

504809

4462
23817
T.2

X
X
I
A
N

Z
H
E
N
D
U
A
N
X
U
E

X线诊断学

第二册 骨骼 神经 五官

上海科学技术出版社

X 线 诊 断 学

第 二 册

骨骼、神经、五官

上海第一医学院《X线诊断学》编写组

上海科学技术出版社

目 录

第三篇 骨关节系统

第 一 章 检查方法	359	髋部	390
第一节 常规检查	359	四肢骨骼常见的解剖变异	391
第二节 特殊检查	359	第三节 躯干骨的X线解剖及变异	398
第三节 造影检查	360	脊柱	398
第 二 章 骨和关节的正常解剖	360	肋骨	408
第一节 骨骼的解剖	360	胸骨	408
骨的形态	360	骨盆	410
骨的结构	361	第四节 头颅骨和下颌骨的X线解剖及	
骨的组织	361	变异	411
骨的成分	363	头颅骨的组成与头颅外形	411
第二节 骨骼的生长和发育	363	头颅骨发育过程的特点	412
骨的骨化	364	头颅骨的X线检查	413
骨的生长和成形	365	成人颅骨的X线表现	414
第三节 骨的生理	366	下颌骨	418
成骨和破骨	366	第 四 章 骨与关节的基本病变	420
钙和磷的代谢	367	第一节 骨的基本病变	420
影响骨代谢的因素	367	骨质疏松	420
第四节 正常关节的解剖	368	骨质软化	421
第 三 章 骨和关节的正常X线解剖及		骨质增生	422
变异	369	骨膜增生	422
第一节 概论	369	骨质破坏	423
长骨	369	骨质坏死	423
关节	371	周围软组织改变	424
儿童骨和关节的X线解剖特点	372	第二节 关节的基本病变	425
骨龄的估计	373	关节积液、关节周围软组织肿胀	
第二节 四肢骨和关节的X线解剖及变异	377	和关节肿胀	425
手部(包括腕关节)	377	关节软骨和骨质破坏	429
前臂	380	关节强直	430
肘部	381	关节脱位	430
上臂	382	第 五 章 先天性畸形	430
肩胛部	383	第一节 四肢先天性畸形	431
足部(包括踝关节)	384	上肢不发育及发育不全	431
小腿	387	下肢不发育及发育不全	431
膝部	388	颅锁骨发育不全	431
大腿	389	骨骼增生过盛	432

多指(趾)	432	畸形性骨软骨营养不良症	447
骈指(趾)	432	先天性钙化性软骨营养不良症	448
先天性高肩胛症	432	多发性骨骺发育异常	449
尺桡骨骨性连接	432	半骨骺发育异常症	449
先天性桡骨头脱位	433	干骺端骨发育障碍	449
马德隆(Madelung)氏畸形	433	条纹状骨病	449
先天性髌脱位	433	石骨症	450
先天性髌内翻	434	肢骨纹状增生症	451
先天性膝关节畸形	434	婴儿骨皮质增生症	451
先天性胫骨假关节	435	骨质斑驳症	451
产前长骨弯曲	435	进行性骨干发育异常	452
产前肢体环形缩窄和截除	435	对称性长骨扩展	452
扁平足	435	多发性神经纤维瘤病	452
先天性马蹄内翻足	436	蜘蛛脚样指	453
跟骨距骨桥	436	伸舌样白痴	453
第二节 脊柱和骨盆先天性畸形	437	头颅-骨胳发育异常综合征	454
脊椎椎体数目上的变异	437	第 七 章 骨和关节外伤	454
环椎枕骨化	437	第一节 骨折概论	454
枢椎齿状突畸形	437	第二节 颅骨骨折	459
枕椎	437	第三节 眼、鼻、耳各区及下颌骨骨折	462
先天性脊柱侧突	438	眼眶区骨折	462
婴儿自发性脊柱侧突	438	鼻区骨折	462
半椎体	438	耳区骨折	464
蝴蝶椎	438	下颌骨骨折	464
脊柱裂	438	第四节 四肢骨骨折	464
骶尾骨不发育和发育不全	439	锁骨骨折	464
髌臼向内突出症	439	肩胛骨骨折	464
髂骨角	439	肱骨骨折	464
第三节 肋骨与胸骨先天性畸形	439	尺桡骨骨折	465
颈肋	439	手部骨折	466
肋骨联合畸形	439	股骨骨折	466
肋骨分叉畸形	440	髌骨骨折	467
胸骨畸形	440	胫腓骨骨折	467
第四节 头颅先天性畸形	440	足部骨折	468
颅骨陷窝症	440	第五节 躯干骨骨折	468
狭颅畸形	440	脊椎骨折	468
扁平颅底	442	骨盆骨折	469
颅底凹陷症	442	胸骨骨折	471
第 六 章 骨发育障碍	444	肋骨骨折	471
成骨不全症	444	第六节 其他骨折	471
软骨发育不全	445	病理骨折	471
软骨-外胚层发育异常	446	疲劳骨折	472
承露症	447	新生儿产伤骨折	472

