

LINCHUANGYINGXIANGZHENDUANXUE

临床影像诊断学

主编 耿济华 王真儒 王柱石

下 册

黑龙江人民出版社

R2445
1932

临床影像诊断学

下 册

主 编 耿济华 王真儒 王柱石

编写人员 (按姓氏笔划排列)

于树江	于素清	马俊英	马俊德
王真儒	王柱石	王 勤	王凤林
倪国志	叶于荣	曲丽英	许振刚
李洪胜	肖竹影	赵德发	胡景珍
耿济华	黄龙学	高登霄	姚 祯
杨毓庭	杨紫东	潘明德	薛锦裕

川北医学院图书馆
图 书



A0304375

黑 龙 江 人 民 出 版 社

1990年·哈尔滨

0520665

责任编辑：张元荣

封面设计：岳大地

外审编辑：杨永良

绘图：刘 炜

王真儒 王柱石 耿济华 主 编

(供职医部医教委) 具人医部

王真儒 王柱石 耿济华 主 编
王真儒 王柱石 耿济华 主 编
王真儒 王柱石 耿济华 主 编
王真儒 王柱石 耿济华 主 编
王真儒 王柱石 耿济华 主 编
王真儒 王柱石 耿济华 主 编
王真儒 王柱石 耿济华 主 编
王真儒 王柱石 耿济华 主 编

临床影像诊断学

(下)

lin chuāng yǐng xiàng zēn duàn xué

耿济华 王真儒 王柱石 主 编

黑龙江人民出版社出版、发行

(哈尔滨市道里森林街42号)

黑龙江省地矿局印刷厂制印

开本 787×1092 毫米 1/16·印张·25.0

字数：590,000

1990年5月第1版 1990年5月第1次印刷

印数1—4,000

ISBN 7-207-01579-8/R·48 定价：9.10元

第00001号

目 录

第六篇 头颅及五官系统

第一章 头颅正常X线表现	(1)
一、头颅大小及形状	(1)
二、颅壁结构、厚度及密度	(2)
三、颅缝与囟	(2)
四、脑回压迹	(3)
五、血管压迹	(3)
六、蛛网膜粒	(4)
七、颅底	(4)
八、蝶鞍	(5)
九、颅内生理性钙化	(6)
第二章 颅骨及脑发育畸形	(6)
一、脑积水	(6)
二、狭颅症	(7)
三、颅底凹陷	(7)
四、脑小畸形	(8)
五、脑膜膨出与脑膜脑膨出	(8)
第三章 颅骨疾病	(9)
一、颅骨骨髓炎	(9)
二、颅骨结核	(9)
三、颅骨骨瘤	(10)
四、颅骨巨细胞瘤	(10)
五、颅骨骨软骨瘤	(11)
六、颅骨血管瘤	(11)
七、胆脂瘤(上皮样肿瘤)与皮样囊肿	(12)
八、颅骨原发性恶性骨肿瘤	(12)
九、多发性骨髓瘤	(12)
十、转移性骨肿瘤	(13)
第四章 脑室造影	(13)
第一节 检查方法	(13)
一、适应症与禁忌症	(14)
二、造影方法	(14)
第二节 正常脑室的造影表现	(15)
一、侧脑室	(15)
二、第三脑室	(16)

川北医学院图书馆
图 书

0520665

三、中脑导水管.....	(17)
四、第四脑室.....	(17)
第三节 颅内病变的脑室造影表现.....	(17)
一、颅内占位性病变常见造影表现.....	(17)
二、各种占位性病变的定位诊断.....	(18)
第五章 脑血管造影	(20)
一、脑血管造影方法.....	(20)
二、造影指征与反指征.....	(21)
三、脑血管造影的正常X线解剖.....	(22)
四、脑血管疾病.....	(24)
五、颅内占位性病变的定位诊断.....	(25)
第六章 颅内肿瘤	(27)
一、胶质瘤.....	(27)
二、转移性肿瘤.....	(27)
三、脑膜瘤.....	(28)
四、垂体瘤.....	(29)
五、听神经瘤.....	(30)
第七章 脊髓疾病	(30)
一、概 述.....	(30)
二、疾病诊断.....	(33)
第八章 副鼻窦	(35)
第一节 副鼻窦的发育和正常X线解剖.....	(35)
一、额 窦.....	(35)
二、上颌窦.....	(35)
三、筛 窦.....	(35)
四、蝶 窦.....	(36)
第二节 检查方法.....	(36)
一、平 片.....	(36)
二、断层摄影.....	(37)
三、造影检查.....	(37)
第三节 副鼻窦疾病.....	(37)
一、副鼻窦炎.....	(37)
二、副鼻窦囊肿性病变.....	(38)
三、副鼻窦肿瘤.....	(38)
第九章 咽喉部	(39)
第一节 检查方法.....	(39)
一、透 视.....	(39)
二、平片检查.....	(40)
三、断层摄影.....	(40)
四、造影检查.....	(40)
五、电影摄影.....	(40)

