

临床实践技能教学用书

# 影像诊断报告

## 书写技巧

YINGXIANG ZHENDUAN BAOGAO  
SHUXIE JIQIAO

主 编 吴振华 郭启勇



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

临床实践技能教学用书

# 影像诊断报告书写技巧

YINGXIANG ZHENDUAN BAOGAO SHUXIE JIQIAO

---

主 编 吴振华 郭启勇  
副主编 张彩霞 史铁梅  
刘兆玉 杨本强

---

**图书在版编目(CIP)数据**

影像诊断报告书写技巧/吴振华,郭启勇主编. —北京:人民军医出版社,2005.11  
ISBN 7-80194-818-1

I. 影… II. ①吴…②郭… III. 影像诊断—报告—书写规则 IV. R445

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 060793 号

---

策划编辑:黄建松 文字编辑:高爱英 责任审读:余满松

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842

电话:(010)66882586(发行部),51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部),66882583(办公室)

网址:www.pmmp.com.cn

---

印刷:三河市春园印刷有限公司 装订:春园装订厂

开本:850mm×1168mm 1/16

印张:26.25 字数:747千字

版次:2005年11月第1版 印次:2005年11月第1次印刷

印数:0001~6000

定价:59.00元

---

**版权所有 侵权必究**

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585,51927252

# 编著者名单

主 编 吴振华 郭启勇

副 主 编 张彩霞 中国医科大学附属第二医院核医学科  
史铁梅 中国医科大学附属第二医院超声科  
刘兆玉 中国医科大学附属第二医院放射科  
杨本强 沈阳军区总医院放射科

主编助理 张 军(兼)

编 者 (以姓氏笔画为序)

于树鹏 中国医科大学附属第二医院核医学科  
王 玉 中国医科大学附属第二医院放射科  
邓群力 中国医科大学附属第二医院放射科  
史铁梅 中国医科大学附属第二医院超声科  
丛 杰 中国医科大学附属第二医院超声科  
刘 鑫 中国医科大学附属第二医院放射科  
刘兆玉 中国医科大学附属第二医院放射科  
李 晶 中国医科大学附属第二医院超声科  
李士星 中国医科大学附属第二医院超声科  
李剑明 中国医科大学附属第二医院核医学科  
杨本强 沈阳军区总医院放射科  
吴振华 中国医科大学附属第二医院放射科  
辛 军 中国医科大学附属第二医院放射科  
张 军 中国医科大学附属第二医院放射科  
张 颖 中国医科大学附属第二医院超声科  
张彩霞 中国医科大学附属第二医院核医学科  
范国光 中国医科大学附属第二医院放射科  
岳 勇 中国医科大学附属第二医院放射科  
郑加贺 中国医科大学附属第二医院放射科  
赵旭东 中国医科大学附属第二医院放射科  
侯 阳 中国医科大学附属第二医院放射科  
姜克新 中国医科大学附属第二医院核医学科  
洪 杨 中国医科大学附属第二医院放射科  
徐微娜 中国医科大学附属第二医院核医学科  
郭启勇 中国医科大学附属第二医院放射科  
董 越 中国医科大学附属第二医院放射科  
廖 伟 中国医科大学附属第二医院放射科

---

# 前 言

近 20 年来,医学影像诊断设备发展很快,检查方法日渐增多。为了适应医学影像学发展的需要,不少医学院校都开办了医学影像专业,有本科,也有专科或中专,这些医学影像专业的学生进入临床实习阶段时,他们遇到的一个重要难题或困惑就是书写诊断报告单时不知如何入手。另外,临床医学专业的学生甚至低年资住院医师,他们在校学习时由于医学影像诊断学时很少,实习时又很少有机会接触影像诊断报告,所以很多人阅读不好甚至不会阅读医学影像诊断报告单。为了使医学影像专业的学生掌握报告单的书写技能,使临床医学专业的学生和低年资住院医师提高阅读报告单的能力,我们组织医学影像不同专业的老、中、青专家和教师编写了该书。

本书包括放射诊断学(又分为传统放射学、CT 和 MRI)、超声诊断学和核医学中的有关影像诊断内容。每个专业又按解剖部位进一步分为头颈、胸部(呼吸和循环)、腹部(实质脏器和胃肠道)、泌尿生殖、骨骼与软组织等部分。基本上包括了人体各个部位的影像诊断。

本书的一个重要特点是内容新颖、丰富。过去虽也有影像诊断报告书写指南类书籍出版,但多限于传统 X 线诊断报告,而 CT、MRI、超声、核医学等均未涉及或涉及很少。本书则增加了 CT 的 CTA 检查和特殊后处理如 SSD、MPR 及 VR 等重建技术,MRI 的特殊检查如 MRA、MRCP、MRU 及 MRS 等。此外还有一个特点是增加了各系统疾病的病理生理特点与影像特点相结合的概要描述,并介绍相关的鉴别诊断要点,以培养影像诊断专业学生的影像诊断思维。

