骨质瘤	257	第 四 节	骨质软化症	300
第 三 节	恶性骨肿瘤	257	第 五 节	肾性佝偻病或肾性骨质软	
	骨肉瘤	257		化症	301
	[附]骨旁性骨肉瘤	261		肾小球性骨营养不良	301
	软骨肉瘤	262		肾小管功能不全性骨营养	
	骨纤维肉瘤	263		不良	302
	骨恶性纤维组织细胞瘤	264	第 六 节	其他营养代谢障碍疾病	304
	尤因肉瘤	265		肠道吸收不良性骨营养不良	304
	原发性骨网状细胞肉瘤	266		婴儿高钙血症	304
	骨髓瘤	268		低磷酸酶症	304
	骨原发性恶性间充质瘤	270		特发性高磷酸酶症	304
	骨血管肉瘤	270		肝豆状核变性	305

糖尿病性骨病	305	第 二 节 牛皮癣性关节炎	326
第 十 八 章 内分泌腺疾病	305	第 三 节 退行性骨关节病	327
第 一 节 脑垂体功能障碍	305	概论	327
垂体性侏儒症	306	腕	328
巨人症	306	膝	329
肢端肥大症	306	脊柱	330
第 二 节 甲状腺功能障碍	307	手	331
甲状腺功能减退症——呆		足	332
小症	307	第 四 节 创伤性关节炎	332
甲状腺功能亢进症	308	第 五 节 神经性关节病	333
第 三 节 甲状旁腺功能障碍	308	截瘫性骨关节病和软组织	
甲状旁腺功能减退症	308	钙化	334
假性甲状旁腺功能减退症	308	第 六 节 血友病	334
甲状旁腺功能亢进症	309	第 七 节 痛风	335
第 四 节 肾上腺皮质功能亢进症	310	第 八 节 褐黄病性关节炎	336
库欣综合征	311	第 九 节 色素沉着绒毛结节性滑膜炎	337
第 五 节 其他内分泌腺功能障碍	312	第 十 节 关节骨软骨瘤病	338
性腺功能紊乱	312	第十一节 布氏杆菌性关节炎	339
绝经后骨质疏松和老年性骨质		第十二节 过敏性关节炎	340
疏松	312	第二十二章 其他骨关节疾病	341
第 十 九 章 血液病的骨髓改变	313	第 一 节 骨纤维异常增生症	341
第 一 节 溶血性贫血	313	第 二 节 畸形性骨炎(Paget 病)	342
第 二 节 白血病	314	第 三 节 肥大性骨关节病	343
绿色瘤	315	第 四 节 结节病	344
第 三 节 原发性骨髓硬化症	315	第 五 节 硬皮病	345
第 二 十 章 类风湿关节炎	317	第 六 节 结节性硬化	345
第 一 节 概论	317	第二十三章 软组织的 X 线检查	345
第 二 节 四肢类风湿关节炎	318	第 一 节 检查方法	346
手	318	平片检查	346
腕	319	造影检查	346
足	319	第 二 节 软组织钙化和骨化	346
膝	320	囊虫病	346
髌	320	丝虫病	348
第 三 节 类风湿脊柱炎	321	旋毛虫病	348
颈椎	321	细菌感染	348
胸腰椎	322	动脉硬化	348
髌髁关节和骨盆	322	静脉石	348
第 四 节 其他关节类风湿关节炎	322	静脉淤滞所致钙化或骨化	349
第 五 节 特殊类型之类风湿关节炎	323	血管畸形	349
斯蒂尔(Still)病	323	软组织肿瘤钙化	349
赖特(Reiter)综合征	324	骨化性肌炎	349
第二十一章 关节疾病	324	进行性骨化性肌炎	350
第 一 节 化脓性关节炎	324	钙质沉着症	351

	钙化性关节周围炎	351
	阴茎硬结病	352
	破伤风	352
第 三 节	软组织积气和水肿	352
	软组织积气	352
	软组织水肿	353
第 四 节	软组织肿瘤	353
第 五 节	瘰管和窦道	353
	先天性瘰管和窦道	353

	后天性瘰管和窦道	354
第 六 节	乳腺的 X 线检查	354
	检查方法	354
	正常乳腺的解剖及 X 线表现	355
	乳腺病变	355
第二十四章	骨骼和软组织的 CT 检查及 诊断	358
	检查方法	359
	临床应用	359

