

影像诊断手册

胃肠道分册

陈克敏 主编



Handbook of

Diagnostic Imaging

Gastrointestinal
Tract



上海科技教育出版社

影像诊断手册

胃肠道分册

陈克敏 主编

Handbook of
**Diagnostic
Imaging**

Gastrointestinal Tract



上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

影像诊断手册.胃肠道分册/陈克敏主编. —上海:
上海科技教育出版社, 2005.10

ISBN 7-5428-3949-7

I. 影…

II. 陈…

III. ①影像诊断—手册 ②胃肠病—影像诊断
—手册

IV. R445.62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 090638 号

影像诊断手册——胃肠道分册

主 编 / 陈克敏

责任编辑 / 许华芳 方 颖

封面设计 / 汤世梁

出版发行 / 世 纪 出 版 集 团

上海科技教育出版社

(上海市冠生园路393号 邮政编码200235)

网 址 / www.ewen.cc

www.sste.com

经 销 / 各地新华书店

印 刷 / 常熟华顺印刷有限公司

开 本 / 889×1194 1/32

字 数 / 320 000

印 张 / 8.25

版 次 / 2005年10月第1版

印 次 / 2005年10月第1次印刷

印 数 / 1-3 000

书 号 / ISBN 7-5428-3949-7/R·308

定 价 / 60.00元

丛书编委会

总 主 编 冯晓源

副总主编 陈克敏 杨世坝 叶剑定 张国楨

编 委 耿道颖 李明华 李 克 刘士远

学术秘书 梁宗辉

胃肠道分册编委会

主 编 陈克敏

编写者(以姓氏笔画为序)

方文强	上海第二医科大学附属瑞金医院	副教授
孙 承	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
江 浩	上海第二医科大学附属瑞金医院	教授
刘 燕	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
任 刚	上海第二医科大学附属瑞金医院	博士
李 雅	上海第二医科大学附属瑞金医院	住院医师
杜联军	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
吴志远	上海第二医科大学附属瑞金医院	博士
宋 琦	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
陆 勇	上海第二医科大学附属瑞金医院	博士
杨文洁	上海第二医科大学附属瑞金医院	硕士
张 华	上海第二医科大学附属瑞金医院	副教授
张 蓓	上海第二医科大学附属瑞金医院	副教授
张 欢	上海第二医科大学附属瑞金医院	副教授
张仲伟	上海第二医科大学附属瑞金医院	副教授
张 森	上海第二医科大学附属瑞金医院	硕士
陈克敏	上海第二医科大学附属瑞金医院	教授
陈 憩	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
林晓珠	上海第二医科大学附属瑞金医院	博士
唐永华	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
展 颖	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
柴维敏	上海第二医科大学附属瑞金医院	博士
徐学勤	上海第二医科大学附属瑞金医院	博士
凌华威	上海第二医科大学附属瑞金医院	副教授

靳 勇	上海第二医科大学附属瑞金医院	博士
管永靖	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
缪 飞	上海第二医科大学附属瑞金医院	教授
谭 令	上海第二医科大学附属瑞金医院	主治医师
潘自来	上海第二医科大学附属瑞金医院	教授
颜 凌	上海第二医科大学附属瑞金医院	住院医师

序

计算机技术的迅速发展,带动了医学影像设备的更新。CT 和 MRI 技术的不断发展及其在临床的广泛应用,极大地丰富和改善了影像学诊断手段和方法,不但提高了医学影像的诊断水平,能更早、更准确地发现病变,也为临床制订治疗方案、评价治疗效果提供帮助,并带动影像学从形态学诊断向功能状态和代谢水平的诊断发展,且开辟了分子影像学等全新的领域。

如何使我国的影像学能够适应发展的潮流,如何更好地为人民服务,是摆在每一个影像医学工作者面前的重要课题。在老一辈放射学家的带动下,我国的影像医学取得长足进步,在国际上的地位也日渐提高。一批水平卓越的专著,成为广大放射科医师的必备参考书,也为提高我国的诊断水平作出了应有的贡献。但是,目前尚缺少一些简明扼要、图文并茂、携带方便的手册,以便临床工作中可以随时翻阅,为放射科医师、研究生、医学生以及广大临床医师提供便捷的参考。影像诊断手册正适应了这一需求。