第七节 外伤性关节脱位	472	第一节 骨软骨炎	491
概论	472	概论	491
肩关节脱位	473	股骨头骨软骨炎	492
肩锁关节脱位	473	胫骨结节骨软骨炎	493
肘关节脱位	473	月骨骨软骨炎	494
远侧尺桡关节脱位	473	其他腕骨骨软骨炎	494
腕关节月骨脱位	473	跗舟骨骨软骨炎	494
掌指和指间关节脱位	474	跖骨头骨软骨炎	495
髌关节脱位	474	髌骨骨软骨炎	495
膝关节脱位	474	跟骨骨软骨炎	495
踝关节脱位	474	其他长骨骨骺骨软骨炎	495
环枢椎脱位	474	耻骨骨软骨炎	495
其他颈椎脱位	475	椎体骺板骨软骨炎	496
胸腰椎脱位	475	椎体骨软骨炎	497
骶尾椎脱位	475	第二节 剥脱性骨软骨炎	497
颞颌关节脱位	475	概论	497
脊椎前移症	475	膝关节剥脱性骨软骨炎	498
第八节 椎间盘外伤性病变	477	肘关节剥脱性骨软骨炎	498
髓核突入椎体	477	其他部位剥脱性骨软骨炎	498
椎间盘突出症	477	第三节 减压病的骨与关节病变	498
第九节 关节软骨板损伤	478	第十一章 骨髓炎	499
膝关节半月软骨板损伤	478	第一节 化脓性骨髓炎	499
腕关节软骨板损伤	479	四肢长骨化脓性骨髓炎	500
颞颌关节软骨板损伤	480	特殊类型的化脓性骨髓炎	503
第十节 骨关节火器伤	480	特殊部位的化脓性骨髓炎	504
颅脑火器伤	480	第二节 小腿慢性溃疡所致骨路病变	507
脊椎骨火器伤	481	第三节 伤寒性骨髓炎	508
四肢骨路火器伤	481	第四节 沙门氏菌(副伤寒丙和猪霍乱)	
四肢关节火器伤	482	性骨髓炎	508
胸腔和骨盆腔火器伤	482	第十二章 骨与关节结核	509
异物定位	482	第一节 概论	509
第八章 物理性损伤	483	第二节 长骨结核	510
第一节 烧伤	483	骨骺、干骺端结核	510
第二节 电击伤	484	骨干结核	511
第三节 放射性损伤	484	股骨大粗隆结核	511
第四节 镭中毒	486	第三节 短骨结核	511
第五节 冻伤	486	第四节 扁骨结核	512
第九章 化学性损伤	487	颅骨结核	512
第一节 铅中毒	488	胸骨结核	513
第二节 氟中毒	489	肋骨结核	513
第三节 磷中毒	490	骨盆结核	513
第四节 铋中毒	490	第五节 关节结核	514
第十章 骨软骨炎和减压病	491	肩关节结核	514