第二节 咽喉部的正常X线解剖	(40)
一、鼻咽	(40)
二、口咽和喉咽	(41)
三、喉	(41)
第三节 咽部异物	(42)
第四节 咽部炎症和脓肿	(42)
第五节 咽部肿瘤	(42)
一、鼻咽纤维血管瘤	(42)
二、鼻咽癌	(43)
第六节 喉 癌	(43)
第十章 耳及乳突	(44)
第一节 颞骨和耳的X线解剖	(44)
一、颞 骨	(44)
二、耳 部	(44)
第二节 常用投照位置及其X线表现	(45)
一、许氏位	(45)
二、梅氏位	(45)
三、斯氏位	(45)
四、颅底位	(46)
第三节 耳及乳突疾病	(46)
一、先天畸形	(46)
二、中耳乳突炎	(46)
三、胆脂瘤	(47)
四、结核性中耳乳突炎	(47)
五、中耳乳突肿瘤	(48)
第十一章 眼和眼眶	(48)
第一节 检查方法	(48)
一、透 视	(48)
二、平 片	(48)
三、断层摄影	(49)
四、异物定位	(49)
五、造影检查	(49)
第二节 眼眶的正常X线解剖	(49)
一、顶 壁	(49)
二、内 壁	(49)
三、下 壁	(50)
四、外 壁	(50)
五、眶 底	(50)
第三节 眼和眼眶肿瘤的基本X线表现	(50)
一、眼窝的大小和形状改变	(50)
二、眼窝密度改变	(50)

三、眶壁骨质改变·····	(50)
四、视神经孔改变·····	(51)
第四节 眼球异物定位·····	(51)
第十二章 口腔、颌面部·····	(52)
第一节 口腔、颌面部正常X线解剖·····	(52)
一、上颌骨·····	(52)
二、下颌骨·····	(52)
三、下颌关节·····	(52)
第二节 检查方法·····	(52)
一、平片检查·····	(52)
二、特特检查·····	(53)
第三节 颌骨化脓性骨髓炎·····	(53)
第四节 颌骨囊肿·····	(53)
一、牙源性囊肿·····	(53)
二、非牙源性囊肿·····	(54)
第五节 颌骨肿瘤·····	(54)
一、牙源性肿瘤·····	(54)
二、非牙源性肿瘤·····	(56)
第六节 下颌关节常见疾病·····	(56)
一、下颌关节脱位·····	(56)
二、下颌关节炎·····	(56)
第七节 涎腺疾病·····	(57)
一、检查方法·····	(57)
二、涎腺造影的正常X线表现·····	(57)
三、慢性化脓性涎腺炎·····	(57)
四、涎腺结石·····	(58)
五、涎腺肿瘤·····	(58)

第七篇 泌尿系统

第一章 检查方法·····	(60)
第一节 平片检查·····	(60)
第二节 造影检查·····	(60)
一、造影前准备·····	(60)
二、静脉尿路造影·····	(60)
三、逆行肾盂造影·····	(61)
四、膀胱造影·····	(62)
五、尿道造影·····	(62)
六、腹膜后充气造影·····	(62)
七、肾动脉造影·····	(63)
八、淋巴造影·····	(63)

