

口腔颌面 影像医学图谱

主 编 马绪臣

Atlas of Oral & Maxillofacial
Medical Imaging

人民卫生出版社

口腔颌面影像医学图谱

Atlas Of Oral & Maxillofacial Medical Imaging

主 编 马 绪 臣

编者 (以姓氏笔画为序)

马绪臣 (北京大学口腔医学院)
王 虎 (四川大学华西口腔医学院)
余 强 (上海第二医科大学口腔医学院)
吴运堂 (北京大学口腔医学院)
张万林 (北京大学口腔医学院)
张 刚 (北京大学口腔医学院)
张祖燕 (北京大学口腔医学院)
柳登高 (北京大学口腔医学院)
魏民宪 (武汉大学口腔医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔颌面影像医学图谱/马绪臣主编. —北京:

人民卫生出版社, 2003

ISBN 7-117-05717-3

I. 口… II. 马… III. 口腔颌面部疾病-影像诊断-图谱 IV. R816.98-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 079644 号

口腔颌面影像医学图谱

主 编: 马 绪 臣

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 23.75

字 数: 695 千字

版 次: 2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05717-3/R·5718

定 价: 88.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)



● 作者简介

马
绪
臣

马绪臣，1945年11月17日生，山东惠民县人。1970年北京医学院口腔系毕业，1984年获北京医科大学博士学位，现为北京大学口腔医学院教授、博士研究生导师、国际牙医研究会会员、国际牙医师学院院士、《国际牙颌面放射杂志》等10余本专业杂志编委、《中华口腔医学杂志》副总编、中华口腔医学会口腔颌面放射专业委员会主任委员、中华口腔医学会颞下颌关节病学及殆学专业委员会主任委员。从事口腔颌面外科学及口腔颌面放射学的临床、教学及研究工作，对口腔颌面影像诊断学及颞下颌关节病的诊断、治疗和相关基础理论有广泛深入的研究。先后获卫生部科技成果二等奖一次，三等奖二次，北京市科技进步二等奖一次，教育部高等院校优秀教材二等奖一次，国家教委科技进步三等奖一次，光华科技三等奖一次。国内外发表论文130余篇，主编专著四部，参编专著20余部。1993年获国家人事部颁发的“做出突出贡献的中国博士学位获得者”称号，并享受国务院颁发的政府特殊津贴，1996年获卫生部有突出贡献中青年专家称号，2001年所指导博士研究生获全国优秀博士论文奖。

前 言

本书既为全国高等学校规划教材《口腔颌面医学影像诊断学》的配套教材，亦为口腔医学专业广大临床工作者的一部重要参考书；收集了上海第二医科大学、四川大学、武汉大学及北京大学四所学校口腔医学院放射科所积累的近半个世纪的宝贵资料。本书以图示为主，简明、实用；除《牙及牙周疾病》和《口腔种植放射学》两章外，其余各章均尽可能提供了与病例相关的临床及病理学资料，使读者在获得某一病例影像学诊断资料的同时，对其临床表现特征和病理诊断有相应的了解，以加深对影像诊断学的认识。其中某些病例为珍藏多年的病例，虽作者们难以提供其详细的临床资料，但仍不忍割爱，依然保留在本书内，使广大口腔医学工作者能够分享这些宝贵的资源。

近代医学影像检查技术的发展已极大地丰富了口腔颌面部疾病的检查方法，如X线平片、体层摄影、多种造影检查、CT、超声、核素、MRI等，均已广泛用于口腔临床工作之中；但远非每一位患者均需进行各种医学影像检查。对于口腔医学临床工作者而言，要做到既不漏诊，又不因滥用不必要的医学检查而造成患者的损失，掌握好各种影像学检查方法的适应证并遵循一定的检查程序是十分必要的。同一种疾病在不同影像学图像上表现不同，同一种疾病的不同病例在同一种影像学图像上的表现亦可不同。因此，本书在诸多疾病中为读者提供了同一种疾病的不同病例和多种影像学检查资料，以有利于开阔视野，全面掌握影像学检查、诊断特点，选择好适应证，提高诊断能力。

在充分挖掘我国口腔影像学宝贵资源以奉献给广大读者的总体原则下，作者们根据其具体资料情况进行编撰，并未苛求统一的编撰格式。除第1章《口腔颌面部正常医学影像表现》采用了《口腔颌面医学影像诊断学》（第3版）的大部分图片外，其余各章均增加了大量新的影像学资料。本书中图片方位标识，亦按各院校的不同习惯予以保留。此外，为便于读者阅读，本书编撰了中、英文索引，读者可依据疾病名称和解剖学部位，查阅相关资料。尽管本书编者为本书资料的收集和编撰付出了大量、辛勤的劳动，但其中疏漏或错误在所难免，恳请广大同仁批评指正，以便再版时纠正。

在本书编撰过程中，北京大学口腔医学院放射科刘嫵婷技师为图像、文字的录入，王学玖博士为本书索引编制做了大量工作，一并致谢。

在本书即将出版之际，谨向我国口腔颌面放射学创始人——已故邹兆菊教授表示最崇高的敬意和怀念；向为我国口腔颌面影像学的创立和发展做出重要贡献和艰辛努力的前辈们致以最崇高的敬意。