肘关节结核	514	皮质旁骨肉瘤	547
腕关节结核	515	软骨肉瘤	548
髋关节结核	515	骨纤维肉瘤	549
膝关节结核	516	滑膜肉瘤	550
踝关节结核	517	尤文氏肉瘤	551
足跗关节结核	517	骨髓瘤	553
骶髂关节结核	518	淋巴网状细胞瘤(何杰金氏病)	555
胸锁关节结核	518	淋巴肉瘤	556
第六节 脊椎结核	518	网状细胞肉瘤	556
第十三章 其他骨感染性疾病	521	脂肪肉瘤	557
第一节 麻风	521	血管肉瘤	557
第二节 骨关节梅毒	522	脊索瘤	557
先天性骨关节梅毒	522	第四节 转移性骨肿瘤	559
后天性骨关节梅毒	523	乳腺癌的转移性骨肿瘤	561
第三节 骨雅司病	524	鼻咽癌的转移性骨肿瘤	562
第四节 骨霉菌病	525	肺癌的转移性骨肿瘤	562
酵母菌病	525	甲状腺癌的转移性骨肿瘤	562
放线菌病	526	肾癌的转移性骨肿瘤	562
孢子丝菌病	526	前列腺癌的转移性骨肿瘤	563
足分支菌病	527	神经母细胞瘤的转移性骨肿瘤	563
第五节 骨包虫病	527	消化道癌肿的转移性骨肿瘤	563
第十四章 骨肿瘤和骨肿瘤样病变	528	其他转移性骨肿瘤	563
第一节 概论	528	第五节 牙源性囊肿与肿瘤	564
骨肿瘤的分类	528	颌骨牙源性囊肿及肿瘤分类	564
诊断注意点	529	始基囊肿	564
第二节 良性骨肿瘤和肿瘤样病变	531	含牙囊肿	565
骨瘤	531	牙根囊肿	565
骨软骨瘤	532	残余囊肿	566
软骨瘤	533	多房囊肿	566
骨样骨瘤	534	牙源性纤维瘤	566
骨化性纤维瘤	535	牙源性粘液瘤	567
软骨粘液样纤维瘤	535	成釉细胞纤维瘤	567
骨母细胞瘤	536	成釉细胞牙瘤	567
软骨母细胞瘤	537	牙瘤	567
纤维瘤	537	成釉细胞瘤	568
巨细胞瘤	538	第十五章 网状内皮系统疾病	569
血管瘤	541	第一节 婴幼儿网状内皮细胞增多症	
神经纤维瘤和神经鞘瘤	542	(勒-雪氏病)	569
表皮样囊肿	542	第二节 黄色瘤病(韩-薛-柯氏病)	570
骨囊肿	542	第三节 嗜酸性肉芽肿	571
动脉瘤样骨囊肿	543	第四节 高雪氏病	572
第三节 恶性原发性骨肿瘤	544	第五节 尼曼-匹克氏病	573
骨肉瘤	544	第十六章 营养代谢障碍疾病	573

第一节 维生素A缺乏症和维生素A过多症	573	第三节 原发性骨髓硬化症	593
第二节 维生素C缺乏症——坏血病	575	第十九章 类风湿性关节炎	595
第三节 维生素D缺乏症和维生素D过多症	576	第一节 概论	595
第四节 骨质软化症	578	第二节 四肢类风湿性关节炎	596
第五节 肾性佝偻病或肾性骨质软化症	579	手	596
第六节 其他营养代谢障碍疾病	582	腕	597
第七节 肠道吸收不良性骨营养不良	582	足	597
第八节 婴儿高血钙症	582	膝	598
第九节 低磷酸酶症	582	髌	598
第十节 特发性高磷酸酶症	583	第三节 类风湿性脊柱炎	598
第十一节 肝豆状核变性(Wilson氏病)	583	颈椎	599
第十二节 糖尿病性骨病	583	胸腰椎	600
第十七章 内分泌腺疾病	583	骶髂关节和骨盆	600
第一节 脑垂体功能障碍	584	第四节 其他关节类风湿性关节炎	600
第二节 垂体性侏儒症	584	第五节 特殊类型之类风湿性关节炎	601
第三节 巨人症	584	斯梯尔(Still)氏综合征	601
第四节 肢端肥大症	584	来爱德(Reiter)氏综合征	602
第五节 甲状腺功能障碍	585	第二十章 关节疾病	602
第六节 甲状腺功能不足——呆小症	585	第一节 化脓性关节炎	602
第七节 甲状腺功能亢进	586	第二节 牛皮癣性关节炎	604
第八节 甲状旁腺功能障碍	586	第三节 退行性骨关节病	605
第九节 甲状旁腺功能减退	586	概论	605
第十节 假性甲状旁腺功能减退	587	髌	606
第十一节 甲状旁腺功能亢进	587	膝	607
第十二节 肾上腺皮质功能亢进	589	脊柱	608
第十三节 皮质醇增多症(柯兴(Cushing)氏综合征)	589	手	609
第十四节 其他内分泌腺功能障碍	590	足	609
第十五节 性腺功能紊乱	590	第四节 创伤性关节炎	610
第十六节 绝经后骨质疏松和老年性骨质疏松	590	第五节 神经性关节病(夏科(Charcot)氏关节)	610
第十八章 血液病的骨骼改变	591	截瘫性骨关节病和软组织钙化	611
第一节 溶血性贫血	591	第六节 大骨节病	612
第二节 白血病	592	第七节 血友病	613
第三节 绿色瘤	593	第八节 痛风	615
		第九节 褐黄病性关节炎	615
		第十节 色素沉着绒毛结节性滑膜炎	616
		第十一节 关节骨软骨瘤病	617
		第十二节 布氏杆菌性关节炎	618
		第十三节 过敏性关节炎	619
		第二十一章 其他疾病	619
		第一节 骨纤维异常增殖症	619
		第二节 畸形性骨炎(Paget氏病)	621
		第三节 肥大性骨关节病	622

