

# 临床实用读片指南

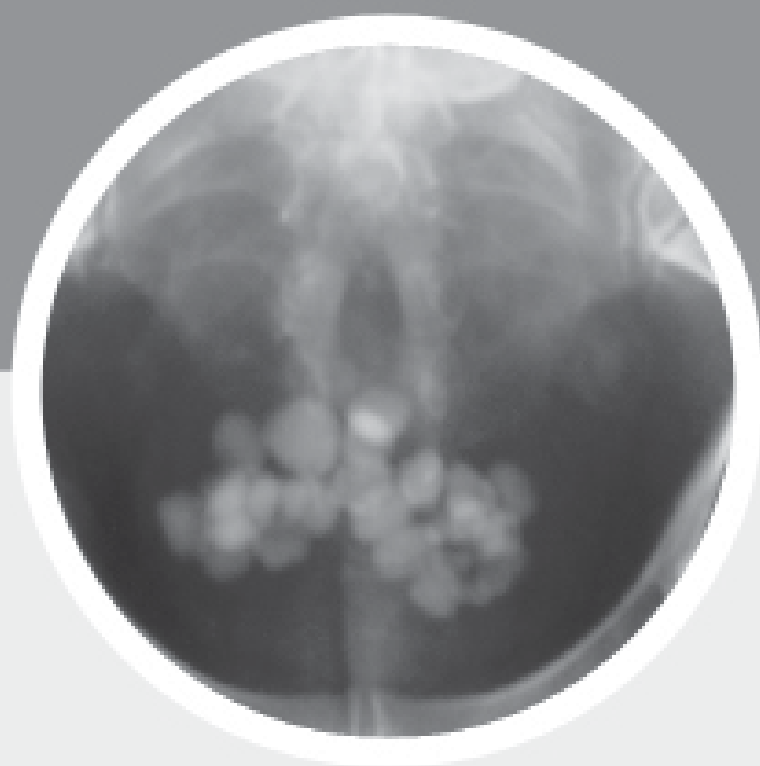
李文华 等主编



天津科学技术出版社

主编 李文华、李涌、邹振宇、孙燕新、邹先政、朱立明、孙丽红、任冰冰  
卢彦敏、韩同卫

# 临床实用 读片指南



天津出版传媒集团

天津科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

临床实用读片指南 / 李文华等主编 — 天津:

天津科学技术出版社, 2013.9

ISBN 978-7-5308-8330-3

I. ①临… II. ①李… III. ①影象诊断—指南 IV. ①R445-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 212629 号

---

责任编辑: 郑 新 梁 旭

责任印制: 王 莹

---

**天津出版传媒集团**

 **天津科学技术出版社**

出版人: 蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话 (022) 23332674

网址: [www.tjkjcs.com.cn](http://www.tjkjcs.com.cn)

新华书店经销

北京市南召印刷厂印刷

---

开本 889×1194 1/16 印张 26.5 字数 800 000

2013 年10月第 1 版第 1 次印刷

定价: 190.00 元

## 编 委 会

主 审:

陆 勇 上海交通大学附属瑞金医院

主编:

李文华 山东省青岛市黄岛区中医医院

李 涌 山东省青岛市黄岛区中医医院

邹振宇 新疆自治区昌吉市第二人民医院

孙燕新 山东省青岛市黄岛区中医医院

邹先政 山东省青岛市黄岛区中医医院

朱立明 山东省青岛开发区第一人民医院

孙丽红 牡丹江医学院红旗医院

任冰冰 山东省青岛市黄岛区中医医院

卢彦敏 山东省青岛市黄岛区中医医院

韩同卫 山东省青岛开发区长江路社区卫生服务中心

副主编:

金建龙 江苏省如皋市人民医院

张炳进 山东省青岛市市北区人民医院

王泳俨 中国人民解放军后勤工程学院

韩景奇 山东省青岛市黄岛区中医医院

于翠妮 山东省青岛市黄岛区中医医院

潘德利 山东省青岛市黄岛区中医医院

迟长功 山东省青岛市黄岛区中医医院

孟庆梅 山东省青岛市第三人民医院

杜冬泽 山东省青岛市黄岛区中医医院

高军东 山东省青岛市黄岛区中医医院

薛 鹏 山东省青岛市黄岛区中医医院

刘晓燕 山东省青岛开发区薛家岛医院

编 委 (按姓氏笔画排序):

马 强 山东省青岛市黄岛区中医医院

王明帅 山东省青岛市黄岛区中医医院

|     |               |
|-----|---------------|
| 王海静 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 尹智琳 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 石志新 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 孙天娇 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 李立群 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 张 宁 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 范利军 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 周 宇 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 韩月华 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 管 慧 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |
| 薛淑英 | 山东省青岛市黄岛区中医医院 |