马绪臣

2003年7月

目 录

第 1 章 口腔颌面部正常医学影像表现	1
一、X 线平片	1
二、体层摄影	8
三、普通造影	9
四、数字减影造影	10
五、CT	11
六、超声	13
七、核素显像	13
八、磁共振成像	14
第 2 章 牙及牙周疾病	16
第 1 节 概论	16
第 2 节 龋病	19
第 3 节 牙髓病	20
第 4 节 根尖周疾病	22
第 5 节 牙发育异常	24
第 6 节 牙周炎	33
第 7 节 牙体损伤	35
第 8 节 牙根折裂	37
第 3 章 颌面骨炎症	38
第 1 节 概论	38
第 2 节 牙源性颌骨骨髓炎	39
第 3 节 婴幼儿颌骨骨髓炎	45
第 4 节 下颌骨弥散性硬化性骨髓炎	47
第 5 节 特异性颌面骨骨髓炎	48
第 6 节 颌骨放射性骨坏死	50
第 7 节 颌骨化学性坏死	52
第 4 章 口腔颌面部囊肿、肿瘤和瘤样病变	53
第 1 节 概论	53
第 2 节 颌骨囊肿	54
第 3 节 颌骨良性肿瘤和瘤样病变	70
第 4 节 颌骨恶性肿瘤	95
第 5 节 颌面部软组织囊肿、肿瘤和瘤样病变	113
第 5 章 口腔颌面骨骨折	148

第1节	概论	148
第2节	牙槽突骨折	151
第3节	下颌骨骨折	152
第4节	上颌骨骨折	158
第5节	颧骨、颧弓骨折	162
第6节	鼻骨骨折	164
第6章	颌骨发育畸形	165
第1节	概论	165
第2节	下颌前突畸形	165
第3节	下颌后缩畸形	167
第4节	上颌前突畸形	168
第5节	上颌后缩畸形	169
第6节	双颌前突畸形	170
第7节	开殆畸形	171
第8节	长面综合征	172
第9节	短面综合征	173
第10节	下颌角肥大	174
第11节	单侧下颌巨颌	175
第7章	系统病在口腔、颌、颌面骨的表现	176
第8章	涎腺疾病	203
第1节	概论	203
第2节	涎石症	203
第3节	涎腺炎症	206
第4节	舍格伦综合征	210
第5节	涎腺结核	212
第6节	涎痿	213
第7节	涎腺肿瘤	214
第9章	颞下颌关节疾病	220
第1节	概论	220
第2节	颞下颌关节紊乱病	221
第3节	类风湿性关节炎	243
第4节	感染性关节炎	247
第5节	创伤性关节炎	253
第6节	髁状突发育异常	255
第7节	髁状突溶解症	258
第8节	颞下颌关节脱位	262
第9节	颞下颌关节强直	263
第10节	颞下颌关节囊肿及肿瘤	269
第11节	其它疾病	289

第 10 章 颈部肿块	302
第 1 节 概论	302
第 2 节 颈部囊肿和炎性肿块	302
第 3 节 颈部肿瘤和瘤样病变	310
第 11 章 口腔颌面部介入放射学	326
第 1 节 概论	326
第 2 节 头颈部功能性血管解剖学及颅内外异常交通	327
第 3 节 头颈部高血运肿瘤的栓塞治疗	330
第 4 节 动静脉畸形及动静脉瘘的栓塞治疗	334
第 5 节 海绵状血管瘤的血管造影表现	344
第 12 章 口腔种植放射学	347
中文索引	351
英文索引	362

Contents

Chapter 1	Normal Imaging Anatomy of Oral and Maxillofacial Region	1
Chapter 2	Dental and periodontal Diseases	16
Chapter 3	Inflammatory Lesions of Maxillofacial Bones	38
Chapter 4	Cysts,Tumors and Tumor-like Lesions of Oral and Maxillofacial Region	53
Chapter 5	Fractures of Oral and Maxillofacial Bones	148
Chapter 6	Developmental Deformities of Jaws	165
Chapter 7	Manifestations of Systemic Diseases in Jaws and Cranial Bones	176
Chapter 8	Salivary Gland Diseases	203
Chapter 9	Diseases of Temporomandibular Joint	220
Chapter 10	Lumps of Neck	302
Chapter 11	Interventional Radiology of Oral and Maxillofacial Region	326
Chapter 12	Radiology of Oral Implantation	347
Chinese Index	351
English Index	362

第1章 口腔颌面部正常医学影像表现

(Normal Imaging Anatomy of Oral and Maxillofacial Region)

【概述】

口腔颌面部具有复杂的解剖结构。对口腔颌面部疾病医学影像检查不仅包括对牙、牙周组织及上、下颌骨疾病的检查，而且还包括了颅、颌面及颈部多种组织结构的检查，如颅骨、颅底、颞下颌关节、涎腺、颌面深部软组织及颈部的检查。因此，口腔颌面部医学影像学检查包括了多种检查方法，如X线平片检查、体层摄影检查、普通造影检查、数字减影造影检查、CT检查、B超检查、核素显像检查及磁共振检查等。