第四节 结节病	623	第三节 软组织积气和水肿	631
第五节 硬皮病	623	软组织积气	631
第六节 结节性硬化	624	软组织水肿	631
第二十二章 软组织的X线检查	624	第四节 软组织肿瘤	631
第一节 检查方法	624	第五节 瘘管和窦道	632
平片检查	624	先天性瘘管和窦道	632
造影检查	624	后天性瘘管和窦道	632
第二节 软组织钙化和骨化	625	第六节 乳腺的X线检查	633
囊虫病	625	正常乳腺的X线表现	633
丝虫病	626	乳腺小叶增生	633
旋毛虫病	626	乳房囊性增生病	633
细菌感染	626	乳房慢性炎症	634
动脉硬化	627	乳房纤维腺瘤	634
静脉石	627	乳腺癌	634
静脉淤滞所致钙化或骨化	627	第二十三章 硒静电X线摄影	635
血管畸形	627	第一节 基本原理	636
软组织肿瘤钙化	627	第二节 硒板和显影仪	637
骨化性肌炎	628	硒板	637
进行性骨化性肌炎	629	显影仪	639
钙质沉着症	629	第三节 操作技术	640
钙化性关节周围炎	630	第四节 硒静电X线摄影影像的特色和	
阴茎硬结病	630	弊病	644
破伤风	630	第五节 伪影的出现和消除	646

第四篇 中枢神经系统

第一章 检查方法	651	第二章 头颅平片的诊断	663
第一节 头颅平片	651	第一节 颅内钙化	663
头颅平片的特殊要求	651	颅内生理钙化	663
一般平片摄影	651	颅内病理钙化	665
特殊摄影	652	第二节 颅内压力增高	666
第二节 气脑和气脑室造影	652	第三节 脑积水	667
气脑造影	652	第四节 颅内占位病变	668
气脑室造影	653	第三章 脑与脑室造影的诊断	671
碘液脑室造影	654	第一节 脑室和有关脑膜的解剖与脑脊	
第三节 脑血管造影	655	液循环	671
第四节 各种颅脑X线检查的选择原则		脑室	671
和配合应用	659	蛛网膜下腔	672
第五节 脊椎平片	659	脑脊液循环	674
第六节 脊髓造影(椎管造影)	660	硬脑膜下腔和硬脑膜间隔	674
脊髓空气造影	660	第二节 正常造影表现	675
脊髓碘苯酯造影	661	脑室	675
椎管碘液造影	662	蛛网膜下腔	678