本书参照了有关中英文影像诊断学专著和一些关于 X 线诊断报告书写方法的手册,虽然努力想写好,但因学识有限,错漏之处敬请各位读者指正。

吴振华 郭启勇

# 目 录

<b>第一章 传统 X 线诊断报告书写技巧</b> .....	(1)	(十)肺水肿 .....	(15)
<b>第一节 头颈</b> .....	(1)	二、纵隔 .....	(16)
<b>一、鼻窦</b> .....	(1)	(一)胸腺瘤 .....	(16)
(一)鼻窦炎 .....	(1)	(二)恶性淋巴瘤 .....	(17)
(二)鼻窦囊肿 .....	(1)	<b>三、胸膜</b> .....	(17)
(三)良性肿瘤 .....	(2)	(一)气胸及液气胸 .....	(17)
(四)恶性肿瘤 .....	(2)	(二)纵隔气肿 .....	(18)
<b>二、眼眶</b> .....	(3)	<b>四、膈肌(膈膨升)</b> .....	(19)
(一)肿瘤 .....	(3)	<b>第三节 心脏</b> .....	(19)
(二)眼异物 .....	(3)	<b>一、正常心脏</b> .....	(19)
<b>三、耳部</b> .....	(4)	<b>二、先天性心脏病</b> .....	(20)
(一)中耳乳突炎 .....	(4)	(一)房间隔缺损 .....	(20)
(二)胆脂瘤 .....	(4)	(二)室间隔缺损 .....	(21)
<b>四、鼻咽、喉部</b> .....	(5)	(三)动脉导管未闭 .....	(21)
(一)腺样体肥大 .....	(5)	(四)法洛三联症 .....	(22)
(二)咽后壁脓肿 .....	(5)	<b>三、高血压心脏病</b> .....	(23)
(三)鼻咽癌 .....	(6)	<b>四、风湿性心脏病</b> .....	(23)
(四)茎突过长综合征 .....	(6)	<b>五、慢性肺源性心脏病</b> .....	(25)
(五)喉 .....	(6)	<b>六、心肌病</b> .....	(26)
<b>第二节 胸部</b> .....	(7)	<b>七、心包病变</b> .....	(27)
<b>一、肺</b> .....	(7)	(一)心包积液 .....	(27)
(一)正常肺部 .....	(7)	(二)缩窄性心包炎 .....	(28)
(二)大叶性肺炎 .....	(8)	(三)心包囊肿 .....	(29)
(三)支气管肺炎 .....	(8)	<b>第四节 胃肠道造影</b> .....	(29)
(四)支气管扩张 .....	(9)	<b>一、食管</b> .....	(29)
(五)肺脓肿 .....	(9)	(一)正常食管 .....	(29)
(六)肺结核 .....	(10)	(二)食管炎症 .....	(30)
(七)原发性支气管肺癌 .....	(12)	(三)食管裂孔疝 .....	(32)
(八)肺转移瘤 .....	(13)	(四)食管静脉曲张 .....	(33)
(九)气管、支气管异物 .....	(14)	(五)食管癌 .....	(34)

(六)食管平滑肌瘤 .....	(36)	(一)输尿管结石 .....	(63)
(七)食管贲门弛缓症 .....	(37)	(二)输尿管癌 .....	(63)
(八)食管憩室 .....	(37)	三、膀胱 .....	(64)
(九)食管异物 .....	(38)	(一)膀胱结石 .....	(64)
二、胃 .....	(39)	(二)膀胱癌 .....	(65)
(一)正常胃 .....	(39)	(三)膀胱输尿管反流 .....	(65)
(二)胃炎 .....	(40)	四、尿道 .....	(66)
(三)胃溃疡 .....	(41)	(一)后尿道瓣膜 .....	(66)
(四)胃癌 .....	(42)	(二)尿道外伤性狭窄 .....	(66)
(五)胃平滑肌瘤 .....	(45)	(三)尿道直肠瘘 .....	(67)
(六)胃息肉 .....	(46)	五、女性生殖 .....	(67)
(七)胃平滑肌肉瘤 .....	(47)	(一)环定位 .....	(67)
(八)胃淋巴瘤 .....	(47)	(二)子宫输卵管造影 .....	(68)
(九)胃扭转 .....	(48)	第六节 骨与关节 .....	(68)
(十)胃石 .....	(48)	一、正常骨关节 X 线解剖及变异 .....	(68)
三、小肠 .....	(49)	二、先天性畸形(髌关节脱位) .....	(69)
(一)正常小肠 .....	(49)	三、软骨发育障碍 .....	(70)
(二)小肠结核 .....	(49)	四、粘多糖病 .....	(73)
(三)Crohn 病 .....	(50)	五、骨折 .....	(75)
(四)小肠平滑肌瘤 .....	(51)	六、骨软骨缺血坏死 .....	(76)
(五)小肠腺癌 .....	(52)	七、化脓性骨髓炎 .....	(78)
(六)淋巴瘤 .....	(52)	八、骨结核 .....	(80)
四、结肠 .....	(53)	九、骨肿瘤 .....	(82)
(一)正常结肠 .....	(53)	十、肿瘤样病变 .....	(86)
(二)溃疡性结肠炎 .....	(53)	第二章 CT 诊断报告书写技巧 .....	(89)
(三)结肠癌 .....	(53)	第一节 颅脑 .....	(89)
(四)憩室与息肉 .....	(55)	一、正常颅脑 .....	(89)
第五节 泌尿生殖 .....	(55)	二、脑血管病 .....	(90)
一、肾脏 .....	(55)	(一)脑梗死 .....	(90)
(一)正常尿路平片 .....	(55)	(二)脑出血 .....	(91)
(二)正常静脉尿路造影 .....	(56)	(三)脑动脉瘤 .....	(92)
(三)盂管交界部狭窄 .....	(57)	(四)蛛网膜下腔出血 .....	(92)
(四)双肾盂双输尿管畸形并输尿管 囊肿 .....	(57)	三、脑肿瘤 .....	(93)
(五)肾结石 .....	(58)	(一)脑膜瘤 .....	(93)
(六)肾结核 .....	(59)	(二)星形细胞瘤 .....	(94)
(七)单纯肾囊肿 .....	(59)	(三)垂体瘤 .....	(95)
(八)多囊肾 .....	(60)	(四)听神经瘤 .....	(96)
(九)肾癌 .....	(61)	(五)脑转移瘤 .....	(97)
(十)肾盂癌 .....	(61)	四、颅脑损伤 .....	(97)
(十一)肾动脉狭窄 .....	(62)	(一)脑挫裂伤 .....	(97)
二、输尿管 .....	(63)	(二)硬膜外血肿 .....	(98)
		(三)硬膜下血肿 .....	(98)

