

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英

总 主 编 陈安民 徐永健

放射诊断 临床指南

第二版

主编 漆剑频 王承缘



科学出版社

www.sciencep.com

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英
总 主 编 陈安民 徐永健

放射诊断临床指南

(第二版)

主 编 漆剑频 王承缘

科 学 出 版 社

内 容 简 介

本书共 6 篇 46 章,分别介绍了各种造影及造影剂,摄片方法及远程放射学知识,全身各系统常见病、综合征的各种影像学表现及诊断和介入放射学。全书编排以临床实用为特色,是临床医师诊疗工作的重要参考,也可供临床本科、专科学生及专业研究生查阅。

图书在版编目(CIP)数据

放射诊断临床指南/漆剑频,王承缘主编.—2 版.—北京:科学出版社,2005.6

(临床医师诊疗丛书)

ISBN 7-03-015455-X

I. 放… II. ①漆… ②王… III. 放射诊断-临床-指南
IV. R81-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 043017 号

责任编辑:郑 红 李国红 黄 敏/责任校对:宋玲玲

责任印制:刘士平/封面设计:陈 敬 黄华斌

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双 青 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1999 年 7 月第 一 版 开本:787×960 1/32

2005 年 7 月第 二 版 印张:20 3/8

2005 年 7 月第二次印刷 字数:543 000

印数:6 001—10 000

定价:34.80 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英

总主编 陈安民 徐永健

《放射诊断临床指南》(第二版)编写人员

主 编 漆剑频 王承缘

副主编 周义成 胡道予 夏黎明

编 者 (按姓氏笔画排序)

王 南 王仁法 王承缘

甘新莲 叶 慧 刘贤富

刘鹏程 朱 芳 朱文珍

李 震 李小明 肖恩华

陈绍红 周燕发 周义成

胡国栋 胡道予 胡煜升

洪 澄 夏黎明 黄志程

漆剑频 管汉雄 潘 初

第一版序言

临床医学参考书籍可谓浩如烟海。从大型的学术专著到简明的临床应用手册,内容和形式层出不穷。然而对大多数工作在临床一线的中青年医师来说,尚缺一类便携式专科参考书。这类书在内容上应介乎前述两类参考书之间,既不像大型学术专著那样从基础到临床,庞杂繁复,查阅不便,又不至于像综合性的临床手册过于简单,不能满足临床诊断治疗细则的需要。有鉴于此,我们组织各临床专业科室的专家编撰了这套《临床医师诊疗丛书》。

同济医科大学建校已近百年,一直是国家卫生部直属重点高等医科院校。同济医院是同济医科大学的附属医院,为卫生部第一批评定的三级甲等医院,也是全国文明窗口十家示范医院之一。我们编撰这套《临床医师诊疗丛书》是以这所综合性大型教学医院多年来不断修订的临床诊疗常规为依据,博采各临床专业专家学者们的经验及心得,集临床医学精髓之大成,以现代性、实用性为特色,面向临床一线专业医师和技术人员。

全书由32个分册组成,包括26个临床医学二、三级专业学科和6个临床诊疗辅助专业分册。各分册结合综合性医院的诊疗常规,自临床的一般性问题到专科性疾病,从病因、病理至诊断、治疗,从常用的诊疗技术到高新专科手术及疗法,层次分明地予以阐述,重点在于实用性强的临床诊断、鉴别诊断及治疗方式、方法。

我们的目的及愿望是既为综合性大型医院提供一

套全面系统的诊疗常规参考书,又能为临床主治医师、住院医师、研究生、实习医师奉献一套“新、全、实用”的“口袋”书。

全书编写历经一年,全体参编人员付出了艰辛的劳动,经过科学出版社编辑同志们的精心雕琢,全书各分册得以先后面世,我们谨对上述同仁的勤奋工作致以衷心的感谢。本书参编人员达数百人之多,故文笔文风殊难一致;限于编写者的水平,加之时间紧迫,疏误之处在所难免,祈望读者不吝赐教,以便再版时予以订正。

夏穗生 黄光英 张良华

同济医科大学附属同济医院

1998年9月

第二版前言

《临床医师诊疗丛书》1999年出版了第一版,共32个分册,本次对32个分册进行了全面的修改,另外增加了“老年疾病诊疗指南、临床病理诊断指南、临床护理指南”三个分册。第二版共35个分册,保持了第一版的编写风格,重在临床“使用方便”四字。本次修改过程中,突出了近几年来疾病诊断与治疗的一些新理论、新技术、新方法。