脑室测量与骨性标志的关系	679	第二节 正常造影表现	702
硬脑膜下积气	680	颈动脉造影	702
第三节 颅内占位病变的共性表现	681	椎动脉造影	714
脑室狭窄、变形和闭塞	681	脑的血液循环	715
脑室扩大	682	脑血管造影中不常见的先天变	
脑室移位	682	异	715
蛛网膜下腔变形	683	第三节 颅内占位病变的共性表现	716
囊腔显影	683	脑血管变位	716
脑室不充盈和脑疝	683	脑血管管腔改变	719
第四节 幕上占位病变的定位诊断	683	脑血液循环时间的改变	719
额区占位病变的定位	684	第四节 各区颅内占位病变的定位诊断	719
顶区占位病变的定位	684	额区占位病变的定位	719
枕区占位病变的定位	685	顶区占位病变的定位	720
颞区占位病变的定位	685	颞区占位病变的定位	720
胼胝体和透明隔区占位病变的		枕区占位病变的定位	721
定位	685	鞍区占位病变的定位	721
侧脑室内占位病变的定位	686	大脑深部占位病变的定位	722
鞍区占位病变的定位	686	后颅窝占位病变的定位	723
松果体区占位病变的定位	687	第五节 脑积水	723
视丘区占位病变的定位	687	第六节 脑疝	724
第三脑室内占位病变的定位	687	大脑镰疝	724
第五节 幕下占位病变的定位诊断	687	天幕裂孔下疝	724
中脑区占位病变的定位	689	天幕裂孔上疝	724
小脑上蚓部和小脑半球区占位		枕大孔疝	724
病变的定位	689	第七节 颅内肿瘤的定性诊断	724
小脑下蚓部和第四脑室区占位		第八节 颅内炎症	726
病变的定位	689	第九节 脑萎缩	726
桥脑区占位病变的定位	690	第五章 先天性畸形和发育障碍	726
桥脑前区占位病变的定位	690	第一节 脑膜膨出和脑膜脑膨出	726
桥脑小脑角区占位病变的定位	690	第二节 脑小畸形	727
脑室不充气的诊断问题	691	第三节 一侧性大脑半球发育不全	728
第六节 脑萎缩	692	第四节 脑大畸形	729
第七节 脑积水	693	第五节 颞叶发育不全综合征	729
第八节 蛛网膜粘连	695	第六节 胼胝体发育不全	729
第九节 脑疝	696	第七节 透明隔发育异常	729
天幕裂孔疝	696	透明隔缺如	730
枕大孔疝	696	透明隔囊肿	730
大脑镰疝	697	第八节 小脑扁桃体延髓联合畸形	
第四章 脑血管造影的诊断	697	(Arnold-Chiari 畸形)	730
第一节 脑血管解剖与颅内血液循环	697	第九节 第四脑室中、侧孔先天性闭塞	
动脉	697	(Dandy-Walker 氏综合征)	731
静脉	701	第六章 脑外伤	732
静脉窦	702	第一节 概论	732

第二节 颅内血肿	733	垂体腺瘤	775
硬膜外血肿	734	垂体恶性肿瘤	778
硬膜下血肿	735	第五节 颅咽管瘤	779
脑内血肿	737	第六节 颅神经肿瘤	781
混合性血肿和多发性血肿	738	听神经瘤	781
颅内血肿之鉴别诊断	739	三叉神经瘤	784
第三节 脑挫裂伤与脑室穿通伤	740	舌咽神经瘤	784
脑挫裂伤	740	视神经胶质瘤	784
脑室穿通伤	741	第七节 表皮样囊肿、皮样囊肿和畸胎瘤	784
第四节 脑外伤之并发症和后遗症	741	第八节 松果体瘤	785
第七章 颅内感染和寄生虫病	742	第九节 血管母细胞瘤	785
第一节 脑脓肿	742	第十节 转移瘤	786
第二节 硬膜下积液和硬膜外积液	744	第十一节 其他颅内肿瘤	787
第三节 颅内结核	744	脉络丛乳头状瘤	787
脑部结核瘤	745	脊索瘤	788
结核性脑膜炎	745	胶样囊肿	788
结核性脑脓肿	746	黑色素瘤	788
第四节 颅内梅毒	746	淋巴瘤	788
第五节 隐球菌性脑膜炎	746	软骨瘤	788
第六节 脑血吸虫病	747	第十章 其他疾病	789
第七节 脑肺吸虫病	748	第一节 结节性硬化	789
第八节 脑囊虫病	749	第二节 脑颜面血管瘤综合征(Sturge-Weber氏综合征)	789
第九节 脑包虫病	750	第三节 大脑导水管狭窄	790
第八章 脑血管疾病	750	第四节 脑穿通畸形	791
第一节 颅内动脉瘤	750	第五节 硬膜下积液(水瘤)	792
第二节 颅内血管畸形	753	第十一章 脊髓疾病	793
动静脉型血管畸形	753	第一节 脊髓、脊膜与椎管的解剖关系	793
海绵状血管畸形	755	椎管	793
第三节 颅内动静脉瘘	756	脊髓	793
海绵窦动静脉瘘	757	脊膜	795
其他部位的动静脉瘘	757	蛛网膜下腔	795
第四节 脑动脉炎	758	硬脊膜外腔	795
第五节 脑动脉硬化	758	第二节 正常脊髓造影表现	796
第六节 脑血管闭塞	758	脊髓碘苯酯造影	796
脑动脉狭窄与闭塞	758	脊髓空气造影	799
脑静脉窦闭塞	761	第三节 椎管内肿瘤之共性表现	799
第九章 颅内肿瘤	761	概论	799
第一节 概论	761	椎管内肿瘤之平片表现	800
第二节 胶质瘤	762	髓外硬膜下肿瘤之造影表现	802
第三节 脑膜瘤和脑膜肉瘤	767	髓外硬膜外肿瘤之造影表现	803
脑膜瘤	767	髓内肿瘤之造影表现	803
脑膜肉瘤	775		
第四节 垂体瘤	775		