第三节 特殊检查.....	(63)
第二章 正常X线表现.....	(63)
第一节 肾脏.....	(63)
一、平片表现.....	(63)
二、造影表现.....	(64)
三、排泄功能.....	(65)
四、肾逆流.....	(65)
第二节 输尿管.....	(66)
第三节 膀胱.....	(66)
第四节 尿道.....	(66)
第五节 肾上腺.....	(66)
第三章 先天性变异.....	(67)
一、肾缺如.....	(67)
二、融合肾(合并肾).....	(67)
三、异位肾.....	(68)
四、游走肾.....	(68)
五、肾发育不全.....	(68)
六、双肾盂、双输尿管.....	(68)
七、膀胱外翻.....	(69)
八、膀胱憩室.....	(69)
第四章 泌尿道结石.....	(69)
第一节 肾结石.....	(70)
第二节 输尿管结石.....	(71)
第三节 膀胱结石.....	(71)
第四节 尿道结石.....	(71)
第五章 泌尿系统结核.....	(71)
第一节 肾结核.....	(72)
第二节 输尿管结核.....	(74)
第三节 膀胱结核.....	(74)
第六章 泌尿系统肿瘤.....	(75)
第一节 肾实质肿瘤.....	(76)
一、良性肿瘤.....	(76)
二、恶性肿瘤.....	(76)
第二节 肾盂源性肿瘤.....	(78)
一、良性肾盂肿瘤.....	(78)
二、恶性肾盂肿瘤.....	(78)
第三节 输尿管肿瘤.....	(79)
第四节 膀胱肿瘤.....	(79)
第七章 前列腺病变.....	(79)
第一节 前列腺肥大.....	(79)

一、膀胱底部弧形压迹·····	(80)
二、后部尿道受压变形·····	(80)
三、慢性梗阻继发膀胱改变·····	(80)
第二节 前列腺癌·····	(80)
第八章 肾上腺疾病 ·····	(80)
第一节 皮质醇增多症·····	(81)
第二节 肾上腺皮质功能减退·····	(81)
第三节 嗜铬细胞瘤·····	(81)

第八篇 妇产科疾病

第一章 妇科X线诊断 ·····	(83)
第一节 检查方法与正常表现·····	(83)
一、平片检查·····	(83)
二、子宫输卵管造影·····	(83)
三、盆腔充气造影·····	(85)
四、双重造影·····	(86)
第二节 女性生殖系统先天畸形·····	(86)
一、子宫、输卵管发育异常·····	(86)
二、卵巢发育异常·····	(88)
第三节 女性生殖系统炎症·····	(88)
一、慢性输卵管炎·····	(88)
二、子宫、输卵管结核·····	(89)
第四节 女性生殖系统肿瘤·····	(90)
一、子宫肌瘤·····	(90)
二、卵巢肿瘤·····	(91)
第二章 产科X线诊断 ·····	(91)
第一节 胎 儿·····	(91)
一、检查方法·····	(91)
二、正常胎儿·····	(92)
三、多胎妊娠·····	(92)
四、死 胎·····	(93)
五、胎儿畸形·····	(93)
六、腹腔妊娠·····	(94)
第二节 前置胎盘·····	(94)
第三节 骨盆测量·····	(96)
一、摄影方法·····	(96)
二、立式骨盆侧位·····	(96)
三、X线测量方法·····	(97)
四、骨盆X线测量数值·····	(97)
五、正常骨盆与畸形骨盆·····	(98)

第三章 节育器的X线检查	(99)
第一节 X线检查方法.....	(99)
第二节 节育环正常X线表现.....	(99)
第三节 节育环异常X线表现.....	(100)