对于正常影像解剖结构的了解，是对口腔颌面部疾病进行影像学诊断的基础。本章拟对临床较常用的影像学检查方法及其正常影像学解剖进行介绍。

【实例】

一、X线平片 (X-ray Examination of Plain Film)

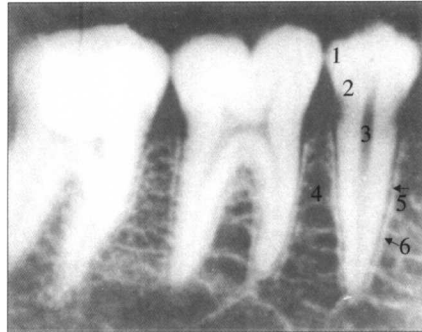
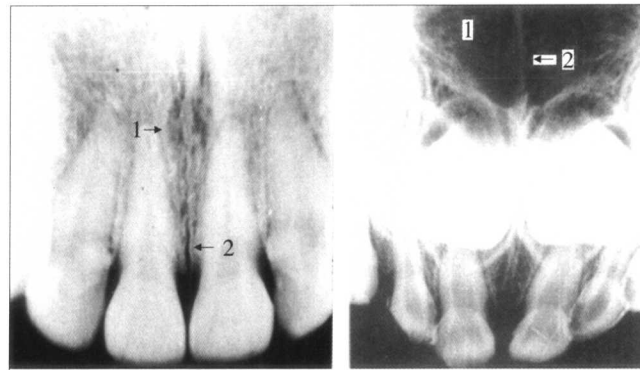


图 1-1-1 根尖片示牙齿及牙周组织 (dental and periodontal tissue) 正常结构

1. 釉质 2. 牙本质 3. 牙髓腔 4. 牙槽骨 5. 牙周膜 6. 骨硬板



(1)

(2)

图 1-1-2 上颌中切牙位根尖片 (periapical radiograph of maxillary central incisors)

(1) 成人上颌中切牙位根尖片

(2) 儿童上颌中切牙位根尖片

1. 切牙孔 2. 腭中缝

1. 鼻腔 2. 鼻中隔

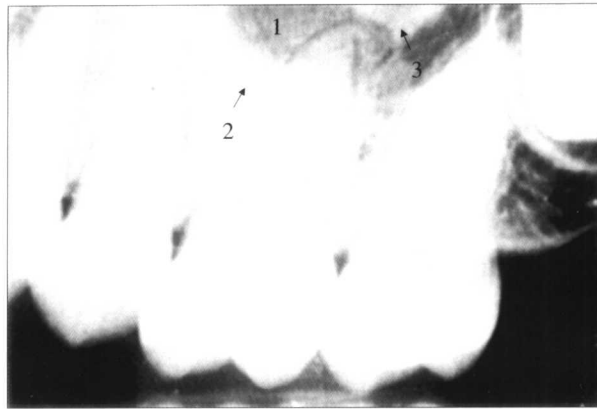


图 1-1-3 上颌磨牙位根尖片 (periapical radiograph of maxillary molars)
1. 上颌窦 2. 上颌窦底 3. 颧骨



图 1-1-4 下颌切牙位根尖片 (periapical radiograph of mandibular incisors) 示根棘 (↑)

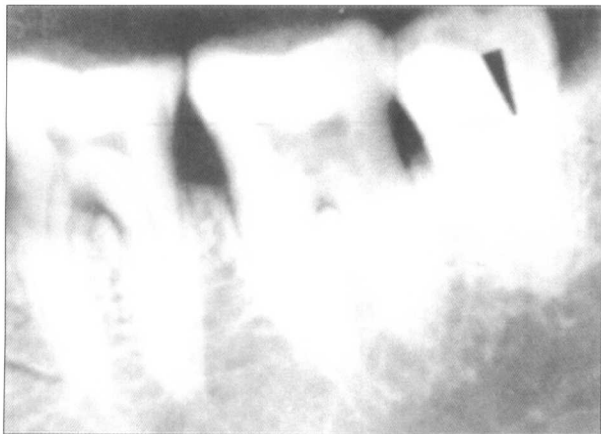


图 1-1-5 下颌磨牙位根尖片 (periapical radiograph of mandibular molars) 示外斜线 (↑)

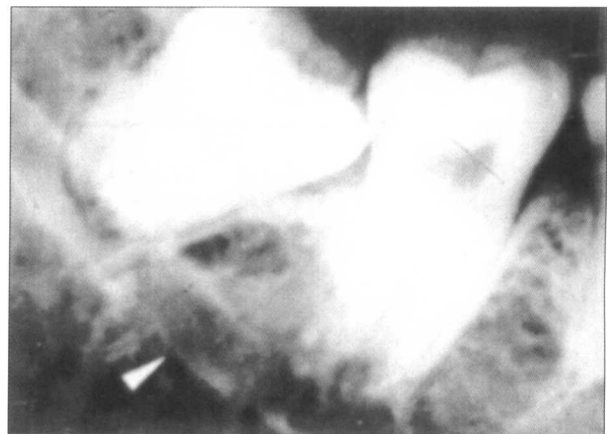


图 1-1-6 下颌磨牙位根尖片 (periapical radiograph of mandibular molars) 示下颌管 (↑)