椎管内肿瘤之鉴别诊断	804	第八节 脊髓外伤	812
第四节 不同病理类型椎管内肿瘤的特点	805	神经根撕脱	812
神经鞘瘤和神经纤维瘤	805	脊髓损伤	812
脊膜瘤	806	硬膜外血肿	812
星形细胞瘤	806	椎管贯通伤	812
室管膜瘤与终丝胶质瘤	806	手术后畸形	813
转移瘤	807	第九节 脊髓炎症性疾病	813
皮样、表皮样囊肿和畸胎瘤	807	蛛网膜炎与蛛网膜囊肿	813
血管母细胞瘤	807	脊髓炎	813
脂肪瘤与纤维脂肪血管瘤	808	髓内脓肿和肉芽肿	813
第五节 椎间盘后突之椎管造影	808	硬膜下脓肿和肉芽肿	814
第六节 脊髓先天性畸形和发育障碍	809	硬膜外脓肿和肉芽肿	814
脊膜膨出和脊髓脊膜膨出	809	间质肥厚性多发性神经炎	814
室管膜囊肿	810	增生性硬脊膜炎	814
蛛网膜憩室	810	脊髓型肺吸虫病	814
硬膜外囊肿	810	第十节 其他脊髓病变	815
骶神经周囊肿	810	脊髓空洞症	815
脊髓纵裂	810	脊髓萎缩	815
第七节 脊髓血管畸形	811	骨化性蛛网膜炎	815

第五篇 眼耳鼻咽喉疾病

第一章 眼和眶部疾病的X线诊断	819	眼眶骨膜炎及骨髓炎	836
第一节 检查方法	819	慢性泪囊炎	837
平片	819	第六节 肿瘤	837
体层摄片	820	概论	837
造影检查	820	眼睑及眼球表面肿瘤	840
第二节 解剖和正常X线表现	822	视网膜母细胞瘤	840
眼眶的平片表现	822	泪囊肿瘤	841
眼眶内容和泪囊泪道解剖及造 影表现	825	泪腺肿瘤	841
第三节 先天发育畸形	829	血管瘤	842
先天性无眼球或小眼球	829	皮样囊肿和表皮样囊肿	843
先天性鼻泪管闭锁	829	视神经胶质瘤	843
两眼分离过远症	829	原发眼眶脑膜瘤	844
两眼分离过近症	829	神经鞘瘤	844
其他颅面骨畸形包含眼眶异常	829	眼眶肉瘤	845
第四节 眼部异物及其定位	830	眼和眼眶肿瘤的鉴别诊断	846
确定眼内有无异物存留	830	第七节 血管性疾病	848
眼内异物的定位	831	眼眶内静脉曲张	848
第五节 炎症	835	眼动脉瘤	848
眼眶蜂窝组织炎	835	动静脉血管畸形(蜿蜒状血管瘤)	848
眼眶炎性假瘤	835	第二章 鼻和鼻窦疾病的X线诊断	849
		第一节 检查方法	849