第二部 CT诊断学

第一章 总 论	(101)
一、CT机的基本结构.....	(101)
二、CT图像.....	(103)
三、CT值.....	(103)
四、窗宽与窗位.....	(104)
第二章 颅脑CT的诊断	(104)
第一节 颅脑CT的检查方法.....	(104)
一、普通检查方法.....	(104)
二、特殊检查方法.....	(105)
三、造影增强方法.....	(105)
四、阿米培克 (Amipaque) 脑池造影.....	(105)
五、脑池充气造影.....	(105)
第二节 正常颅脑CT解剖.....	(105)
一、普通CT图像.....	(105)
二、造影增强CT图像.....	(109)
第三节 颅脑CT诊断各论.....	(109)
一、颅脑外伤的CT诊断.....	(109)
二、脑血管疾病的CT诊断.....	(112)
三、脑肿瘤的CT诊断.....	(115)
四、脑炎症性疾病的CT诊断.....	(120)
五、脑寄生虫病.....	(122)
六、脱髓鞘性疾病.....	(123)
七、脑萎缩.....	(125)
八、颅脑先天性畸形.....	(125)
第三章 胸部的CT检查与诊断	(127)
第一节 检查方法.....	(127)
一、扫描时间.....	(127)
二、层厚与层距.....	(127)
三、病人的扫描位置.....	(127)
四、造影剂增强.....	(128)
五、动态扫描.....	(128)

六、CT导向穿刺活检·····	(128)
第二节 正常胸CT解剖·····	(128)
一、胸壁软组织·····	(128)
二、骨骼·····	(128)
三、纵隔·····	(129)
四、支气管·····	(131)
五、肺门·····	(132)
六、肺叶和肺段·····	(132)
七、肺实质密度测定·····	(132)
八、胸膜·····	(132)
九、横膈·····	(134)
十、心和心包·····	(135)
十一、胸内淋巴结·····	(135)
第三节 纵隔病变的CT诊断·····	(135)
一、脂肪病和脂肪肉瘤·····	(135)
二、胸内甲状腺肿和肿瘤·····	(136)
三、胸腺肿瘤和囊肿·····	(137)
四、畸胎样肿瘤·····	(137)
五、纵隔淋巴瘤·····	(137)
六、支气管囊肿·····	(138)
七、神经源肿瘤·····	(138)
八、食管肿瘤·····	(138)
九、胸主动脉瘤·····	(138)
第四节 肺脏病变的CT诊断·····	(139)
一、支气管肺癌·····	(139)
二、肺转移瘤·····	(140)
三、肺错构瘤·····	(140)
四、肺结核瘤·····	(141)
五、肺包虫病·····	(141)
第五节 胸膜病变·····	(142)
一、胸膜间皮瘤·····	(142)
二、结核性包裹性积液·····	(142)
第四章 肝的CT检查和诊断·····	(143)
一、适应症·····	(143)
二、检查方法和注意事项·····	(143)
三、肝CT的正常解剖·····	(143)
四、肝脏疾病·····	(146)
第五章 胆道系统的CT检查和诊断·····	(149)
一、检查方法·····	(149)
二、胆道系统正常CT解剖·····	(149)
三、胆道系统疾病·····	(150)

第六章 胰腺系统的CT检查与诊断	(152)
一、检查方法	(152)
二、胰腺正常CT解剖.....	(152)
三、胰腺疾病	(153)
第七章 肾脏疾病的CT诊断	(155)
一、检查方法	(155)
二、肾的正常CT解剖和变异.....	(155)
三、肾脏恶性肿瘤	(156)
四、肾囊肿性病变	(157)
五、肾结核	(158)
六、肾及肾周脓肿	(158)
七、肾结石	(158)
八、肾外伤	(159)
第八章 肾上腺疾病的CT诊断	(159)
一、检查方法	(159)
二、肾上腺解剖与生理	(160)
三、正常肾上腺CT解剖.....	(160)
四、肾上腺肿瘤的CT诊断.....	(160)
第九章 妇科疾病的CT检查和诊断	(162)
一、CT扫描的适应症.....	(162)
二、检查方法	(162)
三、正常CT解剖.....	(163)
四、妇科常见病变的CT诊断.....	(163)
第十章 脊柱和脊髓的CT检查与诊断	(166)
第一节 检查方法	(166)
一、位 置	(166)
二、定 位	(166)
三、层厚与间距	(166)
四、曝光条件	(166)
五、造影剂增强	(166)
六、照片	(166)
第二节 正常CT解剖.....	(167)
一、脊柱骨质结构	(167)
二、脊椎韧带	(167)
三、椎管内结构	(167)
第三节 脊柱疾病的CT诊断.....	(168)
一、脊柱狭窄	(168)
二、椎间盘脱出	(169)
三、椎管内肿瘤	(170)
四、脊髓空洞症	(171)
五、脊柱创伤	(171)