# 前 言

随着科技的飞速发展，医学影像学从传统的放射诊断学发展成具有超声成像、CT、MRI、核素检查、介入放射学等诸多门类的学科。医学影像学在疾病诊断中越来越占据重要的地位，规范地观察疾病影像学表现、结合临床资料可以对疾病做出准确的诊断。

本书的编撰者皆有广博的专业理论基础和丰富的临床工作经验，我们总结了近年来所接触的部分常见病、多发病，且全部具有确切的病理诊断结果相对应。其目的在于通过读片，提高影像科医生和临床专科医生的诊疗水平，从而更好地为患者解除病痛。

本书共分九章，包括骨骼系统、呼吸系统、循环系统、消化系统、泌尿系统、神经系统、生殖系统、五官系统、内分泌系统，并在病因病理、临床表现、影像学表现、鉴别诊断等四方面对疾病进行了系统阐述，所列举病例均由病理结果、临床表现、检查方法、典型图片组成。本书着重于各系统疾病的影像学的特征性表现，力求内容简明实用，突出医学影像学的临床实用性，是一本难得的各个系统影像学与临床紧密结合的专著。在其即将出版之际，在此谨向广大同道郑重推荐，并对辛勤劳动的编撰人员致以崇高的敬意。

由于本书涉及范围面广，参编人员众多，写作风格很难一致，书中也难免会有不足之处，恳请影像界前辈、同道和广大读者不吝赐教。

《临床实用读片指南》编委会

2013年5月

## Foreword

In the last ten years, approximately one hundred Chinese radiologists completed a visiting fellowship program at Division of International Education and research, Department of Radiology, University of Southern California, Keck School of Medicine. Dr. Wen-hua Li was one of those who demonstrated an insatiable hunger for knowledge and accomplished his goals with diligence during his stay at USC. It is not surprising that Dr. Li will emerge as an enthusiastic teacher in the field of radiology. I sincerely congratulate him for this outstanding book that he has written. As expected, the book uses both Chinese and English for medical terminology. As I have advocated previously, we should adopt the English medical terminology, thus making it unnecessary to invent the complicated, incomprehensible Chinese terminology. There is no national boundary in science. It is a good beginning to provide terminology in both languages at this point in this book, which covers all the major aspects of radiology.

It is with great pleasure for me to witness the recent economic miracle in China for the last twenty years. Along with the economy, Chinese medical field has also achieved comparable, unprecedented advancement. In the arena of diagnostic imaging, advanced imaging modalities, such as high resolution CT and high field MRI are now ubiquitous in China. There is a definite need to spread the knowledge of diagnostic imaging in China, so that radiologists can take up the challenge of these modern imaging modalities. Dr. Li' s book serves this purpose perfectly. It is a useful reference for young doctors in training as well as those in practice with considerable experience.