本书自出版以来,受到了广大读者的欢迎。各个分册都进行了重印,不少分册多次重印。我们感谢大家对本书的厚爱,同时也恳求广大读者再次提出宝贵意见,以便再版时修正。编委会对原总主编夏穗生、黄光英、张良华三位教授对本丛书第一版所做出的贡献,对科学出版社的精心编辑一并表示感谢。

陈安民 徐永健

华中科技大学同济医学院附属同济医院

2005年5月

目 录

第一篇 总 论

第一章 放射科检查技术	(1)
一、胃肠钡餐造影检查	(1)
二、支气管造影	(4)
三、心血管造影	(6)
四、脑血管造影	(9)
五、脊髓动脉造影	(9)
六、泪道造影	(10)
七、涎腺造影	(10)
八、胆囊、胆道造影	(11)
九、泌尿系统造影	(14)
十、子宫输卵管造影	(23)
十一、脊髓造影	(24)
十二、瘻道造影	(26)
十三、计算机体层成像	(27)
十四、磁共振成像	(32)
十五、脑功能性磁共振成像	(39)
第二章 造影剂	(52)
一、造影剂引入方式	(52)
二、造影剂的种类	(52)
第三章 CR、DR、PACS 及远程放射学	(58)
一、计算机 X 线摄影术	(58)
二、数字 X 线摄影术	(58)
三、医学影像储存与通信系统	(59)

四、远程放射学	(60)
---------------	------

第二篇 骨、关节系统

第四章 骨、关节系统检查方法	(61)
一、概述	(61)
二、检查方法	(62)
第五章 骨、关节正常及基本病变的 X 线表现 ...	(64)
一、骨与关节的发育和生长	(64)
二、骨与关节正常 X 线解剖	(65)
三、骨、关节基本病变	(70)
第六章 骨、关节先天畸形	(75)
一、概述	(75)
二、躯干畸形	(76)
三、上肢先天畸形	(77)
四、下肢先天畸形	(77)
第七章 骨与软骨发育障碍性疾病	(78)
一、成骨不全	(78)
二、软骨发育不全	(79)
三、先天性钙化性软骨营养不良	(79)
四、石骨症	(80)
五、细长指	(81)
第八章 骨和关节外伤	(82)
一、骨折概论	(82)
二、常见各部位的骨折	(87)
三、外伤性关节脱位	(93)
第九章 骨无菌性坏死	(97)
一、概述	(97)
二、常见部位的骨无菌性坏死	(98)
第十章 化脓性骨髓炎	(103)
一、急性化脓性骨髓炎	(103)
二、慢性化脓性骨髓炎	(105)

三、慢性硬化性骨髓炎	(106)
四、慢性骨髓炎	(106)
五、颅骨骨髓炎	(107)
六、化脓性脊椎炎	(108)
七、髂骨骨髓炎	(110)
第十一章 骨与关节结核	(111)
一、概论	(111)
二、脊椎结核	(115)
三、不同骨骼的结核	(117)
四、关节结核	(119)
第十二章 关节疾病	(123)
一、化脓性关节炎	(123)
二、退行性关节病	(125)
三、类风湿关节炎	(126)
第十三章 营养与代谢障碍性肌肉骨骼病变 ...	(130)
一、维生素 A 过剩	(130)
二、维生素 C 缺乏症	(131)
三、维生素 D 缺乏症	(131)
四、肾性骨病	(133)
五、痛风性关节炎	(135)
六、黏多糖病	(136)
第十四章 内分泌性骨疾病	(139)
一、脑下垂体疾病	(139)
二、甲状腺疾病	(141)
三、甲状旁腺功能亢进症	(142)
四、肾上腺疾病	(143)
第十五章 血液病性骨关节疾病	(144)
一、镰状细胞贫血	(144)
二、Cooley 贫血	(145)
三、血友病性关节病	(146)
四、骨白血病	(147)

