



实用医学影像学

——影像诊断报告书写格式示范

主编 张 通
王国华



实用医学影像学

影像诊断报告书写格式示范

主 编 张 通 王国华

副主编 刘红光 乐嘉芳 程 楷 王学淳

编 者 (以姓氏笔画为序)

于志刚	于继徐	王 力	王 欣	王其军
王国华	王学淳	王建虹	王剑鹏	王钦习
乐嘉芳	卢 竞	仲美琳	刘红光	刘增胜
刘薇薇	吕慧玲	孙景金	朱月莉	朱相宁
何大馨	宋 伟	张 通	李 宏	苏衍峰
陈爱芳	卓 锋	姜立民	祝海城	柴 莹
秦 杰	郭秀萍	高玉庆	程 楷	葛 婷
韩迅德	潘 青			

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

内容提要

全书共七章,以 X 线检查、CT、MRI、超声、介入放射学为顺序,详细介绍了各种诊疗方法的原理、特点、适应证、禁忌证、具体方法及注意事项等;编写了各系统各器官的各种影像学检查方法的正常报告的范本,并精选了经手术、病理学及实验室检查证实的病例图像,撰写了不同病种各种检查方法的报告范本,内容丰富、图文并茂、便于理解,针对性、实用性均很强。本书可作为在校医学影像学生的辅导教材,青年影像学医师规范化培训、报告书写的参考工具书,各专业临床医师解读医学影像学报告的好帮手。此外,本书还广泛参考国内二级、三级医院的申请单、报告单,结合当前医疗质量和医疗安全要求,加工编纂了各种申请单、报告单和知情同意书范本,供同道参考。

图书在版编目(CIP)数据

实用医学影像学:影像诊断报告书写格式示范/张通,王国华主编.

- 北京:军事医学科学出版社,2006

ISBN 7-80121-825-6

I. 实… II. 张… III. ①影像诊断-手册 ②影像诊断-报告-书写规则 IV. R445-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 081241 号

出 版:军事医学科学出版社

地 址:北京市海淀区太平路 27 号

邮 编:100850

联系电话:发行部:(010)63801284

63800294

编辑部:(010)66884418,66884402 转 6213,6216,6315

传 真:(010)63801284

网 址:<http://www.mmssp.cn>

印 刷:京南印刷厂

装 订:北京彩虹伟业装帧有限公司

发 行:新华书店

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:63.25

字 数:1560 千字

版 次:2006 年 11 月第 1 版

印 次:2006 年 11 月第 1 次

定 价:198.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

前 言

德国物理学家伦琴(Wilhelm Conrad Röntgen)于1895年11月8日发现了X射线,并很快应用于临床诊断,从而开创了一门新的造福于人类的医学学科——放射医学。历经几个世纪不断发展,放射医学已从当初单纯的X线透视、摄片,成为目前集传统X线检查、超声、CT、MRI、介入放射学等于一体的医学影像学科,广泛地应用于人体各系统疾病的诊断与治疗,在现代医学中起着举足轻重的作用。由于医学影像学科迅猛的发展,从事医学影像学诊疗工作的医师队伍亦迅速扩大,加之近几年《中华人民共和国执业医师法》的实施,以及住院医师规范化培训工作的全面开展,在事关医疗质量和医疗安全的医疗文书书写方面提出了更高的要求。针对这一情况,我们集中部分国内具有长期临床工作和教学经验的医学影像学专家,编写了这本《实用医学影像学》。全书共七章,以X线检查、CT、MRI、超声、介入放射学为顺序,详细介绍了各种诊疗方法的原理、特点、适应证、禁忌证、具体方法及注意事项等;编写了各系统各器官的各种影像学检查方法的正常报告的范本,并精选了经手术、病理学及实验室检查证实的病例图像,撰写了不同病种各种检查方法的报告范本,内容丰富、图文并茂、便于理解,针对性、实用性均很强。本书可作为在校医学影像学生的辅导教材,青年影像学医师规范化培训、报告书写的参考工具书,各专业临床医师解读医学影像学报告的好帮手。此外,本书还广泛参考国内二级、三级医院的申请单、报告单,结合当前医疗质量和医疗安全要求,加工编纂了各种申请单、报告单和知情同意书范本,供同道参考。