附 磁共振的临床应用	(172)
一、磁共振的优点	(172)
二、临床应用	(173)

第三部 介入性放射学

第一章 器械仪器和设备	(179)
第一节 导 管	(179)
一、导管种类	(179)
二、导管形状和结构	(180)
三、导管规格	(180)
四、特殊导管	(181)
第二节 导 丝	(182)
一、导丝种类	(182)
二、导丝规格	(182)
第三节 穿刺针	(183)
一、穿刺针规格	(183)
二、常用穿刺针种类	(183)
第四节 仪器和设备	(183)
一、X线机及其附属设备	(184)
二、超声波诊断设备	(184)
三、电子计算机断层 (CT)	(184)
第二章 介入性放射治疗方法	(184)
第一节 Seldinger氏经皮穿刺插管技术	(184)
一、常用穿刺部位	(184)
二、适应症	(185)
三、禁忌症	(185)
四、术前准备	(185)
五、器 械	(185)
六、穿刺插管步骤	(186)
七、并发症	(187)
第二节 导管针经皮穿刺插管法	(189)
第三节 经皮针刺和抽吸活检	(190)
第三章 支气管动脉药物灌注和栓塞	(191)
第一节 选择性支气管动脉造影术	(191)
一、支气管动脉造影的作用与适应症	(191)
二、操作技术	(191)
三、合并症及其处理	(191)
四、支气管动脉解剖及造影表现	(192)

五、肺部疾病支气管动脉造影表现	(192)
第二节 支气管动脉药物灌注和栓塞术	(192)
一、支气管动脉药物灌注的适应范围及疗效	(192)
二、支气管动脉药物灌注方法	(193)
三、支气管动脉栓塞的适应范围与疗效	(193)
四、支气管动脉栓塞方法	(193)
第四章 心脏介入性放射学	(194)
第一节 先天性心脏病的介入性技术	(194)
一、动脉导管未闭的栓塞和闭合术	(194)
二、房间隔造口术	(194)
三、经导管房间隔缺损闭合术	(195)
四、导管依存性先天性心脏病的前列腺素E (PGE ₁) 治疗	(195)
五、经皮穿刺肺动脉瓣成形术	(196)
六、经皮穿刺主动脉瓣成形术	(197)
第二节 球囊二尖瓣交界分离术	(197)
一、适应范围与疗效	(197)
二、操作技术	(197)
三、反应与并发症	(198)
第三节 经皮冠状动脉腔内成形术	(198)
一、适应范围与疗效	(198)
二、操作技术	(198)
三、术中术后反应及处理	(199)
四、并发症及预防	(199)
第四节 激光血管成形术治疗冠心病	(199)
一、适应范围与疗效	(199)
二、操作技术	(200)
三、治疗机理	(200)
四、并发症及预防	(200)
第五章 经皮腔内血管成形术	(200)
第一节 经皮腔内血管成形术	(200)
一、适应范围与疗效	(200)
二、经皮腔内血管成形术常用器械	(201)
三、操作技术	(201)
四、经皮腔内血管成形术的治疗机理	(202)
五、并发症	(202)
第二节 肾动脉狭窄的经皮腔内血管成形术	(202)
一、适应范围与疗效	(202)
二、操作技术	(203)
三、并发症	(203)
第三节 下肢动脉狭窄的经皮腔内血管成形术	(203)
一、适应范围与疗效	(203)