由冯晓源教授牵头主编的影像诊断手册,联合上海放射学界的中青年专家,总结复旦大学附属华山医院、上海第二医科大学附属瑞金医院、上海交通大学附属第六人民医院、复旦大学附属中山医院、上海第二军医大学附属长征医院、上海市胸科医院等多家著名医院多年的经验,参考国内外影像医学的最新进展,编撰了神经系统、腹部、骨骼四肢、胃肠道等分册,简明阐述了常见病种的病理、临床、影像学等表现,并总结了病变特点及读片要点,配合制作精美的图片,可以提高放射工作者和相关临

床科室医务人员及医学生的读片水平,有效解决临床工作中所面临的诊断问题,相信必将成为广大临床医师的良师益友。



戴建平

中华医学会放射学会主任委员

北京天坛医院院长

2004 年 6 月

前言

近 30 年来,随着科学技术的进步,影像医学的发展大大超过了我们的想像。从 CT 和 MRI 的发明,到数字化技术首先在医学领域的应用,影像医学在医疗卫生事业中扮演着越来越重要的角色。由于 CT 和 MRI 技术的迅速发展,医学院的有关教科书和大型的相关参考书纷纷出版,从原理到应用,有丛书,有图谱,纷至沓来,百花齐放。但是,是否可以将这些重要的技术及其在临床上的应用以简要的形式向广大的临床医师传播?以手册的形式介绍全身各系统疾病的简要图谱和诊断要点?为此,上海各大医院工作在第一线的放射学界的部分学者贡献了他们的资料、时间和智慧,编写了这套影像诊断手册。其目的是让影像科医师和各相关临床科室的医师以及研究生和医学生,能在较短的时间内迅速掌握常见病的诊断要点和相关影像表现,解决临床工作中所面临的影像诊断问题。有助于 CT 和 MRI 知识的进一步普及和提高。

本手册分多个分册,有神经系统分册、腹部分册、骨骼四肢分册和胃肠道分册等。各分册的编排方式都比较统一,重点介绍临床工作中的常见疾病,从病理、临床及影像学等方面简明扼要地总结每种疾病的特点,结合 CT 和 MRI 新技术及新进展,且每种疾病都有精致的图片和简洁的诊断要点。这些疾病的诊断关键点都是编写者长期经验积累的介绍,有的甚至是经验教训的总结。

本手册以普及和提高临床医学工作者在 CT 和 MRI 使用方面的水平为目的,内容丰富,图文并茂,实用性强。

适用于放射科医师和各相关临床科室的医师以及研究生和医学生。手册中以疾病为线索,方便查找;以图像为例,利于对照。文字力求简要,结论力求明确,使读者在使用时有清晰明快和查阅方便的感觉。

限于编者的水平,手册中难免有疏漏和不妥之处,敬请广大读者批评指正,便于我们在再版时修正。



冯晓源

2004年6月

目录

1. 咽、食管病变	1
1.1 吞咽困难	3
1.2 食管憩室	5
1.3 食管闭锁	8
1.4 食管重复畸形	10
1.5 食管环	12
1.6 食管蹼	14
1.7 食管异物	16
1.8 损伤性食管炎	18
1.9 食管破裂	20
1.10 食管瘘	21
1.11 反流性食管炎	23
1.12 巴雷特食管	24
1.13 食管裂孔疝	26
1.14 失弛缓症	29
1.15 食管静脉曲张	32
1.16 食管硬皮病	34
1.17 食管平滑肌瘤	36
1.18 食管癌	39
1.19 食管平滑肌肉瘤	42
1.20 食管癌肉瘤	44
1.21 食管恶性黑色素瘤	46
2. 胃病变	49
2.1 胃憩室	51
2.2 胃重复畸形	53
2.3 先天性肥厚性幽门狭窄	55
2.4 胃胰腺组织异位	57
2.5 胃破裂	59
2.6 急性胃扩张	61

