

X线诊断基础知识

吉林人民出版社

前 言

在毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的光辉指示指引下，经过伟大的无产阶级文化大革命和批林批孔运动，卫生革命形势一派大好。尤其是在农村，“到处莺歌燕舞”，“旧貌变新颜”。赤脚医生、合作医疗等社会主义新生事物，象烂漫的山花开遍祖国大地。文化大革命前那种缺医少药的状况有了显著的改变。

近几年来，随着卫生革命的深入发展，卫生工作的人力、物力、财力的重点逐步放到了农村。过去在刘少奇修正主义卫生路线的影响下，在城市老爷卫生部的把持下，仅为少数城镇才有的X线机，已在广大农村普遍应用。从事放射线工作的基层卫生人员和赤脚医生日益增多。他们为革命钻研业务，迫切要求掌握农村常见病的X线检查诊断的本领，以便更好地为贫下中农服务。

为了适应形势发展的需要，我们在各级党组织的领导与支持下，组成三结合编写小组，编写了这本书。在编写过程中，我们进行了反复调查研究，广泛征求意见，认真讨论修改。本书在内容上，以X线检查方法和农村常见病的X线诊断为主，力求紧密结合临床实际，切合农村基层需要，做到文图并茂。书中共有插图296幅，照片134组，这是我们多年积累的部分资料。

由于我们学习马列著作和毛主席著作很不够，业务水平有限，在编写上一定会有不少缺点和错误，欢迎读者批评指正。

编者

一九七六年四月

目 录

第一篇 总论	(1)
第一章 X线的特性及其应用原理	(2)
第一节 X线的特性	(2)
第二节 X线的应用原理	(3)
第二章 X线检查方法	(3)
第一节 一般检查方法	(3)
第二节 造影检查方法	(6)
第三节 特殊检查方法	(7)
第三章 X线诊断原则	(9)
第二篇 呼吸、循环系统疾病的X线诊断	(11)
第一章 正常胸部的X线表现	(11)
第一节 胸壁	(12)
一、胸壁软组织	(12)
二、胸壁骨骼	(14)
第二节 肺脏	(15)
一、肺野	(15)
二、肺叶和叶间裂	(17)
三、气管、支气管及肺段	(18)
四、肺门	(22)
五、肺纹理	(23)
第三节 纵隔	(24)
第四节 横膈与胸膜	(25)

第五节 心脏·····	(26)
一、正常心脏影像·····	(26)
二、正常主动脉影像·····	(31)
第二章 胸部病变的读片描述和报告方法·····	(32)
第一节 怎样阅读X线照片·····	(32)
第二节 怎样描述胸片·····	(34)
第三节 X线诊断报告的书写方法·····	(37)
第三章 肺部常见疾病的X线诊断·····	(37)
第一节 肺部透视·····	(37)
一、肺尖及肺上部透视·····	(38)
二、肺中部透视·····	(39)
三、肺下部透视·····	(41)
四、肺部病变的透视定位·····	(42)
第二节 肺部炎症·····	(43)
一、肺炎的基本X线表现·····	(43)
二、各类肺炎的X线表现·····	(44)
(一)大叶性肺炎·····	(44)
(二)支气管肺炎·····	(47)
(三)支原体肺炎·····	(49)
(四)过敏性肺炎·····	(49)
(五)化脓性肺炎·····	(50)
(六)肺脓肿·····	(51)
第三节 肺结核病·····	(53)
一、肺结核病的基本X线征象·····	(53)
二、各型肺结核病的X线表现·····	(57)
(一)原发性肺结核·····	(57)
1.原发综合征·····	(57)

2. 支气管淋巴结结核	(58)
(二) 血行播散型肺结核	(58)
1. 急性血行播散型肺结核(粟粒型肺结核)	(59)
2. 慢性血行播散型肺结核	(59)
(三) 继发性肺结核	(60)
1. 浸润型肺结核	(60)
2. 结核性肺炎(干酪性肺炎)	(61)
3. 结核瘤	(61)
4. 慢性纤维空洞型肺结核	(62)
5. 肺硬变	(63)
三、病变范围和分期	(63)
第四节 肺肿瘤	(64)
一、原发性肺癌	(64)
(一) 中心型肺癌的X线表现	(65)
(二) 外围型肺癌的X线表现	(67)
(三) 肺癌转移的X线表现	(67)
(四) 几种少见型肺癌的X线特点	(69)
二、转移性肺肿瘤	(70)
三、肺良性肿瘤	(70)
第五节 肺不张	(71)
一、肺不张的一般X线表现	(72)
二、各种肺不张的X线表现	(73)
(一) 一侧性肺不张	(73)
(二) 大叶性肺不张	(73)
(三) 局限性肺不张	(74)
第六节 肺气肿	(75)
一、肺气肿的X线表现	(75)