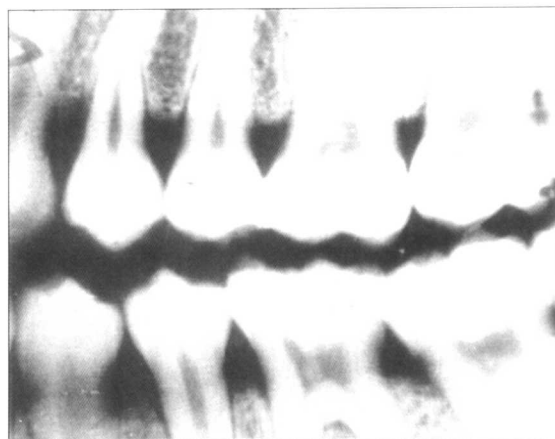


图 1-1-7 骀翼片 (bitewing radiograph)
可同时显示上下颌多个牙的牙冠及牙槽嵴顶

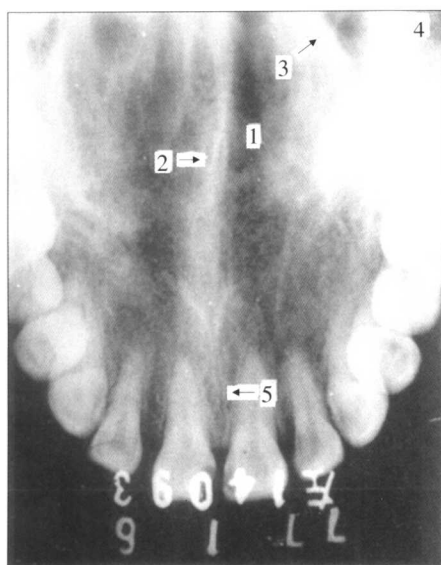


图 1-1-8 正常上颌前部骀片 (occlusal radiograph of normal anterior maxilla)
1. 鼻腔 2. 鼻中隔 3. 鼻泪管 4. 上颌窦 5. 腭中缝

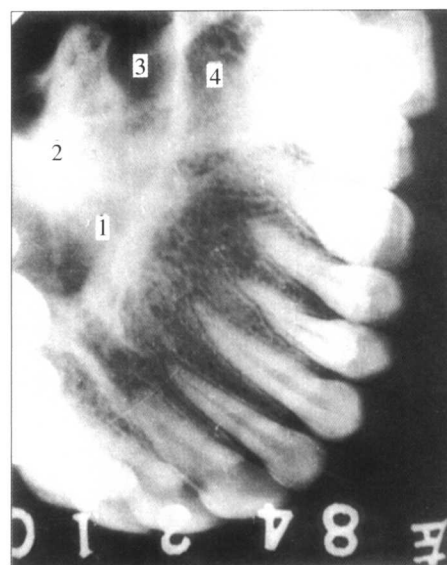


图 1-1-9 正常上颌后部骀片 (occlusal radiograph of normal posterior maxilla)
1. 鼻腔 2. 鼻中隔 3. 鼻泪管 4. 上颌窦

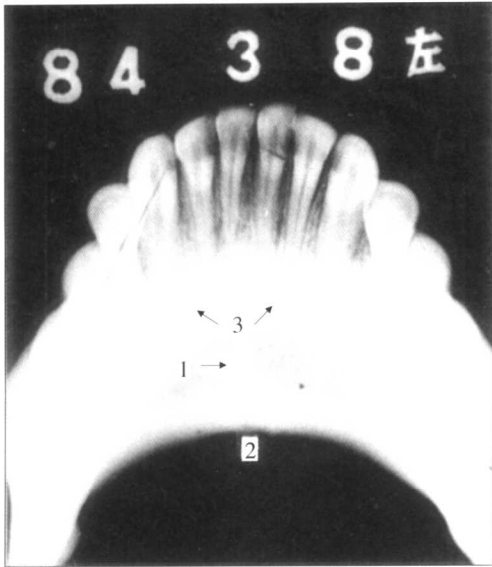


图 1-1-10 正常下颌前部殆片 (occlusal radiograph of normal anterior mandible)

1. 颏棘 2. 下颌颏部下缘 3. 颏嵴

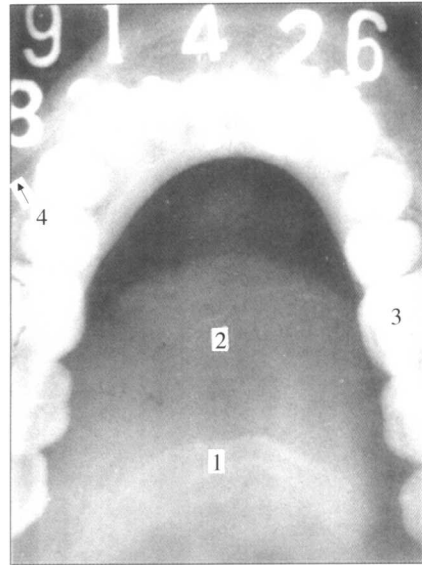


图 1-1-11 正常下颌横断殆片 (cross-sectional occlusal radiograph of normal mandible)