第六篇 眼耳鼻咽喉系统

第 一 章	眼和眼眶	367
第 一 节	检查方法	367
	平片	367
	体层摄影	369
	造影检查	369
第 二 节	正常解剖和 X 线表现	370
	眶骨的正常表现	370
	眼部软组织的正常表现	373
	眼眶血管造影的正常表现	373
	泪道造影的正常表现	376
第 三 节	基本病理表现	377
	普通摄片常见病理表现	377
	眼眶血管造影常见病理表现	379
	泪道造影的病理表现	380
第 四 节	先天性发育异常	380
	眼部原发先天性异常	380
	眶骨局部发育异常	380
	颅脑发育畸形	381
	颅面骨发育异常	381
第 五 节	外伤	382
	眼眶骨折	382
	眼部异物的 X 线检查	382
	眼内异物的 X 线定位	384
	眼部异物的 CT 检查	390
第 六 节	炎症	390
	眼眶蜂窝织炎	390
	慢性眼眶骨膜炎和骨髓炎	391
	泪道慢性炎症	391
	眼眶炎性假瘤	392
	内分泌性突眼	393

第 七 节	眼球和眼附属器肿瘤	393
	眼球肿瘤	393
	眼睑和眼球表面肿瘤	394
	泪囊肿瘤	394
第 八 节	眼眶肿瘤	395
	眼眶脉管性肿瘤	396
	泪腺肿瘤	398
	眼眶囊肿	400
	神经及脑膜组织肿瘤	401
	造血组织肿瘤	404
	横纹肌肉瘤	405
	其他间叶组织肿瘤	405
	转移性肿瘤	406
第 二 章	鼻和鼻窦	408
第 一 节	检查方法	408
	平片	408
	体层摄影	410
	造影检查	411
第 二 节	正常解剖和 X 线表现	411
	外鼻	411
	鼻腔	412
	鼻窦	414
第 三 节	基本病理改变	420
	窦腔密度增高	420
	窦腔扩大和窦腔变小	421
	骨质破坏和骨质增生	422
	鼻窦周围结构改变	422
第 四 节	先天性病变	423
	先天性外鼻畸形	423
	先天性鼻孔闭锁	424

鼻中线瘘管和囊肿	424	第 四 节 耳先天性发育异常	468
鼻胶质瘤	425	外耳和中耳先天发育异常的	
脑膜膨出或脑膜脑膨出	425	分类和 X 线表现	469
第 五 节 外伤、异物和结石	426	先天性耳前瘘管	469
鼻骨骨折	426	先天性内耳畸形	469
鼻腔、鼻窦异物	426	第 五 节 颧骨外伤	470
鼻结石	427	第 六 节 耳部非特异性炎性疾病	470
第 六 节 炎症	427	坏死性(恶性)外耳道炎	470
化脓性鼻窦炎	427	分泌性中耳炎	471
变应(过敏)性鼻窦炎	430	急性化脓性中耳乳突炎	471
气压性鼻窦炎	431	慢性化脓性中耳乳突炎	472
鼻和鼻窦特异性炎症	432	胆脂瘤	473
第 七 节 息肉和囊肿	433	第 七 节 耳部特异性感染	477
鼻息肉	433	中耳乳突结核	477
鼻窦粘膜囊肿	434	第 八 节 肿瘤	478
鼻窦粘液囊肿	436	乳头状瘤	478
上颌窦术后囊肿	438	血管瘤	478
面裂囊肿	438	骨瘤	479
牙源性囊肿	439	骨化纤维瘤	479
第 八 节 良性肿瘤	439	囊肿	479
乳头状瘤	439	先天性胆脂瘤	479
血管瘤	439	听神经瘤	480
神经鞘瘤	440	面神经瘤	480
嗅神经上皮瘤	440	恶性肿瘤	481
骨瘤	440	颞部转移性肿瘤	483
软骨瘤	441	颈静脉体瘤	483
骨化纤维瘤	441	第 九 节 其他	484
巨细胞瘤	442	网状内皮细胞增生症	484
第 九 节 恶性肿瘤	443	耳硬化症	485
第 十 节 恶性肉芽肿	448	第 四 章 咽喉部	486
第 三 章 耳部	449	第 一 节 检查方法	487
第 一 节 检查方法	450	透视	487
平片	450	平片	487
体层摄影	455	静电摄影	487
造影检查	457	体层摄影	487
计算机 X 线断层摄影(CT)	458	造影检查	488
磁共振扫描检查(MRI)	460	录象和电影	489
其他检查方法	460	第 二 节 正常解剖和 X 线表现	489
第 二 节 正常解剖和 X 线表现	460	咽部	489
耳部正常解剖和 X 线表现	460	喉部	494
颞骨正常解剖和 X 线表现	465	第 三 节 基本病理变化及其 X 线表现	499
第 三 节 耳和颞骨病变的 X 线基本		软组织厚度和形状改变	499
病理改变	468	管腔异常	499