二、其它类型肺气肿的X线特点·····	(78)
第七节 肺寄生虫病·····	(79)
一、肺包虫病·····	(80)
二、肺吸虫病(肺蛭)·····	(82)
第四章 气管、支气管常见疾病的X线诊断·····	(84)
第一节 气管、支气管异物·····	(84)
第二节 慢性支气管炎·····	(85)
第三节 支气管扩张症·····	(86)
第四节 肺囊肿·····	(87)
第五章 胸膜及横膈常见疾病的X线诊断·····	(89)
第一节 胸膜、横膈透视方法·····	(89)
一、胸膜透视·····	(89)
二、横膈透视·····	(92)
第二节 胸膜病变·····	(93)
一、一般性胸膜炎·····	(93)
二、包裹性积液·····	(95)
三、气胸及液气胸·····	(97)
四、胸膜粘连、肥厚及钙化·····	(98)
第三节 横膈疾病·····	(100)
一、膈膨升症·····	(100)
二、膈疝·····	(100)
三、膈下脓肿·····	(101)
第六章 常见纵隔肿瘤的X线表现·····	(101)
第一节 纵隔的透视方法·····	(101)
第二节 纵隔肿瘤·····	(103)
一、纵隔肿瘤的X线分析方法·····	(104)
二、几种常见纵隔肿瘤的X线征象·····	(106)

第七章 心血管常见疾病的 X 线诊断	(108)
第一节 心脏、大血管的透视方法	(108)
一、正常心影的透视	(108)
二、心脏、大血管搏动的透视.....	(109)
三、主动脉透视	(110)
四、心包透视	(110)
第二节 心脏、大血管病变的 X 线表现	(111)
一、心脏各房室增大	(111)
二、大血管改变	(114)
第三节 肺血管改变的 X 线表现	(115)
一、肺充血	(115)
二、肺水肿	(116)
三、肺梗塞	(116)
四、肺动脉高压	(116)
第四节 心脏常见疾病的 X 线表现	(117)
一、风湿性心脏病	(117)
二、慢性肺原性心脏病	(118)
三、动脉硬化性心脏病	(119)
四、高血压性心脏病	(119)
五、克山病	(120)
六、心包积液	(120)
七、常见的先天性心脏病	(121)
(一) 动脉导管未闭	(121)
(二) 房间隔缺损	(122)
(三) 法鲁氏三联症	(123)
第三篇 消化系统疾病的 X 线诊断	(124)
第一章 消化系统 X 线检查方法	(124)
第一节 检查方法的选择	(124)

第二节 上消化道钡餐检查方法	(125)
一、硫酸钡的调剂	(125)
二、患者的准备	(126)
三、上消化道X线检查方法	(127)
第三节 上消化道钡餐检查报告内容	(131)
第二章 上消化道正常X线表现	(134)
第一节 咽喉壁及食管	(134)
第二节 胃及十二指肠	(136)
第三节 消化系统X线检查中	
可能发生的误诊	(140)
一、由于准备不良所引起的误诊	(140)
二、由于消化系统正常生理及解剖变异	
可能引起的误诊	(141)
三、消化系统外在原因可能引起的误诊	(142)
第三章 消化道疾病的一般X线表现	(144)
第一节 功能性改变	(144)
一、蠕动波异常	(144)
二、张力异常	(144)
三、排出功能异常	(145)
四、分泌功能异常	(145)
第二节 器质性改变	(146)
一、肿物式改变	(146)
二、溃疡式改变	(147)
三、浸润式改变	(148)
四、粘膜皱襞的改变	(148)
第三节 其它改变	(149)
一、位置和大小改变	(149)
二、触诊	(150)

第四章 食管疾病的X线诊断	(151)
第一节 食管先天性异常的X线分类	(151)
第二节 食管常见疾病的X线表现	(151)
一、食管憩室	(151)
二、食管异物	(152)
三、食管良性狭窄	(153)
四、食管炎及食管溃疡	(154)
五、贲门不张	(154)
六、食管静脉曲张	(155)
七、食管癌	(156)
八、食管裂孔疝.....	(159)
第五章 胃及十二指肠常见疾病的X线诊断	(161)
第一节 胃疾病的X线表现	(161)
一、慢性胃炎	(161)
二、胃粘膜脱垂.....	(161)
三、胃下垂	(163)
四、溃疡病	(164)
(一) 溃疡病的基本知识.....	(164)
(二) 溃疡病的X线表现.....	(165)
(三) 特殊部位溃疡的X线特点	(167)
五、胃癌	(170)
(一) 胃癌的基本知识	(170)
(二) 胃癌的X线表现	(172)
1. 早期胃癌的X线表现.....	(172)
2. 中晚期胃癌的X线表现	(174)
3. 各部位胃癌的特殊X线表现	(177)
(三) 胃溃疡恶性变的X线表现.....	(181)