1. 舌骨体 2. 舌 3. 牙列 4. 颏孔

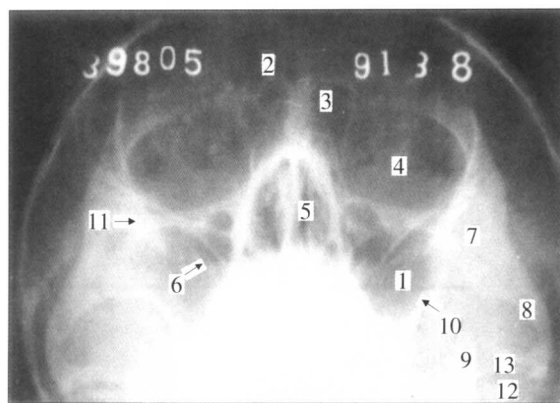


图 1-1-12 正常鼻颏位图像 (Waters' projection of normal skull)

1. 上颌窦 2. 额窦 3. 前组筛窦 4. 眼窝 5. 鼻腔 6. 眶上裂 7. 颧骨 8. 颧弓 9. 喙突
10. 上颌窦外侧壁 11. 无名线 12. 髁状突 13. 关节结节

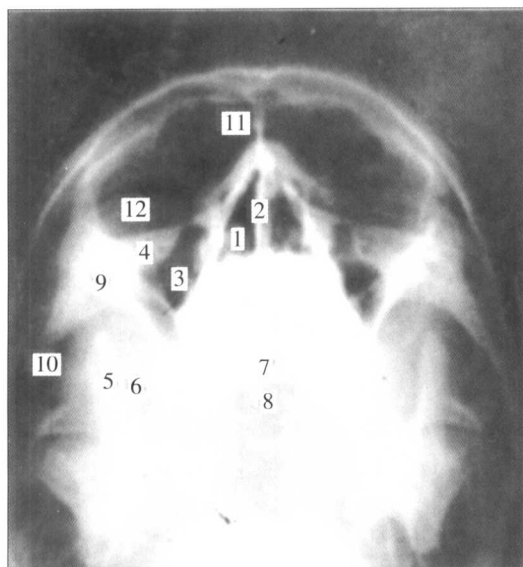


图 1-1-13 颧骨后前位片 (postero-anterior radiograph of zygoma)

1. 鼻腔 2. 鼻中隔 3. 上颌窦 4. 眶下孔 5. 喙突 6. 颌间间隙 7. 下颌骨 8. 蝶窦 9. 颧骨 10. 颧弓 11. 额窦 12. 眼窝

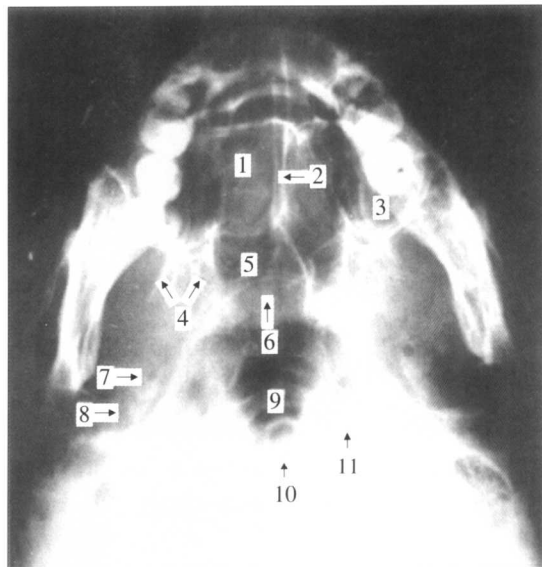


图 1-1-14 正常颅底位图像 (submentovertex radiograph of normal skull)

1. 鼻腔 2. 鼻中隔 3. 上颌窦 4. 翼突 5. 蝶窦 6. 舌骨 7. 卵圆孔 8. 棘孔 9. 寰椎前弓 10. 枢椎齿状突 11. 破裂孔

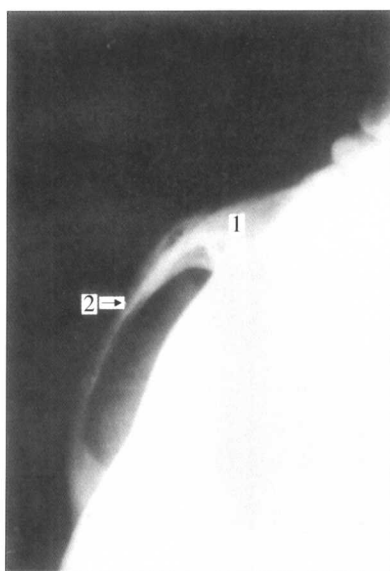


图 1-1-15 正常颧弓位图像 (submentovertex radiograph of normal zygomatic arch)