五、颅内感染性疾病····· (99)	五、肺脓肿····· (117)
(一)脑脓肿····· (99)	六、肺弥漫性病变····· (117)
(二)脑囊尾蚴病····· (100)	(一)以网格、条索状改变为主的
六、小儿脑疾病····· (100)	疾病····· (117)
(一)脑膜膨出····· (100)	(二)以网状、结节性病变为主的
(二)新生儿缺氧缺血性脑病····· (101)	疾病····· (118)
第二节 头颈····· (101)	(三)以实质性病变为主的疾病····· (119)
一、眼眶····· (101)	(四)以囊性病变为主的疾病····· (119)
(一)眶内炎性假瘤····· (101)	七、肺肿瘤····· (120)
(二)眶内血管瘤····· (102)	(一)良性肿瘤····· (120)
(三)眶内皮样囊肿····· (102)	(二)原发恶性肿瘤····· (121)
(四)泪腺混合瘤····· (103)	(三)肺转移瘤····· (122)
(五)眶内异物····· (103)	八、先天性肺疾病····· (123)
(六)眶骨骨折····· (103)	(一)肺发育异常····· (123)
二、耳····· (104)	(二)肺隔离症····· (123)
(一)中耳乳突炎····· (104)	九、肺血管疾病····· (124)
(二)中耳胆脂瘤····· (104)	(一)肺栓塞····· (124)
三、鼻咽喉····· (105)	(二)肺动静脉瘘····· (125)
(一)副鼻窦炎····· (105)	十、纵隔肿瘤····· (126)
(二)上颌窦癌····· (105)	(一)前纵隔肿瘤····· (126)
(三)上颌窦囊肿····· (106)	(二)中纵隔肿瘤····· (127)
(四)鼻咽癌····· (107)	(三)后纵隔肿瘤····· (127)
(五)喉癌····· (107)	十一、胸部外伤····· (128)
四、口腔····· (108)	第四节 心脏 大血管····· (129)
(一)腮腺炎····· (108)	一、心脏····· (129)
(二)腮腺混合瘤····· (108)	(一)冠状动脉硬化性心脏病····· (129)
(三)颌骨牙源性囊肿····· (109)	(二)肺源性心脏病····· (130)
(四)舌癌····· (109)	(三)心包····· (130)
五、甲状腺····· (110)	二、大动脉疾病····· (133)
(一)甲状腺腺瘤····· (110)	(一)主动脉瘤····· (133)
(二)甲状腺癌····· (110)	(二)主动脉夹层····· (133)
第三节 气管、肺、胸膜、纵隔····· (111)	(三)大动脉炎····· (134)
一、正常胸部CT····· (111)	第五节 胃肠道····· (135)
二、支气管扩张症····· (111)	一、食管····· (135)
三、急性肺炎····· (112)	(一)食管-胃底静脉曲张····· (135)
(一)大叶性肺炎····· (112)	(二)食管平滑肌瘤····· (136)
(二)支气管肺炎····· (113)	二、胃····· (136)
(三)间质性肺炎····· (114)	(一)胃癌····· (136)
四、肺结核····· (114)	(二)胃平滑肌瘤····· (138)
(一)原发性肺结核····· (114)	(三)胃平滑肌肉瘤····· (139)
(二)血行播散性肺结核····· (115)	(四)胃淋巴瘤····· (139)
(三)继发性肺结核····· (115)	三、小肠····· (140)