2.7	胃扭转	63
2.8	胃异物	66
2.9	胃石	68
2.10	胃溃疡	71
2.11	胃炎	73
2.12	梅内特里耶病	75
2.13	上消化道溃疡穿孔	77
2.14	胃神经源性肿瘤	79
2.15	胃的胃肠道间质肿瘤	81
2.16	胃腺瘤	84
2.17	胃神经内分泌肿瘤	87
2.18	早期胃癌	89
2.19	进展期胃癌	91
2.20	胃淋巴瘤	94
3.	十二指肠病变	97
3.1	十二指肠憩室	99
3.2	十二指肠溃疡	101
3.3	十二指肠淤滞综合征	103
4.	小肠病变	105
4.1	梅克尔憩室	107
4.2	小肠重复	109
4.3	小肠旋转不良	111
4.4	小肠损伤	113
4.5	小肠克罗恩病	115
4.6	小肠结核	118
4.7	小肠肠壁囊样积气症	121
4.8	小肠吸收不良	123
4.9	肠缺血	125
4.10	小肠腺瘤	128
4.11	小肠胃肠道间质肿瘤	130
4.12	小肠癌	133
4.13	小肠淋巴瘤	135
4.14	小肠转移瘤	137

5. 结、直肠病变	139
5.1 结肠憩室病	141
5.2 先天性直肠肛门畸形	143
5.3 结肠直肠重复畸形	145
5.4 结肠血管扩张症	147
5.5 结肠憩室炎	149
5.6 溃疡性结肠炎	151
5.7 结肠克罗恩病	154
5.8 结肠血吸虫病	157
5.9 阿米巴结肠炎	160
5.10 肠子宫内膜异位	162
5.11 放射性结肠炎	164
5.12 孤立性直肠溃疡综合征	166
5.13 结肠贝赫切特综合征	168
5.14 结肠肠壁囊样积气症	171
5.15 家族性肠息肉病	173
5.16 息肉有关综合征	175
5.17 结肠腺瘤	177
5.18 结、直肠癌	179
5.19 结肠淋巴瘤	183
5.20 结肠转移	185
6. 阑尾病变	187
6.1 急性阑尾炎	189
6.2 慢性阑尾炎	192
6.3 阑尾周围脓肿	194
6.4 阑尾黏液囊肿	196
6.5 阑尾类癌	199
7. 肠梗阻	201
7.1 肠梗阻概述	203
7.2 单纯性粘连性小肠梗阻	206
7.3 绞窄性肠梗阻	209
7.4 肠扭转	212
7.5 胆石性肠梗阻	215
7.6 小肠套叠	218

7.7	嵌顿性疝	221
7.8	小肠炎症性狭窄或梗阻	224
7.9	小肠肿瘤性狭窄或梗阻	226
7.10	胎粪性肠梗阻及胎粪性腹膜炎	228
7.11	先天性小肠狭窄和闭锁	230
7.12	回盲部肠套叠	232
7.13	盲肠扭转	235
7.14	乙状结肠扭转	237
7.15	巨结肠	239
7.16	结、直肠炎症性狭窄或梗阻	241
7.17	结、直肠肿瘤性狭窄或梗阻	243