1. 颧骨 2. 颧弓

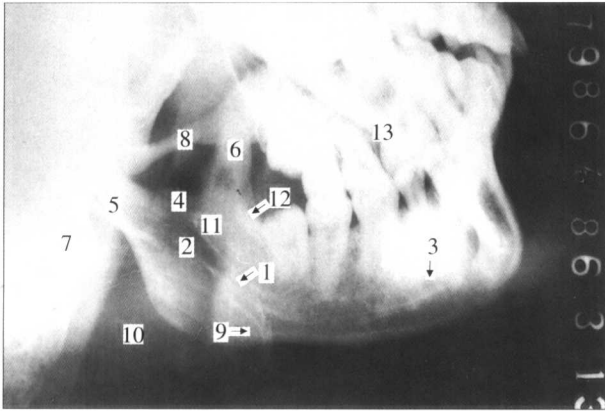


图 1-1-16 正常下颌骨体侧位图像 (oblique lateral radiograph of normal mandibular body)

1. 下颌管 2. 下颌孔 3. 颏孔 4. 乙状切迹 5. 髁状突 6. 喙突 7. 颈椎 8. 颧弓 9. 舌骨体 10. 咽腔 11. 下颌小舌 12. 下颌骨外斜线 13. 对侧下颌骨体下缘

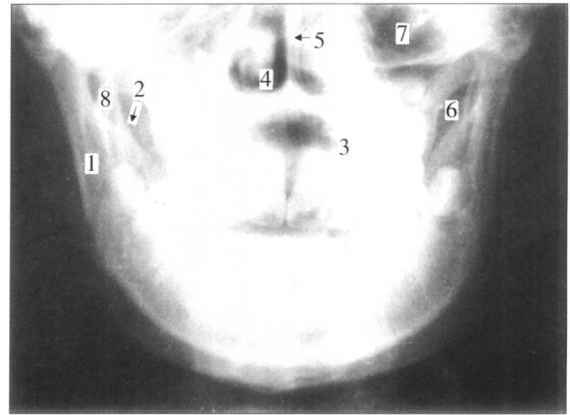


图 1-1-17 下颌后前位正常图像 (postero-anterior radiograph of normal mandible)

1. 下颌升支 2. 寰椎横突 3. 寰枢关节 4. 鼻腔 5. 鼻中隔 6. 颌间间隙 7. 上颌窦 8. 喙突

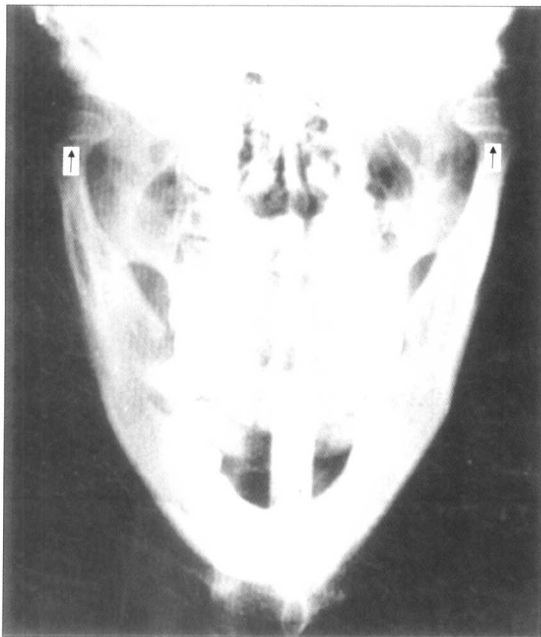


图 1-1-18 下颌开口后前位正常图像 (Postero-anterior projection of mandible in open mouth position)

示双侧髁状突 (↑) 已滑出关节窝

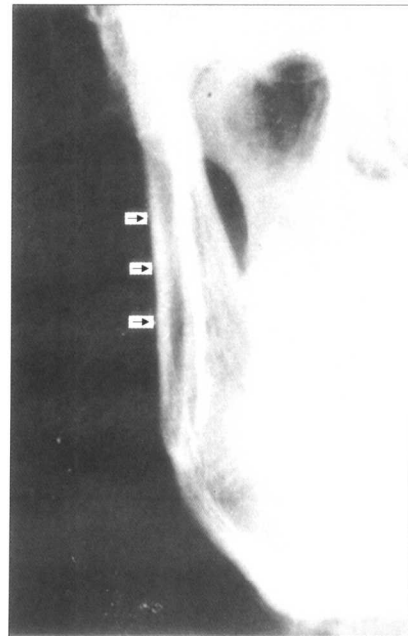


图 1-1-19 下颌升支切线位正常图像 (normal tangential radiograph of mandibular ramus)