Chi S. Zee, MD

Professor of Radiology and Neurosurgery

Keck School of Medicine, University of Southern California

# 目 录

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 第一章 骨骼系统 (Skeletal system)                                | 1  |
| 一、退行性骨关节病 (Degenerative joint disease)                    | 1  |
| 二、类风湿性关节炎 (Rheumatoid arthritis)                          | 7  |
| 三、良性骨肿瘤及肿瘤样病变 (Benign bone tumors and Tumor-like lesions) | 9  |
| (一) 骨瘤 (Osteoma)                                          | 9  |
| (二) 骨软骨瘤 (Osteochondroma)                                 | 10 |
| (三) 软骨瘤 (Chondroma)                                       | 12 |
| (四) 软骨母细胞瘤 (Chondroblastoma)                              | 13 |
| (五) 骨样骨瘤 (Osteoid osteoma)                                | 15 |
| (六) 骨血管瘤 (Bone hemangioma)                                | 17 |
| (七) 骨囊肿 (Bone cyst)                                       | 18 |
| (八) 动脉瘤样骨囊肿 (Aneurysmal bone cyst)                        | 20 |
| (九) 骨纤维异常增殖症 (Fibrous dysplasia)                          | 23 |
| (十) 非骨化性纤维瘤 (Non-ossifying fibroma)                       | 25 |
| (十一) 硬纤维瘤 (Desmoid tumor)                                 | 26 |
| (十二) 骨巨细胞瘤 (Giant cell tumor of bone)                     | 27 |
| (十三) 嗜酸性肉芽肿 (Eosinophilic granuloma)                      | 31 |
| (十四) Paget's 病 (Paget's disease)                          | 33 |
| 四、恶性骨肿瘤 (Malignant bone tumors)                           | 34 |
| (一) 骨肉瘤 (Osteosarcoma)                                    | 34 |
| (二) 原发性骨淋巴瘤 (Primary bone lymphoma)                       | 43 |
| (三) 脊索瘤 (Chordoma)                                        | 48 |
| (四) 尤文氏肉瘤 (Ewing's sarcoma)                               | 50 |
| (五) 转移性骨肿瘤 (Metastatic bone tumors)                       | 53 |
| 五、软组织肿瘤 (Soft tissue tumors)                              | 61 |
| (一) 海绵状血管瘤 (Cavernous hemangioma)                         | 61 |
| (二) 恶性纤维组织细胞瘤 (Malignant fibrous histiocytoma)            | 64 |
| (三) 脂肪肉瘤 (Liposarcoma)                                    | 66 |
| 第二章 呼吸系统 (Respiratory system)                             | 69 |
| 一、肋骨骨折 (Costal fracture)                                  | 69 |
| 二、肺挫伤 (Pulmonary contusion)                               | 71 |
| 三、慢性支气管炎 (Chronic bronchitis)                             | 72 |
| 四、肺气肿 (Emphysema)                                         | 74 |
| 五、支气管扩张 (Bronchiectasis)                                  | 75 |
| 六、胸腔积液 (Pleural effusion)                                 | 77 |
| 七、气胸 (Pneumothorax)                                       | 81 |

## 临床实用读片指南

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| 八、液气胸 (Hydropneumothrax) .....                            | 83         |
| 九、大叶性肺炎 (Lobar Pneumonia) .....                           | 84         |
| 十、小叶性肺炎 (Lobular Pneumonia) .....                         | 86         |
| 十一、肺结核 (Pulmonary tuberculosis) .....                     | 87         |
| 十二、支气管肺癌 (Bronchial lung cancer) .....                    | 97         |
| (一) 中央型肺癌 (Central type lung cancer) .....                | 97         |
| (二) 周围型肺癌 (Peripheral lung cancer) .....                  | 100        |
| (三) 细支气管肺泡癌 (Bronchiole alveolar carcinoma) .....         | 103        |
| 十三、肺转移瘤 (Metastatic tumors of the lung) .....             | 104        |
| 十四、纵隔肿瘤 Mediastinal tumor) .....                          | 107        |
| (一) 畸胎类肿瘤 (Teratoid tumor) .....                          | 107        |
| (二) 胸腺瘤 (Thymoma) .....                                   | 108        |
| (三) 恶性淋巴瘤 (Malignant lymphoma) .....                      | 111        |
| (四) 神经源性肿瘤 (Neurogenic tumors) .....                      | 112        |
| <b>第三章 循环系统 (Circulatory system) .....</b>                | <b>115</b> |
| 一、肺原性心脏病 (Pulmonary heart disease) .....                  | 115        |
| 二、高血压性心脏病 (Hypertensive heart disease) .....              | 121        |
| 三、风湿性心脏瓣膜病 (Rheumatic valvular heart disease) .....       | 123        |
| (一) 二尖瓣狭窄 (Mitral stenosis) .....                         | 123        |
| (二) 二尖瓣关闭不全 (Mitral regurgitation) .....                  | 125        |
| (三) 主动脉瓣狭窄 (Aortic stenosis) .....                        | 126        |
| 四、先天性心脏病 (Congenital heart disease) .....                 | 127        |
| (一) 心房间隔缺损 (Atrial septal defect) .....                   | 127        |
| (二) 心室间隔缺损 (Ventricular septal defect) .....              | 129        |
| (三) 动脉导管未闭 (Patent ductus arteriosus) .....               | 131        |
| (四) 肺动脉狭窄 (Pulmonary stenosis) .....                      | 131        |
| (五) 法鲁氏四联症 (Tetralogy of Fallot) .....                    | 132        |
| 五、其他心脏疾病 (Other heart diseases) .....                     | 134        |
| (一) 原发性心肌病 (Primary cardiomyopathy) .....                 | 134        |
| (二) 心包炎 (Pericarditis) 和心包积液 (Pericardial effusion) ..... | 137        |
| <b>第四章 消化系统 (The digestive system) .....</b>              | <b>139</b> |
| 一、食管裂孔疝 (Esophagus hiatus hernia) .....                   | 139        |
| 二、食管癌 (Carcinoma of esophagus) .....                      | 141        |
| 四、胃窦炎 (Antritis) .....                                    | 148        |
| 五、胃黏膜脱垂 (Prolapsed antral mucosa) .....                   | 151        |
| 六、胃癌 (Gastric carcinoma) .....                            | 152        |
| 七、十二指肠溃疡 (Duodenal ulcer) .....                           | 161        |
| 八、十二指肠憩室 (Duodenal diverticulum) .....                    | 166        |
| 九、肠结核 (Intestinal tuberculosis) .....                     | 169        |
| 十、结肠癌 (Colon cancer) .....                                | 173        |
| 十一、肝挫裂伤 (Hepatic rupture and contusion) .....             | 177        |
| 十二、肝囊肿 (Hepatic cyst) .....                               | 179        |
| 十三、肝脓肿 (Liver abscess) .....                              | 181        |
| 十四、肝海绵状血管瘤 (Cavernous hemangioma) .....                   | 183        |
| 十五、肝硬化 (Liver cirrhosis) .....                            | 185        |
| 十六、肝细胞癌 (Hepatocellular carcinoma) .....                  | 190        |
| 十七、肝转移癌 (Secondary tumor of the liver) .....              | 193        |