(一)小肠腺癌·····	(140)	(七)肾囊肿·····	(166)
(二)小肠淋巴瘤·····	(141)	(八)肾脏血管平滑肌脂肪瘤·····	(166)
(三)小肠平滑肌肉瘤·····	(141)	(九)肾癌·····	(167)
四、结肠·····	(142)	(十)肾盂癌·····	(167)
(一)肠结核·····	(142)	(十一)肾结石·····	(169)
(二)溃疡性结肠炎·····	(142)	二、输尿管·····	(169)
(三)缺血坏死性结肠炎·····	(143)	(一)输尿管结石·····	(169)
(四)结肠癌·····	(144)	(二)输尿管癌·····	(170)
第六节 肝胆胰脾·····	(145)	三、膀胱·····	(171)
一、正常肝脏、胆囊、胰腺、脾脏·····	(145)	四、肾上腺·····	(172)
二、肝脏·····	(146)	(一)肾上腺皮质增生·····	(172)
(一)原发性肝癌·····	(146)	(二)肾上腺皮质腺瘤·····	(173)
(二)转移性肝肿瘤·····	(147)	(三)嗜铬细胞瘤·····	(173)
(三)肝血管瘤·····	(148)	(四)肾上腺神经母细胞瘤·····	(174)
(四)局灶性结节增生(FNH)·····	(149)	五、前列腺·····	(175)
(五)肝腺瘤·····	(149)	(一)前列腺肥大·····	(175)
(六)肝囊肿·····	(150)	(二)前列腺癌·····	(175)
(七)肝硬化·····	(151)	六、子宫·····	(176)
(八)脂肪肝·····	(152)	(一)子宫平滑肌瘤·····	(176)
(九)肝脓肿·····	(152)	(二)子宫颈癌·····	(177)
(十)Budd-Chiari 综合征·····	(153)	七、卵巢·····	(177)
三、胆囊·····	(154)	(一)卵巢囊腺瘤·····	(177)
(一)胆囊癌·····	(154)	(二)卵巢癌·····	(178)
(二)胆管癌·····	(155)	第八节 骨与关节(脊柱、软组织)·····	(179)
四、胰腺·····	(156)	一、骨折·····	(179)
(一)急性胰腺炎·····	(156)	(一)颅面骨骨折·····	(179)
(二)慢性胰腺炎·····	(157)	(二)脊柱压缩骨折·····	(179)
(三)胰岛细胞瘤·····	(157)	二、椎间盘突出·····	(180)
(四)胰腺癌·····	(158)	三、股骨头缺血坏死·····	(181)
五、脾脏·····	(159)	四、骨髓炎·····	(181)
(一)脾的恶性淋巴瘤·····	(159)	(一)急性化脓性骨髓炎·····	(181)
(二)脾血管瘤·····	(160)	(二)慢性化脓性骨髓炎·····	(182)
(三)脾外伤·····	(160)	五、骨关节结核·····	(183)
(四)脾大·····	(161)	(一)长管骨结核·····	(183)
第七节 泌尿生殖系统·····	(162)	(二)脊柱结核·····	(183)
一、肾·····	(162)	六、骨肿瘤·····	(184)
(一)正常增强 CT·····	(162)	(一)骨瘤·····	(184)
(二)肾发育不良·····	(163)	(二)骨样骨瘤·····	(184)
(三)马蹄肾·····	(163)	(三)骨软骨瘤·····	(185)
(四)慢性肾盂肾炎·····	(164)	(四)软骨瘤·····	(185)
(五)肾脓肿及肾周脓肿·····	(164)	(五)骨血管瘤·····	(186)
(六)肾结核·····	(165)	(六)骨巨细胞瘤·····	(187)

(七)骨肉瘤·····	(187)	(二)脊髓脊膜膨出·····	(217)
(八)骨髓瘤·····	(188)	(三)脊髓纵裂·····	(217)
(九)转移性骨肿瘤·····	(189)	第三节 头颈·····	(218)
七、软组织疾病·····	(190)	一、眼眶炎性假瘤·····	(218)
(一)软组织钙化和骨化·····	(190)	二、上颌窦黏膜囊肿·····	(219)
(二)脂肪瘤·····	(190)	三、鼻咽癌·····	(219)
第三章 MRI 诊断报告书写技巧·····	(192)	四、中耳乳突炎·····	(220)
第一节 颅脑·····	(192)	五、中耳乳突胆脂瘤·····	(221)
一、正常脑 MRI·····	(192)	六、腮腺混合瘤·····	(221)
二、脑血管疾病·····	(192)	七、颈动脉体瘤·····	(222)
(一)脑梗死·····	(192)	第四节 肺、纵隔、胸膜·····	(222)
(二)颅内出血·····	(194)	一、中央型肺癌·····	(222)
三、颅内肿瘤·····	(196)	二、纵隔肿瘤·····	(223)
(一)神经胶质瘤·····	(196)	(一)前纵隔肿瘤·····	(223)
(二)脑膜瘤·····	(197)	(二)后纵隔肿瘤·····	(224)
(三)垂体腺瘤·····	(198)	三、胸腔积液·····	(224)
(四)颅咽管瘤·····	(199)	第五节 心脏 大血管·····	(225)
(五)听神经瘤·····	(201)	一、冠状动脉硬化性心脏病·····	(225)
(六)脑转移瘤·····	(201)	二、心肌病·····	(226)
四、脑挫裂伤·····	(202)	(一)扩张型心肌病·····	(226)
五、颅内感染性疾病·····	(203)	(二)肥厚型心肌病·····	(226)
(一)脑脓肿·····	(203)	三、主动脉夹层·····	(227)
(二)结核性脑膜炎·····	(204)	第六节 肝胆胰脾·····	(228)
(三)单纯疱疹病毒性脑炎·····	(204)	一、肝脏·····	(228)
六、脑白质病·····	(205)	(一)正常肝脏·····	(228)
(一)多发性硬化·····	(205)	(二)原发性肝癌·····	(229)
(二)肾上腺脑白质营养不良·····	(205)	(三)转移性肝肿瘤·····	(231)
(三)皮层下动脉硬化性脑病·····	(207)	(四)肝血管瘤·····	(232)
七、颅脑先天畸形与发育异常·····	(207)	(五)局灶性结节性增生·····	(233)
(一)胼胝体发育不良·····	(207)	(六)腺瘤·····	(234)
(二)小脑扁桃体下疝畸形·····	(208)	(七)肝囊肿·····	(234)
(三)灰质异位症·····	(208)	(八)肝硬化·····	(235)
第二节 脊髓·····	(210)	(九)肝脓肿·····	(236)
一、正常脊髓·····	(210)	二、胆道·····	(237)
二、脊髓肿瘤·····	(211)	(一)先天性胆总管囊肿·····	(237)
(一)髓内肿瘤·····	(211)	(二)胆囊结石·····	(238)
(二)髓外硬膜内肿瘤·····	(212)	(三)肝内胆管结石·····	(239)
(三)硬膜外肿瘤·····	(214)	(四)肝外胆管结石·····	(240)
三、脊髓空洞·····	(215)	(五)胆管炎·····	(240)
四、脊髓炎·····	(216)	(六)胆囊良性肿瘤·····	(241)
五、先天性畸形·····	(216)	(七)胆囊癌·····	(242)
(一)脊膜膨出·····	(216)	(八)胆管癌·····	(242)