由于写作时间短,作者水平所限,书中错误在所难免,恳请广大读者不吝指教,以便再版时加以修正。

编者

2006年3月

目 录

第一章 X线检查常规	(1)
第一节 X线成像原理与防护	(1)
一、X线成像的基本原理	(1)
二、X线检查中的防护	(2)
第二节 X线检查方法及诊断原则	(3)
一、X线检查方法	(3)
二、X线诊断原则	(5)
第三节 神经系统X线检查	(5)
一、平片检查	(5)
二、各种特殊造影检查	(14)
三、典型病例图片及报告书写示范	(17)
第四节 五官X线检查	(21)
一、平片检查	(21)
二、各种特殊造影检查	(37)
三、典型病例图片及报告书写示范	(42)
第五节 呼吸系统X线检查	(50)
一、平片检查	(50)
二、特殊造影检查	(54)
三、典型病例图片及报告书写示范	(56)
第六节 循环系统X线检查	(67)
心脏三相位及左侧位	(67)
一、适应证	(67)
二、禁忌证	(67)
三、投照位置、方法及条件	(67)
四、心脏三相位及左侧位标准图片示例	(68)
五、正式报告书写示范	(68)
六、典型病例图片及报告书写示范	(69)
第七节 消化系统X线检查	(71)
一、平片检查	(72)
二、各种特殊造影检查	(76)
三、典型病例图片及报告书写示范	(95)
第八节 泌尿生殖系统X线检查	(113)

一、平片检查	(113)
二、各种特殊造影检查	(116)
三、典型病例图片及报告书写示范	(129)
第九节 骨骼肌肉系统 X 线检查	(136)
一、平片检查	(136)
二、各种特殊造影检查	(161)
三、典型病例图片及报告书写示范	(165)
第二章 CT 检查常规	(208)
第一节 CT 成像原理	(208)
一、概论	(208)
二、成像基本原理	(209)
三、基本设备与功能	(210)
四、CT 常用术语简介	(213)
第二节 CT 检查前准备和造影剂的使用	(220)
一、CT 检查前准备	(220)
二、造影剂的应用	(223)
三、造影剂不良反应的预防和处理	(223)
第三节 颅脑 CT 检查	(228)
一、适应证	(228)
二、禁忌证	(229)
三、CT 扫描位置及技术参数	(229)
四、颅脑 CT 平扫、增强扫描标准图片示例	(230)
五、颅脑 CT 平扫、增强扫描报告书写示范	(231)
六、典型病例图片及报告书写示范	(232)
第四节 眼与眼眶 CT 检查	(239)
一、适应证	(239)
二、禁忌证	(240)
三、CT 扫描位置及技术参数	(240)
四、眼眶 CT 平扫标准图片示例	(241)
五、正式报告书写示范	(241)
六、典型病例图片及报告书写示范	(242)
第五节 耳与颞骨 CT 检查	(243)
一、适应证	(243)
二、禁忌证	(244)
三、CT 扫描位置及技术参数	(244)
四、耳横断位、冠状位 CT 平扫标准图片示例	(245)
五、正式报告书写示范	(245)
六、典型病例图片及报告书写示范	(246)