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| 十八、胆管结石 (Biliary calculi)                                      | 197        |
| 十九、急性胆囊炎 (Acute cholecystitis)                                 | 199        |
| 二十、慢性胆囊炎 (Chronic cholecystitis)                               | 201        |
| 二十一、急性胰腺炎 (Acute pancreatitis)                                 | 202        |
| 二十二、慢性胰腺炎 (Chronic pancreatitis)、胰腺假囊肿 (Pancreatic pseudocyst) | 204        |
| 二十三、胰腺囊性肿瘤 (Cystic tumors of the pancreas)                     | 206        |
| 二十四、胰腺癌 (Pancreatic carcinoma)                                 | 207        |
| 二十五、急腹症 (Acute abdomen)                                        | 212        |
| (一) 消化道穿孔 (Perforation of digestive tract)                     | 212        |
| (二) 小肠梗阻 (Small intestine obstruction)                         | 216        |
| (三) 单纯性结肠梗阻 (Simple obstruction of colon)                      | 220        |
| (四) 乙状结肠扭转 (Volvulus of sigmoid colon)                         | 221        |
| (五) 麻痹性肠梗阻 (Paralytic ileus)                                   | 223        |
| (六) 肠套叠 (Intussusception)                                      | 227        |
| <b>第五章 泌尿系统 (Urinary system)</b>                               | <b>231</b> |
| 一、肾脏挫裂伤 (Contusion and laceration of kidney)                   | 231        |
| 二、肾结石 (Kidney calculus)                                        | 231        |
| 三、输尿管结石 (Ureteral calculus)                                    | 236        |
| 四、膀胱结石 (Bladder calculus)                                      | 238        |
| 五、泌尿系统结核 (Urinary tuberculosis)                                | 240        |
| 六、单纯肾囊肿 (Simply renal cysts)                                   | 242        |
| 七、多囊肾 (Polycystic kidney disease)                              | 244        |
| 八、马蹄肾 (Horse shoe Kidney)                                      | 246        |
| 九、肾盂、输尿管重复畸形 (Double collecting system)                        | 248        |
| 十、肾细胞癌 (Renal parenchymal carcinoma)                           | 250        |
| 十一、膀胱肿瘤 (Tumors of urinary bladder)                            | 256        |
| <b>第六章 神经系统 (Nervous system)</b>                               | <b>259</b> |
| 一、脑出血 (Cerebral hemorrhage)                                    | 259        |
| 二、脑梗塞 (Cerebral infarction)                                    | 263        |
| 三、硬膜外血肿 (Extradural hematoma)                                  | 269        |
| 四、硬膜下血肿 (Subdural hematoma)                                    | 273        |
| 五、脑挫裂伤和外伤性颅内血肿 (Cerebral contusion lacerated wound)            | 277        |
| 六、胶质瘤 (Glioma)                                                 | 280        |
| (一) 星形细胞瘤 (Astrocytoma)                                        | 280        |
| (二) 少突胶质细胞瘤 (Oligodendroglioma)                                | 286        |
| (三) 室管膜瘤 (Ependymoma)                                          | 289        |
| 七、脑膜瘤 (Meningioma)                                             | 293        |
| 八、结节性硬化 (Tuberous sclerosis)                                   | 299        |
| 九、Chiari 畸形 (Chiari malformation)                              | 302        |
| 十、脊髓损伤 (Spinal cord injury)                                    | 304        |
| 十一、脊髓空洞症 (Syringomyelia)                                       | 309        |
| <b>第七章 生殖系统 (Reproductive system)</b>                          | <b>313</b> |
| 一、男性生殖系统 (Male reproductive system)                            | 313        |
| 1. 前列腺增生症 (Prostatic hyperplasia)                              | 313        |
| 2. 前列腺癌 (Prostatic carcinoma)                                  | 314        |
| 3. 睾丸肿瘤 (Testicular tumor)                                     | 317        |