(一)冠心病.....	(293)	十、视网膜脱离.....	(321)
(二)川崎病.....	(294)	十一、视网膜母细胞瘤.....	(322)
五、心包疾病.....	(294)	十二、眶内肿物.....	(323)
六、心脏占位性病变.....	(295)	第四节 肝胆.....	(323)
(一)心脏肿瘤.....	(295)	一、原发性肝癌.....	(323)
(二)心内血栓.....	(295)	二、转移性肝癌.....	(324)
(三)心内赘生物.....	(296)	三、肝血管瘤.....	(325)
七、主动脉疾病.....	(296)	四、肝囊肿.....	(326)
(一)主动脉窦瘤破裂.....	(296)	五、细菌性肝脓肿.....	(327)
(二)马方综合征.....	(297)	六、脂肪肝.....	(328)
第二节 妇产科疾病.....	(298)	七、肝硬化.....	(328)
一、妇科疾病.....	(298)	八、淤血肝.....	(329)
(一)先天性子宫发育异常.....	(298)	九、急性胆囊炎.....	(329)
(二)子宫肌瘤.....	(298)	十、慢性胆囊炎.....	(330)
(三)子宫腺肌症.....	(299)	十一、胆囊结石.....	(330)
(四)子宫体癌.....	(300)	十二、胆囊癌.....	(331)
(五)卵巢囊性肿物.....	(301)	十三、先天性胆总管囊状扩张症.....	(332)
(六)卵巢子宫内位异位囊肿(巧克力 囊肿).....	(302)	第五节 脾.....	(333)
(七)卵巢囊性畸胎瘤.....	(302)	一、弥漫性脾大.....	(333)
(八)浆液性囊腺瘤.....	(303)	二、脾外伤.....	(333)
(九)浆液性囊腺癌.....	(303)	三、脾梗死.....	(334)
(十)黏液性囊腺瘤.....	(304)	四、脾血管瘤.....	(334)
(十一)黏液性囊腺癌.....	(304)	第六节 胰.....	(335)
(十二)原发性卵巢恶性肿瘤.....	(305)	一、急性胰腺炎.....	(335)
二、产科疾病.....	(306)	二、慢性胰腺炎.....	(336)
(一)早期正常妊娠(早孕).....	(306)	三、胰腺假性囊肿.....	(336)
(二)早期异常妊娠.....	(306)	四、胰腺癌.....	(336)
(三)葡萄胎.....	(306)	五、无功能性胰岛细胞瘤.....	(337)
(四)输卵管妊娠.....	(307)	第七节 肾、输尿管、膀胱、前列腺、阴囊 .....	(337)
(五)胎儿畸形.....	(307)	一、肾缺如.....	(337)
第三节 乳腺、甲状腺、眼部及血管疾病 .....	(312)	二、肾发育不良.....	(338)
一、乳腺癌.....	(312)	三、异位肾.....	(339)
二、乳腺纤维腺瘤.....	(314)	四、马蹄肾.....	(339)
三、乳腺增生病.....	(315)	五、重复肾.....	(340)
四、甲状腺腺瘤.....	(316)	六、肾囊肿.....	(341)
五、结节性甲状腺肿.....	(317)	(一)孤立性肾囊肿.....	(341)
六、甲状腺癌.....	(318)	(二)多发性肾囊肿.....	(341)
七、亚急性甲状腺炎.....	(319)	(三)成人型多囊肾.....	(342)
八、慢性淋巴细胞性甲状腺炎.....	(320)	(四)婴儿型多囊肾.....	(342)
九、甲状腺功能亢进症.....	(320)	(五)多囊性肾发育不良(孕25周 胎儿).....	(343)