第十六章 网状内皮系统疾病	(149)
一、戈谢病	(149)
二、尼曼-皮克病	(150)
三、汉-许-克病	(150)
四、骨嗜酸细胞肉芽肿	(151)
五、莱特勒-西韦病	(152)
第十七章 骨肿瘤和肿瘤样病变	(153)
一、概论	(153)
二、良性骨肿瘤和肿瘤样病变	(155)
三、骨恶性肿瘤	(163)
四、骨转移瘤	(171)
第十八章 软组织疾病	(174)
一、骨化性肌炎	(174)
二、软组织炎症	(175)
三、软组织钙化性疾病	(176)
四、钙质沉着症	(177)
五、软组织肿瘤钙化	(178)
第十九章 骨关节疾病 CT 与 MRI 诊断	(181)
一、骨关节肌肉疾病 CT 诊断	(181)
二、骨关节肌肉疾病 MRI 诊断	(186)

第三篇 胸 部

第二十章 呼吸系统疾病的影像学诊断	(191)
一、肺部炎症	(191)
二、肺结核	(201)
三、肺肿瘤	(206)
四、肺先天性疾病	(215)
五、气管支气管疾病	(218)
六、寄生虫病	(223)
七、尘肺	(225)
八、肺部结缔组织疾病	(228)

九、肺出血性疾病	(231)
十、肺血液循环障碍性疾病	(233)
十一、原因不明的肺疾病	(235)
十二、造血系统及网状内皮系统疾病的肺部改变	(239)
十三、变态反应引起的肺部疾病	(241)
十四、胸部外伤	(242)
十五、胸部手术后改变及并发症	(246)
十六、胸膜病变	(247)
十七、横膈病变	(251)
十八、纵隔疾病	(253)
第二十一章 心脏、大血管	(262)
一、心脏位置异常	(262)
二、先天性心脏病	(263)
三、后天性心脏病	(285)
四、心包与心肌疾病	(295)
五、胸主动脉疾病	(300)
第二十二章 乳腺疾病	(306)
一、乳腺炎症	(306)
二、乳腺囊肿	(306)
三、乳腺增生症	(307)
四、乳腺良性肿瘤	(308)
五、乳腺癌	(308)
第二十三章 胸部综合征	(311)
一、肺上沟综合征	(311)
二、胸腹水卵巢肿瘤综合征	(311)
三、特发性肺弥漫性间质纤维化	(312)
四、肺结核开放-菌阴综合征	(313)
五、肺出血-肾炎综合征	(313)
六、成人型呼吸窘迫综合征	(314)
七、类风湿尘肺综合征	(314)
八、鼻窦炎-支气管扩张-内脏转位综合征	(315)

九、中叶综合征	(315)
十、单纯性肺嗜酸细胞浸润症	(316)
十一、单侧肺动脉发育不良	(316)
十二、艾森门格综合征	(317)
十三、马方综合征	(318)
十四、卢滕巴赫综合征	(318)
十五、主动脉瓣上狭窄综合征	(319)
十六、镰刀综合征	(319)
十七、左心发育不全综合征	(320)
十八、心肌梗死后综合征	(320)
十九、直背综合征	(321)
二十、小心脏综合征	(321)
二十一、上腔静脉阻塞综合征	(321)

第四篇 腹 部

第二十四章 食管系统	(323)
一、食管疾病	(323)
二、食管肿瘤	(325)
三、食管运动功能障碍	(328)
四、食管其他疾病	(329)
第二十五章 胃部疾病	(332)
一、慢性胃炎	(332)
二、胃溃疡	(334)
三、胃肿瘤	(336)
四、残胃和残胃疾病	(341)
五、胃其他疾病	(343)
第二十六章 十二指肠疾病	(345)
一、十二指肠溃疡	(345)
二、十二指肠憩室	(345)
三、十二指肠恶性肿瘤	(346)
四、十二指肠良性肿瘤	(347)
五、十二指肠炎症	(347)

六、十二指肠外压性改变	(348)
第二十七章 小肠疾病	(349)
一、腹部结核	(349)
二、克罗恩病	(350)
三、小肠肿瘤	(351)
四、小肠气囊肿症	(353)
五、吸收不良综合征	(354)
六、小肠憩室	(354)
第二十八章 结肠及阑尾疾病	(355)
一、溃疡性结肠炎	(355)
二、结肠克罗恩病	(356)
三、结肠结核	(358)
四、直肠结肠癌	(358)
五、结肠憩室及憩室炎	(359)
六、其他慢性结肠炎	(359)
七、结肠息肉及息肉综合征	(362)
八、阑尾疾病	(363)
第二十九章 消化道畸形及小儿胃肠道常见 疾病	(365)
一、食管疾病	(365)
二、胃部疾病	(367)
三、小肠疾病	(367)
四、结肠疾病	(370)
五、腹膜疾病	(371)
六、急腹症	(374)
七、腹膜后间隙疾病	(376)
八、肝脏疾病	(378)
九、胆道疾病	(385)
十、胰腺疾病	(391)
十一、脾脏疾病	(394)