平片	849	平片	877
体层摄影	850	体层摄影	877
造影检查	850	造影检查	877
第二节 解剖和正常X线表现	851	高压摄影	878
外鼻	851	电影摄影	878
鼻腔	852	第二节 解剖和正常X线表现	878
鼻窦	853	咽部	878
第三节 先天发育畸形	857	喉部	881
鼻腔先天发育畸形	857	第三节 先天发育畸形	884
面部先天发育畸形	858	喉部先天发育畸形	885
第四节 异物和结石	858	先天性喉狭窄	885
第五节 炎症	859	先天性喉鸣(喉软化)	885
概论	859	喉气囊肿	885
鼻和鼻窦炎症一般X线表现		先天性颈部囊肿和瘘管	886
及其意义	860	舌甲囊肿或瘘管	886
化脓性鼻窦炎	861	颈侧瘘管和囊肿	886
变态反应性鼻窦炎	863	囊性淋巴管瘤	887
气压性鼻窦炎	864	第四节 外伤和异物	888
鼻和鼻窦特源性炎症	864	咽部外伤及狭窄	888
第六节 囊肿	866	喉、气管外伤性狭窄	888
鼻窦粘液囊肿	866	咽部异物	889
面裂囊肿	867	喉及声门下区异物	889
第七节 肿瘤	868	第五节 炎症	890
概论	868	咽部炎症及脓肿	890
乳头状瘤	869	喉部炎症	891
血管瘤	870	第六节 咽部肿瘤	892
神经鞘瘤	870	鼻咽纤维血管瘤	892
纤维瘤和骨化纤维瘤	871	鼻咽恶性肿瘤	893
骨瘤	871	口咽和喉咽良性肿瘤	895
癌肿	872	口咽和喉咽恶性肿瘤	895
鼻腔癌	873	颈动脉体瘤	896
上颌窦癌	873	第七节 喉部肿瘤	897
筛窦癌	874	喉部良性肿瘤	897
额窦癌	874	喉部恶性肿瘤	898
蝶窦癌	874	附: 全喉切除术后发声机理的	
鼻部肉瘤	874	观察	900
纤维肉瘤	874	第八节 其他病变	900
恶性淋巴瘤	875	咽部憩室	900
骨和软骨肉瘤	875	咽麻痹	901
第八节 恶性肉芽肿	875	喉麻痹	902
第 三 章 咽喉部疾病的X线诊断	876	环咽肌功能紊乱	903
第一节 检查方法	877	缺铁性吞咽困难(Plummer-	
透视	877	Vinson 氏综合征)	903

茎突过长症候群	904	渗出性中耳乳突炎	924
第 四 章 耳部疾病的X线诊断	905	急性化脓性中耳乳突炎	925
第一节 耳的检查方法	905	慢性化脓性中耳乳突炎	927
平片	905	胆脂瘤	928
体层摄影	910	结核性中耳乳突炎	932
放大摄影	912	第五节 肿瘤	934
造影检查	912	良性肿瘤	934
第二节 耳的解剖和正常X线表现	913	乳头状瘤	934
耳部解剖和正常X线表现	914	血管瘤	934
颞骨解剖和正常X线表现	917	囊肿	935
乳突的气化类型和正常X线表		骨瘤	935
现	921	骨化纤维瘤	935
第三节 先天发育畸形	923	恶性肿瘤	936
耳先天发育畸形	923	颈静脉球瘤	937
耳部先天性瘘管	924	第六节 耳硬化症	939
第四节 炎症	924		

第三篇 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X线检查就能对一般骨关节疾患进行诊断,仅在必要时才辅以特殊检查或造影检查。

第一节 常规检查

一、透视 此法常用于观察四肢骨、肋骨的外伤及异物定位等情况,但不适用于观察头颅、脊椎及骨盆等厚部位。在进行特殊检查时可应用透视进行定位。在取异物或骨折复位时,透视时间不宜过长,以免发生放射线灼伤事故。

二、摄片 摄片应注意以下几点:

1. 通常均摄取正侧位片,必要时辅以斜位、切线位或其他位置,X线球管的中心应对准病变的中心,根据病变的位置高低应包括近端或远端一个关节,以达到确定病变的位置、范围及骨折的移位情况。