第六节 鼻与鼻窦 CT 检查	(246)
一、适应证	(246)
二、禁忌证	(247)
三、CT 扫描位置及技术参数	(247)
四、鼻窦冠状位、横断位 CT 平扫标准图片示例	(248)
五、正式报告书写示范	(248)
六、典型病例图片及报告书写示范	(249)
第七节 颈部 CT 检查	(251)
一、适应证	(251)
二、禁忌证	(251)
三、CT 扫描位置及技术参数	(251)
四、颈部 CT 平扫标准图片示例	(252)
五、正式报告书写示范	(253)
六、典型病例图片及报告书写示范	(253)
第八节 胸部 CT 检查	(257)
一、适应证	(257)
二、禁忌证	(257)
三、CT 扫描位置及技术参数	(257)
四、胸部 CTA 和冠状动脉 CTA 标准图片示例	(258)
五、正式报告书写示范	(259)
六、典型病例图片及报告书写示范	(260)
第九节 肝脏、脾脏 CT 检查	(267)
一、适应证	(267)
二、禁忌证	(267)
三、CT 扫描位置及技术参数	(267)
四、肝脏、脾脏 CT 平扫及增强扫描标准图片示例	(268)
五、正式报告书写示范	(269)
六、典型病例图片及报告书写示范	(269)
第十节 胆道系统 CT 检查	(276)
一、适应证	(276)
二、禁忌证	(277)
三、CT 扫描方法与技术	(277)
四、胆道系统 CT 平扫及增强扫描标准图片示例	(278)
五、正式报告书写示范	(278)
六、典型病例图片及报告书写示范	(279)
第十一节 胰腺 CT 检查	(280)
一、适应证	(280)
二、禁忌证	(281)
三、CT 扫描方法与技术	(281)

四、胰腺 CT 平扫及增强扫描标准图片示例	(282)
五、正式报告书写示范	(282)
六、典型病例图片及报告书写示范	(283)
第十二节 肾、输尿管 CT 检查	(286)
一、适应证	(286)
二、禁忌证	(286)
三、CT 扫描方法与技术	(286)
四、肾脏 CT 平扫标准图片示例	(287)
五、正式报告书写示范	(287)
六、典型病例图片及报告书写示范	(288)
第十三节 肾上腺 CT 检查	(293)
一、适应证	(293)
二、禁忌证	(293)
三、CT 扫描方法与技术	(293)
四、肾上腺 CT 平扫及增强扫描标准图片示例	(294)
五、正式报告书写示范	(294)
六、典型病例图片及报告书写示范	(295)
第十四节 胃肠、腹膜腔及腹膜后间隙 CT 检查	(297)
一、适应证	(297)
二、禁忌证	(298)
三、CT 扫描方法与技术	(298)
四、腹部 CT 平扫标准图片示例	(299)
五、正式报告书写示范	(299)
六、典型病例图片及报告书写示范	(300)
第十五节 盆腔 CT 检查	(303)
一、适应证	(303)
二、禁忌证	(303)
三、CT 扫描方法与技术	(303)
四、女性盆腔 CT 平扫和男性盆腔增强扫描标准图片示例	(304)
五、正式报告书写示范	(304)
六、典型病例图片及报告书写示范	(305)
第十六节 骨骼肌肉系统 CT 检查	(310)
一、适应证	(310)
二、禁忌证	(310)
三、CT 扫描方法与技术	(310)
四、足 CT 平扫、膝关节增强扫描标准图片示例	(311)
五、正式报告书写示范	(311)
六、典型病例图片及报告书写示范	(312)
第十七节 脊柱与脊髓 CT 检查	(318)

一、适应证	(318)
二、禁忌证	(318)
三、CT 扫描方法与技术	(318)
四、腰椎间盘突出 CT 平扫标准图片示例	(319)
五、正式报告书写示范	(320)
六、典型病例图片及报告书写示范	(320)
第三章 MRI 检查常规	(328)
第一节 MRI 成像原理及机器构造	(328)
一、MRI 成像基本原理	(328)
二、MRI 设备主要组成部分	(329)
三、MRI 成像序列与临床应用	(330)
第二节 MRI 对比剂	(341)
一、对比剂的分类	(341)
二、对比剂的作用	(341)
三、对比剂毒理学及其临床应用的安全性	(342)
四、对比剂的临床应用	(342)
第三节 MRI 检查注意事项	(342)
一、MRI 检查禁忌证	(342)
二、下述情况虽不是禁忌证,但检查时应慎重对待	(343)
三、病人作 MRI 扫描前的注意事项	(343)
第四节 磁共振图像特点及报告书写	(343)
一、磁共振图像特点	(343)
二、磁共振报告单书写	(343)
第五节 颅脑 MRI 检查	(344)
一、适应证	(344)
二、禁忌证	(344)
三、检查技术与方法	(344)
四、颅脑平扫,垂体平扫、增强扫描标准图片示例	(345)
五、正式报告书写示范	(353)
六、颅脑 MRA	(354)
七、典型病例图片及报告书写示范	(355)
第六节 眼与眼眶 MRI 检查	(399)
一、适应证	(399)
二、禁忌证	(399)
三、检查技术与方法	(399)
四、眼球、眼眶 MRI 扫描标准图片示例	(401)
五、正式报告书写示范	(403)
六、典型病例图片及报告书写示范	(403)

