

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

主编 王 明

副主编 王 明 王 明 王 明 王 明 王 明 王 明

主审 王 明

R810
a-207

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
第一节 一般检查	3
第二节 造影检查	5
第三节 静电 X 线摄影	8
第 二 章 骨和关节的正常解剖和	
骨的生理	11
第一节 软骨和骨的组织解剖	11
软骨	11
骨的分类	12
骨的结构	13
骨的血管	14
骨的组织	16
骨的成分	17
第二节 骨的生长和发育	18
软骨与骨的发育	18
骨的生长和成形	20
第三节 正常关节的解剖	23
第四节 骨的生理	24
钙、磷代谢的基本动态	24
骨的生成和吸收	24
钙、磷代谢的调节	24
影响骨代谢的因素	25
第 三 章 骨和关节的正常 X 线解剖	
及变异	26
第一节 概论	26
长骨	26
关节	28
第二节 四肢骨和关节的 X 线解剖	
及变异	29
手部(包括腕关节)	29
前臂	32
肘部	33
上臂	35
肩胛部	36

足部(包括踝关节)	38
小腿	42
膝部	42
大腿	45
髌部	46
四肢骨骼常见的解剖	
变异	49
第三节 躯干骨的 X 线解剖及	
变异	58
脊柱	58
肋骨	69
胸骨	70
骨盆	71
第四节 头颅骨和下颌骨的 X 线解	
剖及变异	72
头颅骨的组成与头颅外形	72
头颅骨发育过程	73
头颅骨的 X 线检查	74
正常颅骨的 X 线表现	76
下颌骨	79
第五节 儿童骨和关节的 X 线解剖与	
骨龄	81
儿童骨和关节的 X 线解剖特点	81
骨骼内骨化中心的出现和闭合	81
骨龄的估计	83
骨龄的临床应用	89
[附录]骨龄百分计数法	90
第 四 章 骨与关节的基本病变	93
第一节 骨的基本病变	93
骨质疏松	93
骨质软化	94
骨质增生	95
骨膜增生	96
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 以软骨组织为主的骨生长	
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
先天性髋脱位	106	石骨症	121
先天性髋内翻	108	肢骨纹状增生症	122
先天性膝关节畸形	108	骨质斑驳症	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 以骨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	多发性骨骺发育异常	124
枢椎齿状突畸形	110	半骨骺发育异常	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
髌白向内突出症	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	髌关节脱位	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	颈椎滑脱症	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 镭中毒和钍中毒	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	骺髌关节结核	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
骨骺、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病理	235	滑膜肉瘤	274
[附]电子显微镜在骨肿瘤		第四节 转移性骨肿瘤	276
诊断上的价值	236	第五节 骨肿瘤样病变	280
骨肿瘤的X线检查及其基本X线改变	236	骨囊肿	280
骨肿瘤的诊断原则	240	动脉瘤样骨囊肿	282
第二节 良性骨肿瘤	240	邻关节性骨囊肿	284
骨瘤	240	纤维性骨皮质缺损	285
骨样骨瘤	241	第六节 牙源性囊肿与肿瘤	286
良性成骨细胞瘤	242	牙源性囊肿	286
骨巨细胞瘤	243	牙源性肿瘤	288
骨软骨瘤	245	第十六章 网状内皮系统疾病	290
[附]甲下外生骨疣	246	第一节 婴幼儿网状内皮细胞增生症(勒-雪病)	291
软骨瘤	247	第二节 黄色瘤病(汉-许-克病)	291
成软骨细胞瘤	248	第三节 嗜酸性细胞肉芽肿	292
软骨粘液样纤维瘤	249	第四节 戈谢病	293
非骨化性纤维瘤	250	第五节 尼曼-皮克病	294
骨化性纤维瘤	250	第十七章 营养代谢障碍疾病	295
硬纤维增生性纤维瘤	251	第一节 维生素A缺乏症和维生素A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过多症	298
骨神经鞘瘤	254	维生素D缺乏症——佝偻病	298
骨表皮样囊肿	255	维生素D过多症	300
长骨的釉质细胞瘤	256	第四节 骨质软化症	300
长骨的牙骨质瘤	257	第五节 肾性佝偻病或肾性骨质软化症	301
第三节 恶性骨肿瘤	257	肾小球性骨营养不良	301
骨肉瘤	257	肾小管功能不全性骨营养不良	302
[附]骨旁性骨肉瘤	261	第六节 其他营养代谢障碍疾病	304
软骨肉瘤	262	肠道吸收不良性骨营养不良	304
骨纤维肉瘤	263	婴儿高钙血症	304
骨恶性纤维组织细胞瘤	264	低磷酸酶症	304
尤因肉瘤	265	特发性高磷酸酶症	304
原发性骨网状细胞肉瘤	266	肝豆状核变性	305
骨髓瘤	268		
骨原发性恶性间充质瘤	270		
骨血管肉瘤	270		

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 血液病的骨骼改变	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
骶髂关节和骨盆	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 瘘管和窦道	353
先天性瘘管和窦道	353

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

后天性瘘管和窦道	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
鼻胶质瘤	425
脑膜膨出或脑膜脑膨出	425
第五节 外伤、异物和结石	426
鼻骨骨折	426
鼻腔、鼻窦异物	426
鼻结石	427
第六节 炎症	427
化脓性鼻窦炎	427
变应(过敏)性鼻窦炎	430
气压性鼻窦炎	431
鼻和鼻窦特异性炎症	432
第七节 息肉和囊肿	433
鼻息肉	433
鼻窦粘膜囊肿	434
鼻窦粘液囊肿	436
上颌窦术后囊肿	438
面裂囊肿	438
牙源性囊肿	439
第八节 良性肿瘤	439
乳头状瘤	439
血管瘤	439
神经鞘瘤	440
嗅神经上皮瘤	440
骨瘤	440
软骨瘤	441
骨化纤维瘤	441
巨细胞瘤	442
第九节 恶性肿瘤	443
第十节 恶性肉芽肿	448
第三章 耳部	449
第一节 检查方法	450
平片	450
体层摄影	455
造影检查	457
计算机 X 线断层摄影(CT)	458
磁共振扫描检查(MRI)	460
其他检查方法	460
第二节 正常解剖和 X 线表现	460
耳部正常解剖和 X 线表现	460
颞骨正常解剖和 X 线表现	465
第三节 耳和颞骨病变的 X 线基本病理改变	468

第四节 耳先天性发育异常	468
外耳和中耳先天发育异常的 分类和 X 线表现	469
先天性耳前瘘管	469
先天性内耳畸形	469
第五节 颞骨外伤	470
第六节 耳部非特异性炎性疾病	470
坏死性(恶性)外耳道炎	470
分泌性中耳炎	471
急性化脓性中耳乳突炎	471
慢性化脓性中耳乳突炎	472
胆脂瘤	473
第七节 耳部特异性感染	477
中耳乳突结核	477
第八节 肿瘤	478
乳头状瘤	478
血管瘤	478
骨瘤	479
骨化纤维瘤	479
囊肿	479
先天性胆脂瘤	479
听神经瘤	480
面神经瘤	480
恶性肿瘤	481
颞部转移性肿瘤	483
颈静脉体瘤	483
第九节 其他	484
网状内皮细胞增生症	484
耳硬化症	485
第四章 咽喉部	486
第一节 检查方法	487
透视	487
平片	487
静电摄影	487
体层摄影	487
造影检查	488
录象和电影	489
第二节 正常解剖和 X 线表现	489
咽部	489
喉部	494
第三节 基本病理变化及其 X 线表现	499
软组织厚度和形状改变	499
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

骨 关 节 系 统