七、肾积水 .....	(343)	六、慢性淋巴细胞性甲状腺炎 .....	(366)
八、肾癌 .....	(344)	七、自主性高功能腺瘤 .....	(366)
九、肾母细胞瘤 .....	(344)	八、结节性甲状腺肿 .....	(367)
十、肾血管平滑肌脂肪瘤 .....	(345)	九、甲状腺癌 .....	(367)
十一、肾结石 .....	(346)	第三节 心血管系统 .....	(368)
十二、海绵肾 .....	(347)	一、冠状动脉粥样硬化性心脏病 .....	(368)
十三、肾钙质沉着 .....	(347)	(一)心绞痛 .....	(368)
十四、输尿管结石 .....	(348)	(二)心肌梗死 .....	(371)
十五、输尿管囊肿 .....	(348)	(三)缺血性心肌病 .....	(373)
十六、输尿管肿瘤 .....	(348)	(四)室壁瘤 .....	(375)
十七、膀胱肿瘤 .....	(349)	二、扩张型心肌病 .....	(375)
十八、膀胱结石 .....	(349)	三、肥厚型心肌病 .....	(376)
十九、膀胱内凝血块 .....	(350)	四、心肌炎 .....	(376)
二十、膀胱憩室 .....	(350)	五、川崎病 .....	(377)
二十一、前列腺增生 .....	(351)	六、先心病诊断 .....	(378)
二十二、前列腺癌 .....	(352)	七、径路异常 .....	(378)
二十三、鞘膜积液 .....	(352)	八、动脉血管病变的诊断 .....	(379)
二十四、睾丸肿瘤 .....	(354)	九、静脉血管病变的诊断 .....	(379)
二十五、睾丸炎 .....	(354)	第四节 消化系统 .....	(380)
二十六、附睾炎 .....	(355)	一、胃肠道显像 .....	(380)
二十七、睾丸扭转 .....	(355)	(一)异位胃黏膜显像 .....	(380)
二十八、隐睾 .....	(356)	(二)消化道出血部位显像 .....	(381)
二十九、腹股沟疝 .....	(357)	二、肝胆动态显像 .....	(382)
三十、精索静脉曲张 .....	(357)	(一)急性胆囊炎 .....	(382)
<b>第五章 核医学影像诊断报告书写技巧</b>		(二)慢性胆囊炎 .....	(383)
.....	(358)	(三)胆道梗阻 .....	(383)
第一节 神经系统 .....	(358)	(四)先天性胆道闭锁 .....	(384)
一、正常局部脑血流灌注图像 .....	(358)	(五)先天性胆总管囊肿 .....	(385)
二、短暂性脑缺血发作(TIA) .....	(359)	三、肝血流、血池显像 .....	(385)
三、脑梗死 .....	(359)	(一)肝血管瘤 .....	(385)
四、早老性痴呆 .....	(360)	(二)肝癌 .....	(385)
五、癫痫 .....	(361)	四、涎腺显像 .....	(387)
六、脑积水 .....	(362)	干燥综合征 .....	(387)
七、精神和情感障碍性疾病 .....	(362)	第五节 骨骼系统 .....	(387)
八、脑肿瘤 .....	(363)	一、正常人全身骨图像 .....	(387)
第二节 内分泌系统 .....	(363)	二、骨转移瘤 .....	(388)
一、正常图像 .....	(363)	三、原发性骨肿瘤 .....	(389)
二、异位甲状腺 .....	(364)	四、代谢性骨病 .....	(390)
三、弥漫性甲状腺肿伴甲状腺功能亢进症 .....	(364)	五、骨折 .....	(391)
四、甲状腺腺瘤 .....	(365)	六、股骨头缺血坏死 .....	(392)
五、亚急性甲状腺炎 .....	(365)	七、骨髓炎 .....	(393)
		八、肥大性肺性骨关节病 .....	(394)

第六节 呼吸系统..... (394)

一、肺栓塞 ..... (394)

二、慢性阻塞性肺疾病(COPD) ..... (396)

三、右肺发育不良 ..... (397)

四、肺癌 ..... (398)

第七节 泌尿、生殖系统显像 ..... (399)

一、正常肾动态图像 ..... (400)

二、肾动脉狭窄 ..... (400)

三、肾功能判定 ..... (401)

四、上尿路梗阻 ..... (402)

五、肾与输尿管畸形 ..... (402)



## 第一章

## 传统X线诊断报告书写技巧

## 第一节 头 颈

## 一、鼻 窦

## (一) 鼻窦炎

鼻窦炎多继发于上呼吸道感染,邻近器官炎症的扩散,如牙源性感染或各种原因的窦口堵塞,皆可为感染的致病因素,也可为变态反应性鼻窦炎的并发症。可以分为化脓性鼻窦炎和变态反应性鼻窦炎。急性鼻窦炎的主要病理改变为黏膜肿胀充血,分泌物增多、潴留;慢性鼻窦炎的主要病理改变为黏膜肥厚。其主要的临床表现为鼻塞、流脓涕、头痛和鼻窦区压痛。