示下颌升支外侧密质骨板 (→) 光滑、整齐

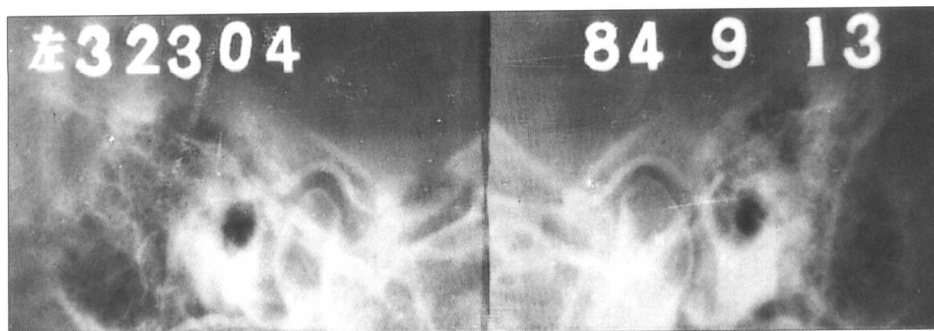


图 1-1-20 颞下颌关节侧斜位正常图像 [transcranial oblique lateral radiograph of normal temporomandibular joint (TMJ)]

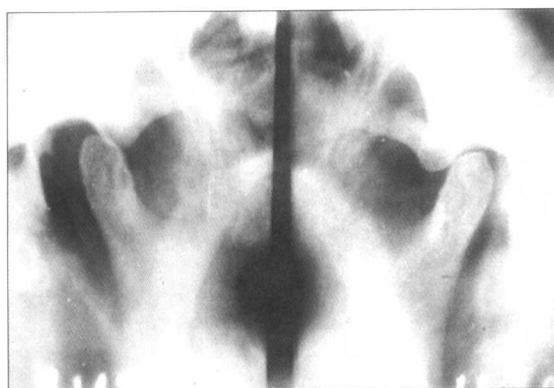
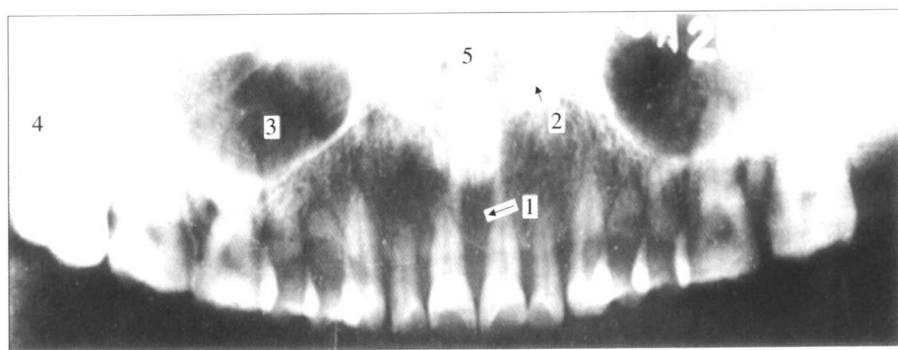
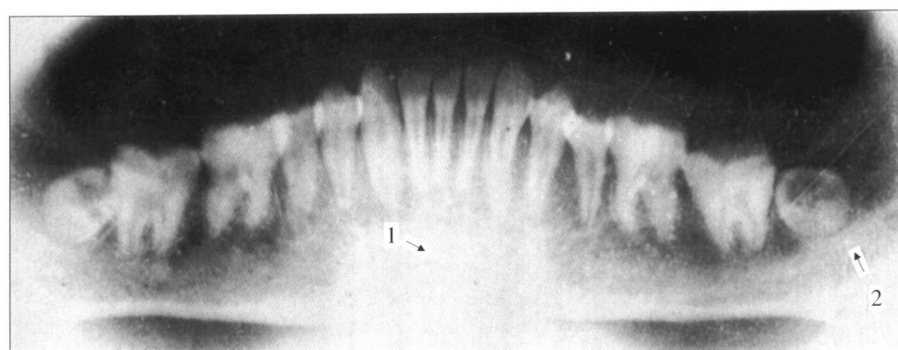


图 1-1-21 髁状突经咽侧位正常图像 (transpharyngeal radiograph of normal condyle)



(1)



(2)

图 1-1-22 口腔体腔片正常图像 (intraoral panoramic radiograph)

- (1) 上颌体腔片 1. 切牙孔 2. 鼻腔 3. 上颌窦 4. 上颌结节 5. 鼻中隔
 (2) 下颌体腔片 1. 颊棘 2. 下颌管

二、体层摄影

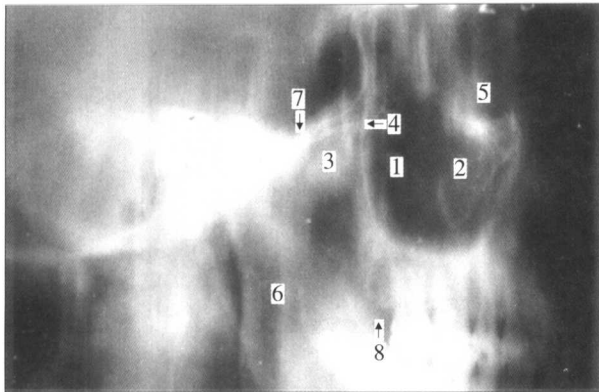


图 1-2-1 上颌侧位 (磨牙列) 正常图像 [lateral tomogram of normal maxilla (through the layer of molars)]