第七节 耳与颞骨 MRI 检查	(413)
一、适应证	(413)
二、禁忌证	(413)
三、检查技术与方法	(413)
四、耳、颞骨 MRI 平扫标准图片示例	(414)
五、正式报告书写示范	(416)
六、典型病例图片及报告书写示范	(416)
第八节 鼻、鼻窦和鼻咽部 MRI 检查	(419)
一、适应证	(419)
二、禁忌证	(419)
三、检查技术与方法	(420)
四、鼻窦、鼻咽部 MRI 扫描标准图片示例	(420)
五、正式报告书写示范	(423)
六、典型病例图片及报告书写示范	(423)
第九节 颈部 MRI 检查	(426)
一、适应证	(426)
二、禁忌证	(426)
三、检查技术与方法	(426)
四、腮腺、甲状腺 MRI 扫描及颈部 MRA 标准图片示例	(427)
五、正式报告书写示范	(430)
六、典型病例图片及报告书写示范	(431)
第十节 肺与纵隔 MRI 检查	(436)
一、适应证	(436)
二、禁忌证	(437)
三、检查技术与方法	(437)
四、胸部 MRI 扫描标准图片示例	(437)
五、正式报告书写示范	(440)
六、典型病例图片及报告书写示范	(440)
第十一节 心脏与大血管 MRI 检查	(443)
一、适应证	(443)
二、禁忌证	(444)
三、检查技术与方法	(444)
四、心脏、胸主动脉、腹主动脉 MRI 平扫标准图片示例	(445)
五、正式报告书写示范	(451)
六、典型病例图片及报告书写示范	(452)
第十二节 肝脏、胆系和脾脏 MRI 检查	(459)
一、适应证	(459)
二、禁忌证	(459)
三、检查技术与方法	(459)

四、肝、脾、胆胰 MRI 平扫标准图片示例	(460)
五、正式报告书写示范	(462)
六、磁共振胆胰管水成像	(462)
七、典型病例图片及报告书写示范	(463)
第十三节 胰腺 MRI 检查	(480)
一、适应证	(480)
二、禁忌证	(480)
三、检查技术与方法	(480)
四、胰腺 MRI 平扫、MRCP 标准图片示例	(481)
五、正式报告书写示范	(484)
六、典型病例图片及报告书写示范	(484)
第十四节 肾与输尿管 MRI 检查	(488)
一、适应证	(488)
二、禁忌证	(489)
三、检查技术与方法	(489)
四、双肾 MRI 平扫标准图片示例	(490)
五、正式报告书写示范	(492)
六、磁共振尿路造影	(492)
七、典型病例图片及报告书写示范	(493)
第十五节 肾上腺 MRI 检查	(499)
一、适应证	(499)
二、禁忌证	(499)
三、检查技术与方法	(499)
四、双侧肾上腺 MRI 平扫标准图片示例	(500)
五、正式报告书写示范	(501)
六、典型病例图片及报告书写示范	(502)
第十六节 后腹膜 MRI 检查	(508)
一、适应证	(508)
二、禁忌证	(508)
三、检查技术与方法	(508)
四、后腹膜 MRI 平扫标准图片示例	(509)
五、正式报告书写示范	(510)
六、典型病例图片及报告书写示范	(510)
第十七节 胃肠道及腹腔 MRI 检查	(512)
一、适应证	(512)
二、禁忌证	(512)
三、检查技术与方法	(512)
四、胃肠道、腹腔 MRI 标准图片示例	(512)
五、正式报告书写示范	(513)