## 【病例】 鼻窦炎

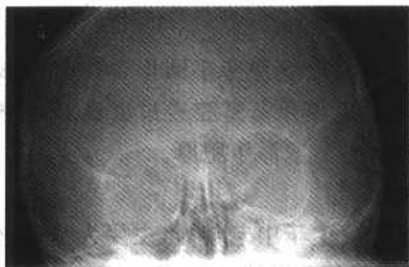
## 1. 克瓦位(图 1-1-1)

2. 报告书写要点 在急性期X线表现主要为感染窦腔内密度均匀增高、浑浊,鼻腔黏膜和鼻甲可见肿胀;慢性期黏膜肥厚更加明显,黏膜下皮质白线消失。注意观察是否存在气液平面;若窦壁下条状软组织密度影,黏膜发生息肉样变;注意间隔和皮质白线是否清晰。

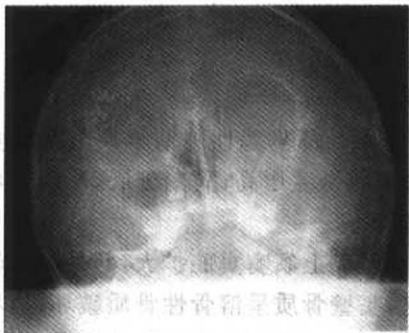
3. 报告示范 右侧额窦、左侧上颌窦窦腔密度增高,透过度减低,右侧上颌窦黏膜增厚。窦壁骨质结构未见异常。余未见异常。

## (二) 鼻窦囊肿

鼻窦囊肿有浆液性囊肿和黏液腺(潴留)囊肿两种。好发生于上颌窦,以窦腔底部和侧部多见,与鼻窦慢性炎症有关。前者多由于毛细血管内渗出的浆液潴留于黏膜下层结缔组织内形成,后者常由于慢性炎症导致黏液腺阻塞,黏液潴留形成。当囊肿合并炎症时,X线上不易与炎症合并息肉样变鉴别;单独存在的囊肿,X线表现为位于窦腔底壁的边缘光滑的半圆形软组织密度影,存在窦腔扩大者,常常提示为黏液潴留囊肿,这在一定程度上有助于两者的鉴别。



A



B

图 1-1-1 鼻窦炎(克瓦位)

A. 克氏位; B. 瓦氏位

**【病例】 右上颌窦囊肿**

1. 克瓦位(图 1-1-2)

2. 报告书写要点 X线多表现为窦腔内边缘光滑的圆形、类圆形软组织密度影,可以为单发,也可以为多发。合并炎症时也可以表现为高密度窦腔内的软组织密度影。窦壁骨质通常清晰。

3. 报告示范 右侧上颌窦腔底壁可见边缘光滑的半圆形软组织密度影,右侧上颌窦腔扩大,右侧上颌窦黏膜下皮质白线连续;余鼻旁窦窦壁黏膜光滑,黏膜下皮质白线清晰。

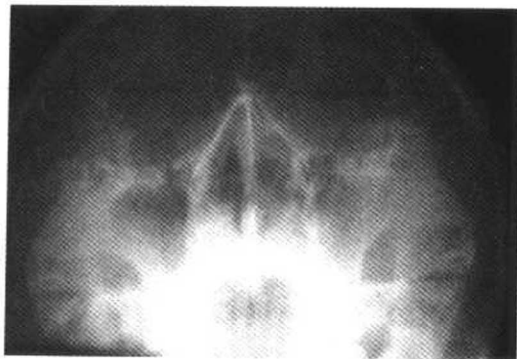


图 1-1-2 右上颌窦囊肿(瓦氏位)

**(三) 良性肿瘤**

鼻腔及鼻窦的良性肿瘤较少见,但种类较多,以乳头状瘤和骨瘤较为多见。乳头状瘤起自鼻和鼻窦黏膜,常累及一侧筛窦和上颌窦,切除易复发,有5%~15%可恶变。鼻腔及受累一侧筛窦、上颌窦内软组织密度影,窦腔可扩大。窦壁受压变薄,亦可有窦壁骨质破坏,应考虑恶变可能。

鼻窦骨瘤好发于额窦和筛窦,以致密型骨瘤多见,生长缓慢。多无临床症状。但发生于窦口附近而阻塞窦口可以引起感染,肿瘤较大也可以产生局部压迫症状,引起头痛、突眼等。

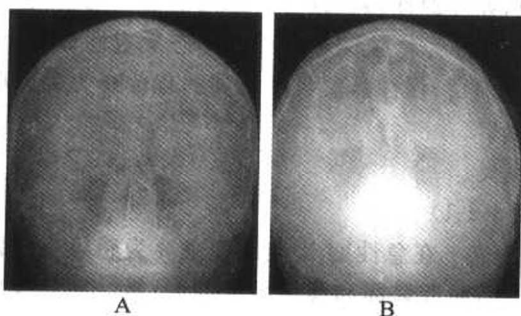


图 1-1-3 右筛窦骨瘤

A. 克氏位; B. 瓦氏位

**【病例】 右筛窦骨瘤**

1. 克瓦位(图 1-1-3)