第二节 十二指肠疾病的X线表现	(182)
一、引起十二指肠器质性改变的疾病	(182)
二、引起十二指肠功能性改变的疾病	(184)
第三节 手术后胃及十二指肠的X线检查	(184)
一、检查方法	(184)
二、X线征象	(186)
第六章 小肠疾病的X线诊断	(187)
第一节 小肠检查方法	(187)
第二节 小肠的正常X线表现	(188)
第三节 小肠疾病的X线表现	(190)
一、以小肠功能紊乱改变为主的疾病	(190)
二、以小肠粘膜肿胀及溃疡改变为主的疾病	(190)
三、以器质性狭窄样改变为主的疾病	(191)
四、肠道内蛔虫造成的条形透光影	(191)
第七章 急腹症的X线诊断	(192)
第一节 腹部正常X线表现	(192)
第二节 腹腔游离气体	(194)
第三节 肠梗阻	(196)
一、肠梗阻X线检查方法及分类	(196)
二、肠梗阻的一般X线表现及描述方法	(196)
三、关于小肠梗阻的部位判定	(198)
四、不同性质肠梗阻的X线表现	(199)
(一) 机械性肠梗阻	(199)
1. 先天性肠梗阻	(199)
2. 后天性肠梗阻	(200)
(二) 绞窄性肠梗阻	(201)
(三) 麻痹性肠梗阻	(202)

(四) 机械性与麻痹性肠梗阻的鉴别诊断	(203)
第八章 结肠常见疾病的 X 线诊断	(204)
第一节 结肠的 X 线检查方法	(204)
第二节 结肠的正常 X 线表现	(205)
第三节 结肠 X 线检查报告内容	(206)
第四节 结肠疾病的 X 线表现	(207)
一、几种常见先天性变异的 X 线特点	(207)
二、结肠的炎症性病变	(207)
三、结肠肿物性病变	(209)
第五节 阑尾的 X 线表现	(210)
第九章 胆囊的 X 线检查	(210)
第一节 检查方法	(210)
第二节 胆囊、胆道的正常 X 线表现	(212)
第三节 胆囊、胆道疾病造影诊断原则	(213)
第四节 胆道蛔虫	(214)
第四篇 骨与关节系统的 X 线诊断	(216)
第一章 概论	(216)
第一节 骨骼的解剖生理概要	(216)
第二节 骨骼结构及其 X 线表现	(218)
一、长管状骨	(218)
二、关节	(221)
三、脊柱	(222)
四、头颅	(225)
五、骨髓出现时间及其愈合年龄	(227)
六、解剖变异及畸形	(227)
第三节 检查方法	(236)
第四节 骨与关节基本病变	(237)

一、软组织改变·····	(237)
二、骨轮廓的改变·····	(237)
三、骨膜的改变·····	(237)
四、骨骼密度的改变·····	(238)
五、关节改变·····	(239)
第五节 骨病的X线分析和报告内容·····	(240)
第二章 骨发育障碍性疾病的X线诊断·····	(242)
第一节 成骨不全·····	(242)
第二节 软骨发育不全症·····	(242)
第三章 骨与关节外伤的X线诊断·····	(243)
第一节 骨外伤的基本知识·····	(243)
一、骨折·····	(243)
二、骨折对位、对线及其检查方法·····	(248)
三、骨折的愈合过程及其X线表现·····	(249)
四、骨折病例X线分析要点·····	(253)
第二节 常见骨折的X线表现·····	(254)
一、上肢带骨折·····	(254)
二、胸骨及肋骨骨折·····	(262)
三、下肢带骨折·····	(262)
四、脊椎骨骨折·····	(266)
五、颅骨及面骨骨折·····	(270)
第三节 常见脱位的X线表现·····	(272)
一、肩关节脱位·····	(272)
二、肘关节脱位·····	(273)
三、髋关节脱位·····	(273)
四、脊椎前脱位·····	(275)
第四章 骨与关节炎症的X线诊断·····	(276)
第一节 急性化脓性骨髓炎·····	(276)