腔周软组织密度异常	499	口咽恶性肿瘤	516
腔周结构侵犯	500	喉咽恶性肿瘤	516
第 四 节 先天性病变	500	第 八 节 喉部肿瘤	517
咽部先天性病变	500	喉部良性肿瘤	517
喉部先天性病变	501	喉部恶性肿瘤	518
颈部先天性病变	502	喉癌治疗后改变	520
第 五 节 外伤与异物	505	第 九 节 其他病变	521
咽部外伤	505	咽麻痹	521
喉-气管外伤	505	喉麻痹	522
咽部异物	506	环咽肌功能紊乱	524
喉部异物	507	咽部憩室	525
第 六 节 炎症	508	颈段食管蹼	526
扁桃体炎和增殖体炎	508	茎突过长综合征	526
咽部炎症	508	气管肿瘤	527
喉部炎症	509	甲状腺肿大	527
喉结核	510	第 五 章 计算机 X 线断层摄影术(CT)	529
喉部其他炎性病变	511	眼和眼眶	530
第 七 节 咽部肿瘤	511	鼻和鼻窦	532
咽部良性肿瘤	511	耳和颞骨	534
鼻咽恶性肿瘤	513	咽喉和颈部	537

第 五 篇

骨 关 节 系 统

第一章 检查方法

骨骼是人体结构中显示密度最高的组织,它和周围组织具有鲜明的对比,而且骨本身的骨皮质和骨松质之间也存在明显的对

比,故常规的X线检查就能对一般骨关节疾患作出定位、定性的诊断,仅在必要时才辅以特殊检查或造影检查。

第一节 一般检查

一、透视和摄片 骨骼检查中应用透视者极少,主要用于观察有无较大的和有移位

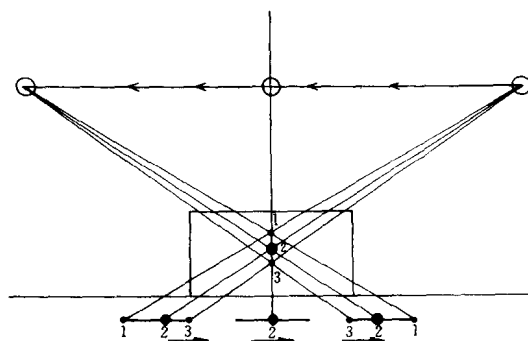
的四肢骨折和异物定位,偶尔可见错位性肋骨骨折,但不适用于观察头颅、脊柱及骨盆等较厚部位。透视时间不宜过长,以免发生放射线灼伤事故。

平片为最常应用的常规检查。除骨盆、肋骨、肩和髋关节外,一般骨骼常规地拍正、侧位片,必要时辅以各种斜位、切线位或其他位置(图V-1)。根据病变位置的高低、四肢骨摄片应包括近端或远端一个关节,以便确定病变的位置、范围及骨折的移位情况。较厚的部位如头颅、脊柱及骨盆等应采用滤光栅装置,以提高摄片质量。而对手、足等较薄部位的摄片,可不用增感纸而用黑纸将胶片包好直接摄片,可以清晰地显示骨小梁结构,有利于观察细小的骨折或其他轻微病变,如早期骨膜下骨质吸收,早期类风湿关节炎的骨改变等。当一侧病变有疑问时,可摄对侧片比较,以确定是否为先天性变异等;若为病变所致,也可进一步了解是否为对称性。

平片为最常应用的常规检查。除骨盆、肋骨、肩和髋关节外,一般骨骼常规地拍正、侧位片,必要时辅以各种斜位、切线位或其他位置(图V-1)。根据病变位置的高低、四肢骨摄片应包括近端或远端一个关节,以便确定病变的位置、范围及骨折的移位情况。较厚的部位如头颅、脊柱及骨盆等应采用滤光栅装置,以提高摄片质量。而对手、足等较薄部位的摄片,可不用增感纸而用黑纸将胶片包好直接摄片,可以清晰地显示骨小梁结构,有利于观察细小的骨折或其他轻微病变,如早期骨膜下骨质吸收,早期类风湿关节炎的骨改变等。当一侧病变有疑问时,可摄对侧片比较,以确定是否为先天性变异等;若为病变所致,也可进一步了解是否为对称性。

二、体层摄影

(一) 一般体层摄影 体层摄影的基本原理是通过一种特殊的装置,使摄片时X线球管与片匣以相等的速度向相反方向移动,移动的轴心与拟观察的物体层面在同一水



线图V-1 一般体层摄影

X线球管由左向右移动,片匣相反移动。位于“2”的病变中心始终投影于胶片同一位置,而其上、下的1和3则投影于胶片上不同位置,故模糊不清。

体层摄影常能了解骨质破坏和关节破坏的范围、轮廓和形态,以及有无小死骨,并显示常规摄片所不能显示的细小骨质破坏,因