二、操作技术	(203)
三、并发症	(204)
第四节 球囊主动脉成形术	(204)
一、适应范围与疗效	(204)
二、操作技术	(204)
三、并发症与预防	(205)
第五节 柏——查氏综合征的导管治疗	(205)
一、X线分型	(205)
二、适应范围与疗效	(205)
三、操作技术	(205)
第六章 经皮血管内溶栓治疗	(205)
第一节 血管内溶栓术	(206)
一、适应范围与疗效	(206)
二、溶栓剂	(206)
三、操作技术	(206)
四、并发症	(207)
第二节 经皮冠状动脉内血栓溶解疗法治疗急性心肌梗塞	(207)
一、适应范围与疗效	(207)
二、操作技术	(208)
三、溶栓过程中的冠状动脉造影表现	(208)
四、并发症及处理	(208)
第七章 腹部出血性疾病的导管治疗和经导管栓塞技术	(208)
第一节 控制出血的血管造影术	(208)
一、输注血管加压素止血原理	(209)
二、输注血管加压素时的导管位置	(209)
三、输注血管加压素的方法和速度	(209)
四、输注血管加压素治疗出血中的注意事项	(209)
第二节 治疗出血的选择性栓塞技术	(211)
一、血管栓塞技术	(211)
第八章 腹部非出血性病变的血管栓塞治疗	(212)
第一节 肾动脉治疗性血管栓塞	(212)
第二节 肝脏疾病动脉血管栓塞治疗	(212)
一、栓塞治疗的主要适应症	(212)
二、插管造影和栓塞	(213)
三、并发症和疗效	(213)
第九章 胆道疾病的导管治疗	(214)
第一节 经皮胆管插管引流	(214)
一、适应症	(214)
二、禁忌症	(214)
三、器械和插管方法	(215)
四、并发症长期胆道引流的维护和疗效	(216)

第二节 经皮摘除胆管残余结石	(217)
一、器械	(217)
二、造影	(217)
三、取石操作	(218)
四、成功率和并发症	(218)
第十章 泌尿道疾病的导管治疗	(219)
第一节 经皮肾盂造瘘	(219)
一、适应症和禁忌症	(219)
二、器械	(219)
三、方法	(219)
四、插管	(220)
五、临床价值和并发症	(220)
第二节 输尿管内置管	(220)
一、适应症	(220)
二、操作方法	(221)
三、插管注意事项	(221)
第三节 经皮摘除肾及输尿管结石	(221)
第十一章 腹腔脓肿的经皮插管引流治疗	(222)
第一节 腹腔脓肿定位	(222)
第二节 插管方法	(223)
一、插管注意事项	(223)
二、术后护理	(223)
三、并发症	(224)

第四部 超声诊断学

第一章 超声诊断基础	(225)
第一节 超声物理基础	(225)
一、超声的概念	(225)
二、超声的物理量	(225)
三、超声的物理特性	(226)
第二节 超声的发生和显示	(227)
一、压电晶体和压电效应	(227)
二、超声的发生	(227)
三、超声的显示	(227)
第三节 人体组织声学类型	(228)
一、无反射型	(228)
二、少反射型	(228)
三、多反射型	(228)
四、全反射型	(228)

第二章 颅 脑	(229)
第一节 基本扫查法和正常声像图	(229)
第二节 主要疾病的声像图诊断	(232)
一、新生儿脑内出血	(232)
二、脑积水	(232)
三、颅内囊性疾病	(232)
第三章 眼 部	(232)
第一节 声像解剖	(232)
第二节 基本扫查法和正常声像图	(233)
第三节 主要疾病的声像图诊断	(234)
一、视网膜脱离	(234)
二、视网膜母细胞瘤	(234)
三、脉络膜黑色素瘤	(234)
四、脉络膜血管瘤	(235)
五、脉络膜脱离	(235)
六、玻璃体积血	(235)
七、眼内异物	(236)
八、眼球萎缩	(236)
九、眶内囊性占位性病变	(236)
十、眶内实质性占位性病变	(236)
十一、泪腺肿瘤	(236)
第四章 甲状腺	(237)
第一节 声像解剖	(237)
第二节 基本扫查法和正常声像图	(237)
第三节 主要疾病的声像图诊断	(237)
一、结节性甲状腺肿	(238)
二、甲状腺瘤	(238)
三、甲状腺癌	(238)
四、甲状腺囊肿	(239)
五、甲状腺炎	(239)
第五章 乳 腺	(239)
第一节 声像解剖	(239)
第二节 基本扫查法和正常声像图	(239)
第三节 主要疾病的声像图诊断	(240)
一、乳腺炎	(240)
二、乳腺囊肿	(240)
三、乳腺囊性增生病	(240)
四、乳腺纤维瘤	(240)
五、乳腺癌	(241)
第六章 心 脏	(241)
第一节 基本扫查法和正常声像图	(241)