第二节	慢性化脓性骨髓炎·····	(279)
第三节	慢性骨脓肿·····	(281)
第四节	化脓性关节炎·····	(281)
第五章	骨与关节结核病的X线诊断·····	(283)
第一节	骨与关节结核病的基本知识·····	(283)
一、	骨、关节结核的病理·····	(284)
二、	骨、关节结核的分类及X线特点·····	(284)
三、	骨与关节结核基本X线表现·····	(287)
第二节	常见部位骨结核的X线表现·····	(289)
一、	脊柱结核·····	(289)
二、	关节结核·····	(292)
三、	结核性指(趾)炎·····	(294)
四、	长骨骨干结核·····	(294)
五、	扁骨结核·····	(295)
六、	骨结核与骨髓炎的X线鉴别诊断·····	(295)
第六章	骨软骨病(无菌坏死)的X线诊断·····	(296)
第一节	骨软骨病的基本知识·····	(296)
第二节	几种常见的骨软骨病X线表现·····	(299)
一、	胫骨结节骨软骨病·····	(299)
二、	股骨头骨骺骨软骨病·····	(299)
三、	椎体骺板骨软骨病·····	(301)
四、	跖骨骨软骨病·····	(301)
五、	剥脱性骨软骨病·····	(302)
第七章	代谢障碍及内分泌性	
	骨病的X线诊断·····	(303)
第一节	佝偻病及骨质软化病·····	(303)
一、	佝偻病·····	(303)
二、	骨质软化症·····	(305)

第二节 坏血病	(305)
第三节 肢端肥大症及巨人症	(306)
第四节 大骨节病	(207)
第八章 慢性关节炎的 X 线诊断	(208)
第一节 类风湿性关节炎	(308)
第二节 增生性关节炎	(310)
第三节 痛风	(311)
第九章 骨纤维异常增殖症的 X 线诊断	(311)
第十章 骨肿瘤的 X 线诊断	(313)
第一节 骨肿瘤的基本知识	(313)
第二节 骨肿瘤的 X 线分析方法	(315)
第三节 各类原发性骨肿瘤的 X 线表现	(318)
一、良性骨肿瘤	(318)
(一) 骨软骨瘤	(318)
(二) 内生性软骨瘤	(320)
(三) 骨样骨瘤	(321)
(四) 骨囊肿	(321)
(五) 骨瘤	(323)
(六) 良性血管瘤	(322)
(七) 巨细胞瘤	(323)
(八) 关节骨软骨瘤病	(324)
二、原发性恶性骨肿瘤	(324)
(一) 骨肉瘤 (或骨肉瘤)	(324)
(二) 尤文氏肉瘤	(325)
(三) 多发性骨髓瘤	(326)
(四) 几种恶性骨肿瘤的鉴别诊断	(326)
第四节 骨转移性肿瘤	(329)

第五篇 其它系统常见疾病的X线诊断..... (333)

第一章 泌尿系统常见疾病的X线诊断..... (333)

一、尿路正常X线表现 (333)

二、X线检查及报告方法 (335)

三、泌尿系统疾病的一般X线表现 (337)

(一) 肾脏 (337)

(二) 肾盂、肾盏 (337)

(三) 膀胱 (338)

(四) 结石 (338)

第二章 妇产科常见疾病的X线诊断 (340)

一、妇科X线检查 (340)

(一) 妇科腹部或盆腔平片检查 (340)

(二) 子宫输卵管造影 (340)

(三) 诊断原则..... (341)

二、产科X线检查 (343)

三、节育环的X线检查 (344)

第三章 头部常见疾病的X线诊断..... (347)

第一节 颅骨平片X线检查..... (347)

一、颅骨平片正常X线表现及分析要点 (347)

二、颅内生理钙化斑 (349)

三、颅内病变的平片X线表现..... (351)

第二节 副鼻窦的平片X线检查..... (355)

一、副鼻窦的平片检查方法和正常X线表现 (355)

二、副鼻窦常见疾病的X线表现..... (360)

(一) 副鼻窦炎..... (360)

(二) 副鼻窦恶性肿瘤 (361)

第三节 乳突的平片X线检查..... (362)

一、乳突平片检查方法	(362)
二、正常乳突平片分析要点及X线表现	(365)
三、乳突常见疾病的X线表现	(366)
(一)慢性乳突炎	(366)
(二)胆脂瘤	(367)
第四节 牙齿的平片X线检查	(367)
一、牙齿平片X线检查方法及正常X线解剖	(367)
二、牙齿常见疾病的X线表现	(370)
附录一 胸部阴影鉴别诊断提要表	郑振权 (371)
(一)单发性片状阴影	(372)
(二)多发性片状阴影	(373)
(三)孤立结节性阴影	(374)
(四)多发性结节阴影	(376)
(五)粟粒斑点状阴影	(377)
(六)肺叶、肺段浓密阴影	(378)
(七)一侧肺浓密阴影	(379)
(八)索条网状阴影	(381)
(九)局限性透明区、空腔或空洞	(382)
(十)纵隔、肺门肿块影	(383)
(十一)心脏阴影增大	(385)
附录二 正常四肢骨、关节X线图解	(386)
附录三 常见疾病X线照片插图	(398)