2. 报告书写要点 鼻窦骨瘤致密型为多见,X线表现为与窦壁相连的边缘清楚的骨性密度肿块,当存在松质骨成分时,可以见到小梁结构,周围有薄层骨皮质包绕。

3. 报告示范 右筛窦窦壁旁小圆形骨性密度影,内可见骨小梁。其余诸鼻旁窦窦腔透过度良好,窦壁光滑。余骨质未见异常。双鼻孔肥厚。

**(四) 恶性肿瘤**

鼻窦恶性肿瘤好发生于中老年人,主要为鳞癌,少数为腺癌。上颌窦发病率最高,其次为筛窦,额窦和蝶窦较少见。常引起面部肿胀、麻木和疼痛。恶性肿瘤多合并鼻窦炎,在没有出现骨破坏时,不容易与炎症鉴别;当X线上发现窦壁破坏时,一般可以确诊。

**【病例】 左上颌窦癌**

1. 瓦氏位(图 1-1-4)

2. 报告书写要点 鼻窦恶性肿瘤早期与鼻窦炎表现类似,表现为窦腔密度增高;病变进展,X线上可以发现窦壁骨质破坏。

3. 报告示范 左侧上颌窦窦腔扩大,其外侧壁轮廓模糊、骨质疏松,窦壁骨质呈溶骨性骨质破坏,边界不清;左侧上颌窦下壁牙槽骨局部破坏、消失;左侧上颌窦内侧骨壁模糊。右侧上颌窦窦腔密度增高,透过度减低,为合并上颌窦炎。



图 1-1-4 左上颌窦癌(瓦氏位)



## 二、眼 眶

### (一) 肿瘤

眶内肿瘤种类较多,良性肿瘤有血管瘤、脑膜瘤、星形细胞瘤、神经鞘瘤等,恶性肿瘤有视神经母细胞瘤、恶性视神经胶质瘤。这些肿瘤都会引起眼球运动受限、突眼、视力下降等。X线平片表现除视神经母细胞瘤好发生于婴幼儿并多伴有钙化,诊断较为特异外,其他肿瘤应用X线平片进行定性诊断较为困难。

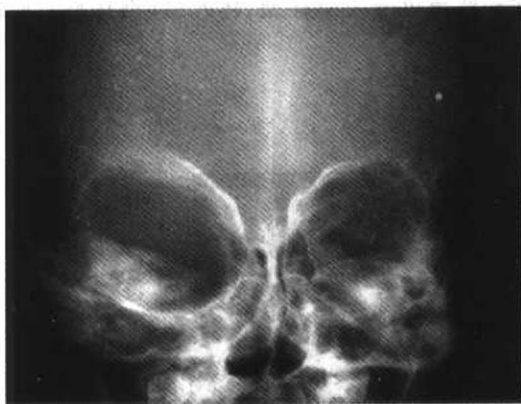


图 1-1-5 右眶肿瘤(神经纤维瘤病,眼眶正位)

### 【病例】 右眶肿瘤

1. 眼眶正位(图 1-1-5)

2. 报告书写要点 首先要观察眶内有异常密度肿物,是否伴有钙化,眶骨有无开大和受侵的表现;视神经孔、眶上裂、眶下裂有无增大等。X线平片上多表现为眼眶内密度增高,眶骨受压,眶窝开大等;累及视神经的病变可以引起神经孔开大。

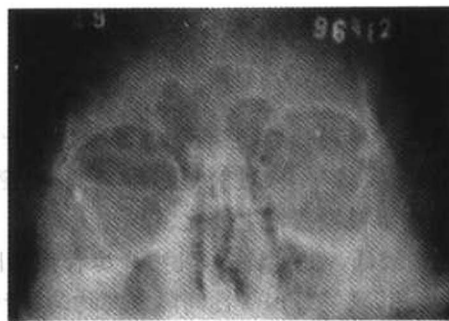
3. 报告示范 右眼眶普遍性扩大,右眼眶内骨质破坏、吸收,右上颌窦深部顶壁-眼眶底壁下陷,右眼眶外侧壁骨缘不连续,呈溶骨性骨质破坏改变。左眼眶未见异常。

### (二) 眼异物

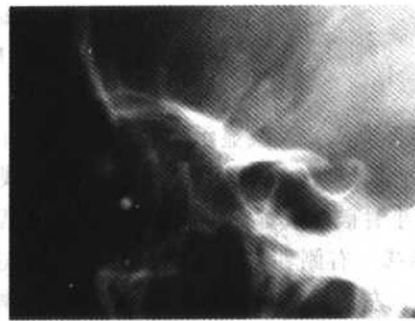
眼异物多由外伤后引起,X线平片可以发现不透X线的异物,并且可以对异物进行比较精确的定位。金属异物直径在1mm以上就可被发现,而玻璃或石子等需要更大一些才能显示。

### 【病例】 眼眶异物

1. 眼眶正侧位(图 1-1-6)



A



B

图 1-1-6 眼眶异物

A. 眼眶正位;B. 眼眶侧位

2. 报告书写要点 X线眼眶正侧位首先要观察眶内有无异物,异物的位置,是位于眼球内还是眼球外。侧位异物距角膜缘的距离为异物的深度。

3. 报告示范 右眼眶内偏外侧可见一圆形异物影,直径约5.0mm,边界光滑锐利,侧位可见异物位于球内,距角膜缘约15.0mm。局部骨质未见异常。