- 1. 上颌窦 2. 颧突 3. 翼突 4. 翼腭窝 5. 眼窝 6. 下颌升支 7. 中颅窝底 8. 牙槽嵴顶

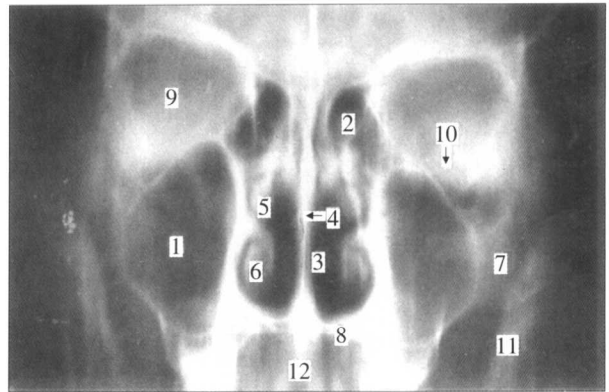


图 1-2-2 上颌后前位体层 (第一磨牙层) 正常图像 [posteroanterior tomogram of normal maxilla (through the layer of first molar)]

- 1. 上颌窦 2. 筛窦 3. 鼻腔 4. 鼻中隔 5. 中鼻甲 6. 下鼻甲 7. 颧骨 8. 硬腭 9. 眼窝 10. 眶下裂 11. 下颌升支 12. 口腔

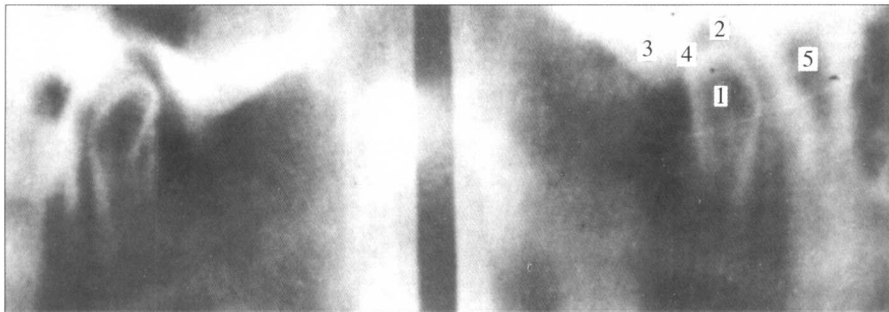


图 1-2-3 颞下颌关节侧位体层片 (lateral tomogram of TMJ)

- 1. 髁状突 2. 关节窝 3. 关节结节 4. 关节间隙 5. 耳道

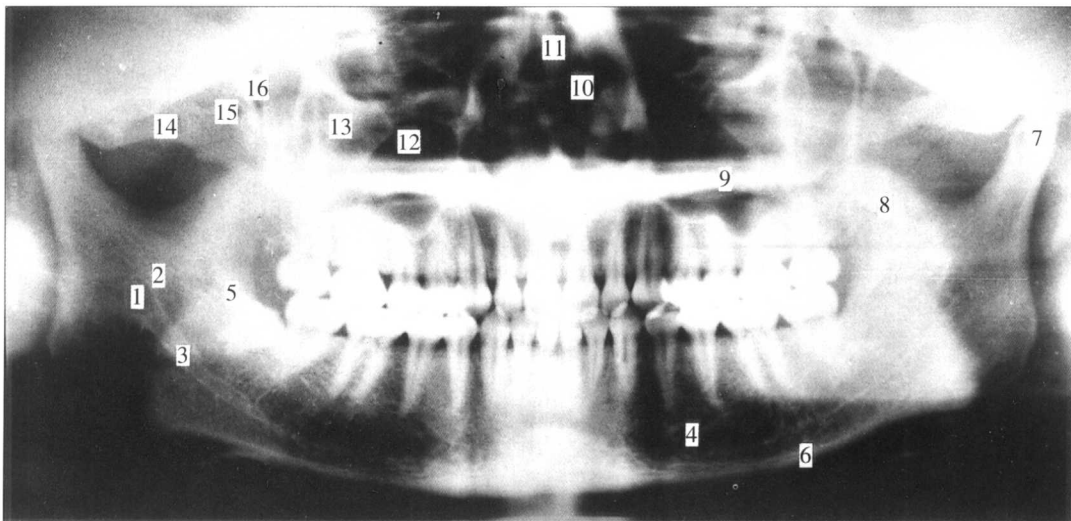


图 1-2-4 曲面体层片 (全口牙列位) (panoramic radiograph)

- 1. 下颌孔 2. 下颌小舌 3. 下颌管 4. 颈孔 5. 外斜线 6. 下颌骨下缘皮质骨 7. 髁状突 8. 喙突 9. 硬腭 10. 鼻腔 11. 鼻中隔 12. 上颌窦 13. 颧骨 14. 颧弓 15. 翼突 16. 翼腭凹