Contents

1. disease of pharynx and esophagus	1
1.1 dysphagia	3
1.2 diverticulum of esophagus	5
1.3 esophageal atresia	8
1.4 duplication of esophagus	10
1.5 esophageal ring	12
1.6 esophageal web	14
1.7 foreign body of esophagus	16
1.8 traumatic esophagitis	18
1.9 rupture of esophagus	20
1.10 esophageal fistula	21
1.11 reflux esophagitis	23
1.12 Barrett esophagus	24
1.13 hiatal hernia	26
1.14 achalasia	29
1.15 esophageal varices	32
1.16 scleroderma of esophagus	34
1.17 leiomyoma of esophagus	36
1.18 esophageal carcinoma	39
1.19 esophageal leiomyosarcoma	42
1.20 carcinosarcoma of esophagus	44
1.21 malignant melanoma of esophagus	46
2. disease of stomach	49
2.1 gastric diverticulum	51
2.2 reduplication of stomach	53
2.3 congenital hypertrophic pyloric stenosis	55
2.4 heterotopia of pancreatic tissue in stomach	57
2.5 rupture of stomach	59
2.6 acute gastric dilatation	61

2. 7	volvulus of stomach	63
2. 8	foreign body of stomach	66
2. 9	bezoar	68
2. 10	gastric ulcer	71
2. 11	gastritis	73
2. 12	Ménétrier disease	75
2. 13	perforation of the peptic ulcer	77
2. 14	neurogenic tumor of stomach	79
2. 15	gastrointestinal stromal tumors (GISTs) of stomach	81
2. 16	adenoma of stomach	84
2. 17	gastric neuroendocrine tumor, GNET	87
2. 18	early gastric cancer	89
2. 19	advanced gastric cancer	91
2. 20	gastric lymphoma	94
3.	disease of duodenum	97
3. 1	diverticulum of duodenum	99
3. 2	duodenal ulcer	101
3. 3	duodenal stasis syndrome	103
4.	disease of small intestine	105
4. 1	Meckel diverticulum	107
4. 2	duplication of small intestine	109
4. 3	malrotation of small intestine	111
4. 4	injury of small intestine	113
4. 5	Crohn disease of small intestine	115
4. 6	enteric tuberculosis	118
4. 7	pneumatosis cystoides intestinalis of small intestine	121
4. 8	malabsorption of small intestine	123
4. 9	ischemia of intestine	125
4. 10	adenoma of small intestine	128
4. 11	gastrointestinal stromal tumors of small intestine	130
4. 12	cancer of small intestine	133
4. 13	small intestinal lymphoma	135
4. 14	small bowel metastases	137

5. disease of large intestine	139
5.1 diverticulosis of colon	141
5.2 congenital rectoanal deformity	143
5.3 duplication of colon and rectum	145
5.4 vascular ectasia of colon	147
5.5 diverticulitis of colon	149
5.6 ulcerative colitis	151
5.7 Crohn disease of colon	154
5.8 schistosomiasis of colon	157
5.9 amebic colitis	160
5.10 endometriosis in bowel	162
5.11 radiation colitis	164
5.12 solitary rectal ulcer syndrome	166
5.13 Behçet syndrome of colon	168
5.14 pneumatosis cystoides intestinalis of colon	171
5.15 familial intestinal polyposis	173
5.16 polyp-related syndrome	175
5.17 adenoma of colon	177
5.18 cancer of large bowel	179
5.19 lymphoma of colon	183
5.20 metastases of colon	185
 6. disease of appendix	 187
6.1 acute appendicitis	189
6.2 chronic appendicitis	192
6.3 periappendicular abscess	194
6.4 mucocele of appendix	196
6.5 carcinoid of appendix	199
 7. intestinal obstruction	 201
7.1 introduction of intestinal obstruction	203
7.2 simple adhesive small bowel obstruction	206
7.3 strangulated intestinal obstruction	209
7.4 volvulus	212
7.5 gallstone ileus	215
7.6 enteric intussusception	218

7.7 incarcerated hernia	221
7.8 inflammatory stenosis or obstruction of small intestine	224
7.9 neoplastic stenosis or obstruction of small intestine	226
7.10 meconium ileus and meconium peritonitis	228
7.11 congenital stenosis and atresia of small intestine	230
7.12 intussusception of ileocecal region	232
7.13 cecal volvulus	235
7.14 volvulus of sigmoid	237
7.15 megacolon	239
7.16 inflammatory stenosis or obstruction of large intestine	241
7.17 neoplastic stenosis or obstruction of large intestine	243