第三十章 泌尿生殖系统病变的影像学诊断 ... (398)

- 一、泌尿系结石 (398)
- 二、肾囊肿性病变 (399)
- 三、泌尿系感染性病变 (401)
- 四、泌尿系肿瘤 (404)
- 五、泌尿系损伤 (409)
- 六、泌尿系先天性病变及部分少见病变 (410)
- 七、生殖系统疾病 (412)

第五篇 中枢神经系统及五官疾病

第三十一章 颅脑先天畸形 (420)

- 一、神经管闭合异常 (420)
- 二、脑分裂异常 (421)
- 三、后颅窝畸形和囊肿 (423)
- 四、组织发生异常与神经皮肤综合征 (424)

第三十二章 颅内感染 (429)

- 一、先天性或新生儿颅内感染 (429)
- 二、化脓性细菌引起的颅内感染 (430)
- 三、颅内结核 (432)
- 四、病毒性脑炎 (432)
- 五、艾滋病患者中枢神经系统感染 (433)
- 六、感染后脑炎 (434)
- 七、真菌感染 (434)
- 八、寄生虫感染 (435)
- 九、Lyme 病 (437)
- 十、颅内结节病 (437)

第三十三章 脑血管疾病 (438)

- 一、颅内出血 (438)
- 二、颅内缺血性疾病 (440)
- 三、颅内动脉瘤 (445)
- 四、颅内血管畸形 (447)

五、烟雾病	(450)
第三十四章 颅脑损伤	(452)
一、软组织损伤和骨折	(452)
二、颅内血肿	(453)
三、脑挫裂伤	(456)
四、脑水肿和脑肿胀	(457)
五、外伤后弥漫性脑白质病	(457)
六、外伤性蛛网膜下腔出血	(458)
七、脑外伤后遗症和并发症	(458)
第三十五章 颅内肿瘤	(459)
一、胶质细胞瘤	(459)
二、室管膜瘤	(462)
三、脑膜瘤	(463)
四、垂体瘤	(464)
五、颅咽管瘤	(465)
六、成血管细胞瘤	(466)
七、髓母细胞瘤	(467)
八、脉络丛乳头状瘤	(467)
九、胆脂瘤	(468)
十、原发性恶性淋巴瘤	(468)
十一、颅内脊索瘤	(469)
十二、转移瘤	(469)
十三、听神经瘤	(470)
十四、三叉神经瘤	(471)
十五、视神经胶质瘤	(472)
十六、颈静脉球瘤	(472)
十七、畸胎瘤	(473)
十八、生殖细胞瘤	(474)
十九、松果体细胞瘤和松果体母细胞瘤	(475)
二十、皮样囊肿	(476)
二十一、蛛网膜囊肿	(476)

第三十六章 脊柱和脊髓	(478)
一、椎管和脊髓的 X 线解剖	(478)
二、检查方法	(479)
三、先天性畸形	(480)
四、脊柱退行性病变	(482)
五、脊髓损伤	(484)
六、椎管内血管畸形	(485)
七、椎管内炎性病变	(486)
八、椎管内肿瘤性病变	(487)
第三十七章 五官科疾病	(493)
一、眼眶内病变	(498)
二、鼻与鼻窦疾病	(497)
三、鼻腔与鼻窦恶性肿瘤	(501)
四、耳及乳突疾病	(502)
五、咽部病变	(505)
六、喉部疾病	(508)

第六篇 介入放射学

第三十八章 介入放射学应用现状与进展	(510)
一、经皮经腔血管成形术	(510)
二、心脏及大血管的介入治疗	(511)
三、中枢神经系统疾病的介入治疗	(512)
四、胸部疾病的介入治疗	(514)
五、消化道出血的介入治疗	(515)
六、肝癌的介入治疗	(516)
七、其他腹部肿瘤的介入治疗	(518)
八、支架在介入放射学中的应用	(519)
九、经皮穿刺活检	(522)
十、磁共振介入技术	(525)
十一、基因治疗在介入技术中的应用	(532)