2. 对一侧病变有疑问时,可摄对侧片,以资比较,以确定是病变抑为先天变异等;若为病变所致,也可进一步了解是否为对称性。

3. 对手足部较薄部位的摄片,如手指、足趾,可不用增感纸,而用黑纸将胶片包好直接摄片,这样可清楚显示骨小梁结构,有利于观察细小骨折或轻微病变。

4. 对厚部位,如头颅、脊椎及骨盆等,多应采用滤光栅装置,以提高摄片质量。对某些增生性病变,如慢性骨髓炎死骨形成,常需加深曝光摄片,以更好显示病变。

第二节 特殊检查

一、体层摄影 体层摄影能显示常规摄片所不能显示的细小骨质破坏,因而对于诊断骨关节的早期炎症及肿瘤破坏有所帮助。对于重叠较多的部位,如上部颈椎正位和下部颈椎、上部胸椎的侧位常规摄片,常不易显示满意,也可采用体层摄影。体层摄影对于显示慢性骨髓炎的死骨很有帮助。

对于结构复杂的部位,如颅底部,体层摄影可显示各个颅窝的结构,而且还可较清楚显示颅底、上下颌骨及眼眶的骨折线。横断面体层摄影对全面观察颅底部结构有一定帮助。

曲面体层摄影(Pan tomography)可以将一个弯曲面的骨结构如下颌骨显示在一张胶片上。

总之,体层摄影可以逐层显示所需要层次的骨结构。体层摄影通常采用球管线形横向或纵向摆动技术,目前还采用多方向或回旋形体层摄影。

二、立体摄影 常用于头颅、骨盆、下颌骨等部位,摄取正侧位尚不易定位的情况,对于这些部位的外伤、异物定位有一定帮助,但须具备特殊的观察设备,且观察较费时。

三、放大摄影 可用于观察细微骨结构

的变化,特别是骨小梁的改变。放大摄影采用增加身体结构与胶片的距离,而使影像放大,但必须使用微焦点X线管(一般微焦点的

大小为 0.3×0.3 毫米²),才不致使影像模糊而失真过多。

第三节 造影检查

一、血管造影 四肢动脉造影应用于骨骼系统疾病的目的,主要是为了鉴别病变的良、恶性,了解病变原发于骨本身还是软组织和血管病变侵及骨骼。造影方法详见循环系统篇。

二、瘘管造影 常用造影剂是40%碘化油。此法用于了解瘘管或窦道在软组织内的走行方向及分布范围,是否与骨、关节病变有关等,借此了解瘘管的来源,为手术治疗作准备。

三、关节造影 造影剂常用有机碘溶

液,若行双重造影则再加用空气。

关节造影包括膝关节、肩关节、桡腕关节、颞颌关节等,将造影剂注入关节腔,主要用于诊断关节软骨盘或韧带损伤,其中以膝关节碘溶液、空气双重造影最常用,它对半月板损伤诊断有独特之处。

四、椎间盘造影又称髓核造影 此法对髓核变性、脱出等病变诊断有一定价值,造影时将碘溶液注入髓核内,但切勿误注入蛛网膜下腔,以免发生意外。

第二章 骨和关节的正常解剖

骨骼构成人体的支架,各骨之间借关节互相连接,具有重要的功能。熟悉正常解剖,

对骨和关节疾病的X线检查和诊断是十分重要的。

第一节 骨骼的解剖

骨骼的解剖是相当复杂的,现仅就与X线诊断有关者叙述如下。

骨的形态

人体骨骼约有200多块,按骨的形态不同,可以分成四类:

一、长管状骨 这类骨呈长管状,一般两端较粗,逐渐向中央移行变细。在发育成熟之前,长管状骨的两端称为骨骺,与中间部分以软骨相连。中间部分的两端,即逐渐移

行变细段,称为干骺端;余下粗细比较一致的部分,称为骨干。长管状骨占人体四肢骨骼的大部分,包括肱骨、尺骨、桡骨、股骨、胫骨和腓骨。

二、短管状骨 形态与长管状骨相似,但其长度甚短且口径较细。掌骨、指骨、趾骨和趾骨即属此类。

三、扁骨 呈扁形。颅骨、部分面骨、肩胛骨、胸骨、肋骨和髭骨属此类。

四、异形骨 具有不规则形状,不能归属于上述三类者,均属此类。包括脊椎骨、颞