六、典型病例图片及报告书写示范	(513)
第十八节 盆腔 MRI 检查	(521)
一、适应证	(521)
二、禁忌证	(521)
三、检查技术与方法	(521)
四、男、女性盆腔 MRI 标准图片示例	(522)
五、正式报告书写示范	(528)
六、典型病例图片及报告书写示范	(529)
第十九节 骨骼与肌肉系统 MRI 检查	(537)
一、适应证	(537)
二、禁忌证	(538)
三、检查技术与方法	(538)
四、四肢关节 MRI 平扫标准图片示例	(541)
五、正式报告书写示范	(549)
六、典型病例图片及报告书写示范	(551)
第二十节 脊柱与脊髓 MRI 检查	(569)
一、适应证	(569)
二、禁忌证	(569)
三、检查技术与方法	(569)
四、颈椎、胸椎、腰椎 MRI 平扫标准图片示例	(570)
五、正式报告书写示范	(576)
六、典型病例图片及报告书写示范	(577)
第二十一节 乳腺 MRI 检查	(594)
一、适应证	(594)
二、禁忌证及应用限制	(595)
三、检查技术与方法	(595)
四、正常乳腺 MRI 表现	(595)
五、乳腺 MRI 平扫标准图片示例	(596)
六、正式报告书写示范	(596)
七、典型病例图片及报告书写示范	(597)
第四章 数字减影血管造影诊断常规	(602)
第一节 数字减影血管造影概述	(602)
一、数字减影血管造影机工作原理	(602)
二、数字减影血管造影机的工作方式	(602)
三、DSA 对设备的特殊要求和技术措施	(605)
第二节 选择性血管造影技术及造影剂的使用	(611)
一、选择性血管造影技术简介	(611)
二、数字减影血管造影中常用造影剂及其使用	(611)

三、数字减影血管造影穿刺、插管操作常见并发症及其防治	(617)
第三节 脑血管造影	(619)
一、目的	(619)
二、适应证	(619)
三、禁忌证	(620)
四、术前准备	(620)
五、操作方法及程序	(620)
六、并发症	(621)
七、正常造影图片及模式图示例	(622)
八、正常报告书写示范	(633)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(634)
第四节 胸主动脉造影	(643)
一、目的	(643)
二、适应证	(643)
三、禁忌证	(643)
四、术前准备	(643)
五、操作方法及程序	(644)
六、并发症	(644)
七、正常造影图片示例	(645)
八、正常报告书写示范	(646)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(647)
第五节 选择性冠状动脉造影	(649)
一、目的	(649)
二、适应证	(649)
三、禁忌证	(649)
四、术前准备	(649)
五、操作方法及程序	(650)
六、并发症	(651)
七、正常造影图片示例	(652)
八、正常报告书写示范	(655)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(656)
第六节 左心室造影	(658)
一、目的	(658)
二、适应证	(658)
三、禁忌证	(658)
四、术前准备	(658)
五、操作方法及程序	(659)
六、并发症	(659)
七、正常造影图片示例	(660)

八、正常报告书写示范	(661)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(662)
第七节 右心室造影	(666)
一、目的	(666)
二、适应证	(666)
三、禁忌证	(666)
四、术前准备	(666)
五、操作方法及程序	(667)
六、并发症	(667)
七、正常造影图片示例	(668)
八、正常报告书写示范	(669)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(670)
第八节 选择性支气管动脉造影	(673)
一、目的	(673)
二、适应证	(673)
三、禁忌证	(674)
四、术前准备	(674)
五、操作方法及程序	(674)
六、并发症	(675)
七、正常造影图片示例	(675)
八、正常报告书写示范	(676)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(677)
第九节 腹主动脉造影	(679)
一、目的	(679)
二、适应证	(679)
三、禁忌证	(679)
四、术前准备	(679)
五、操作方法及程序	(680)
六、并发症	(680)
七、正常造影图片示例	(680)
八、正常报告书写示范	(681)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(682)
第十节 腹腔动脉造影	(684)
一、目的	(684)
二、适应证	(684)
三、禁忌证	(684)
四、术前准备	(685)
五、操作方法及程序	(685)
六、并发症	(688)

七、正常造影图片示例	(688)
八、正常报告书写示范	(692)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(693)
第十一节 选择性肠系膜动脉造影	(698)
一、目的	(698)
二、适应证	(698)
三、禁忌证	(698)
四、术前准备	(698)
五、操作方法及程序	(699)
六、并发症	(700)
七、正常造影图片示例	(700)
八、正常报告书写示范	(702)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(703)
第十二节 选择性肾动脉造影	(705)
一、目的	(705)
二、适应证	(706)
三、禁忌证	(706)
四、术前准备	(706)
五、操作方法及程序	(707)
六、并发症	(708)
七、正常造影图片示例	(709)
八、正常报告书写示范	(710)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(711)
第十三节 髂动脉造影	(714)
一、目的	(714)
二、适应证	(714)
三、禁忌证	(714)
四、术前准备	(714)
五、操作方法及程序	(715)
六、并发症	(716)
七、正常造影模式图示例	(716)
八、正常报告书写示范	(718)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(719)
第十四节 选择性四肢血管造影	(721)
一、目的	(721)
二、适应证	(721)
三、禁忌证	(721)
四、术前准备	(721)
五、操作方法及程序	(722)

六、并发症	(723)
七、正常造影模式图示例	(723)
八、正常报告书写示范	(730)
九、典型病例血管造影图片及报告书写示范	(731)
第五章 超声检查诊断规范	(736)
第一节 超声医学诊断原理及基础	(736)
一、超声医学及超声诊断学概论	(736)
二、医学超声的原理及基础	(737)
第二节 超声诊断仪	(740)
一、超声诊断仪的基本结构	(740)
二、A 型及 M 型超声诊断仪	(743)
三、二维切面超声诊断仪	(743)
四、超声多普勒系统	(744)
五、超声成像仪的新技术及使用	(744)
第三节 超声诊断图像分析与报告书写	(745)
一、超声检查准备及操作技术	(745)
二、超声图像分析及描述	(746)
三、超声伪差(伪像)	(749)
四、超声报告书写	(750)
第四节 颅脑、眼及小器官超声诊断规范	(751)
一、颅脑超声诊断规范	(751)
二、眼部超声诊断规范	(757)
三、甲状腺超声诊断规范	(765)
四、涎腺超声诊断规范	(769)
五、乳腺超声诊断规范	(772)
第五节 心血管超声诊断规范	(776)
一、心脏超声诊断规范	(776)
二、四肢血管超声诊断规范	(805)
三、颈部血管超声诊断规范	(813)
第六节 腹部脏器超声诊断规范	(818)
一、肝脏超声诊断规范	(818)
二、胆道系统超声诊断规范	(828)
三、胰腺超声诊断规范	(834)
四、脾脏超声诊断规范	(837)
五、胃肠道超声诊断规范	(841)
第七节 泌尿系及男性外生殖器超声诊断规范	(845)
一、肾脏超声诊断规范	(845)
二、输尿管超声诊断规范	(851)

三、膀胱、前列腺及精囊腺超声诊断规范	(854)
四、肾上腺超声诊断规范	(862)
五、阴囊超声诊断规范	(864)
第八节 妇产科超声诊断规范	(869)
一、妇科超声诊断规范	(869)
二、早期妊娠超声诊断规范	(877)
三、中晚期妊娠超声诊断规范	(882)
第六章 医学影像学检查常用表格及药物	(896)
第一节 医学影像学各种检查申请单与报告单书写注意事项	(896)
一、申请单书写注意事项	(896)
二、报告单书写注意事项	(896)
第二节 医学影像学各种检查申请单、报告单	(897)
一、普通 X 线检查常用表格	(897)
二、CT 检查常用的表格	(906)
三、磁共振 (MRI) 检查常用表格	(914)
四、介入放射学诊疗常用表格	(920)
五、超声检查常用表格	(929)
第三节 医学影像学检查常用同意书、委托书	(938)
第四节 医学影像学检查常用药物简介	(943)
一、普通 X 线检查常用药物	(943)
二、CT 检查常用药物	(952)
三、MRI 检查常用药物	(964)
四、DSA 检查常用药物	(976)
五、超声检查常用药物	(979)
六、急救药品	(981)