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| 二、女性生殖系统 (Female reproductive system)                        | 319        |
| 4. 子宫肌瘤 (Uterine leiomyoma)                                  | 319        |
| 5. 子宫颈癌 (Cervical carcinoma)                                 | 323        |
| 6. 子宫内膜癌 (Endometrial carcinoma)                             | 326        |
| 7. 子宫内膜异位症 (Endometriosis)                                   | 330        |
| 8. 卵巢单纯囊肿 (Ovarian cyst)                                     | 333        |
| 9. 卵巢肿瘤性囊肿 (Tumor of the ovary cyst)                         | 335        |
| 10. 卵巢畸胎瘤 (Teratoma of ovary)                                | 337        |
| 11. 卵巢癌 (Ovarian carcinoma)                                  | 341        |
| <b>第八章 五官系统 (Facial system)</b>                              | <b>345</b> |
| 一、眼部疾病 (Eye diseases)                                        | 345        |
| 1. 眶壁爆裂骨折 (Orbital blowout fracture)                         | 345        |
| 2. 眶内异物 (Intraorbital foreign body)                          | 349        |
| 3. 甲状腺眼病 (Graves disease)                                    | 351        |
| 4. 眼黑色素瘤 (Ocular melanoma)                                   | 352        |
| 5. 脉络膜血管瘤 (Choroidal hemangioma)                             | 353        |
| 6. 视网膜母细胞瘤 (Retinoblastoma)                                  | 354        |
| 7. 脉络膜骨瘤 (Choroidal osteoma)                                 | 355        |
| 8. 眶内血管瘤 (Orbital hemangioma)                                | 355        |
| 二、耳部疾病 (Ear diseases)                                        | 359        |
| 9. 颞骨骨折 (Temporal bone fracture)                             | 359        |
| 10. 慢性单纯性中耳乳突炎 (Simple chronic otitis media and mastoiditis) | 361        |
| 11. 胆脂瘤 (Cholesteatoma)                                      | 366        |
| 12. 中耳乳突癌 (Carcinoma of middle ear and mastoid)              | 368        |
| 三、鼻部疾病 (Nasal diseases)                                      | 369        |
| 13. 鼻窦炎 (Nasosinusitis)                                      | 369        |
| 14. 鼻腔息肉 (Nasal polyps)                                      | 373        |
| 15. 鼻窦癌 (Carcinoma of paranasal sinuses)                     | 377        |
| 16. 鼻咽癌 (Nasopharyngeal carcinoma)                           | 381        |
| 17. 喉癌 (Laryngeal carcinoma)                                 | 384        |
| <b>第九章 内分泌系统 (Endocrine system)</b>                          | <b>389</b> |
| 一、垂体疾病 (Pituitary diseases)                                  | 389        |
| 1. 垂体瘤 (Pituitary adenoma)                                   | 389        |
| 二、甲状腺疾病 (Thyroid diseases)                                   | 395        |
| 2. 甲状腺腺瘤 (Thyroid adenoma)                                   | 395        |
| 3. 甲状腺癌 (Thyroid carcinoma)                                  | 398        |
| 三、肾上腺疾病 (Adrenal diseases)                                   | 400        |
| 4. 肾上腺皮质增生症 (Adrenal cortical hyperplasia)                   | 400        |
| 5. Addison 病 (Addison disease)                               | 402        |
| 6. 肾上腺肿瘤 (Adrenal tumor)                                     | 404        |

# 第一章 骨骼系统 (Skeletal system)

## 一、退行性骨关节病 (Degenerative joint disease)

### 〔病因病理〕

退行性骨关节病，是关节软骨纤维性退行性改变，后经不断磨损破坏，以至消失。软骨下关节面则产生反应性骨质增生，引起边缘性唇状突、骨刺及骨硬化，同时可有囊样变。本病基本特征为软骨退变、骨质增生，随年龄增加而出现，且渐加重。此外凡能损伤软骨的病变如感染、毒素、损伤等，均能继发本病。

### 〔临床表现〕

多见于中、老年。起病缓慢。如有特殊局部原发病，发病年龄可早，一般常以某一关节、一对关节或一组关节出现症状，表现为病变部位钝痛、刺痛，关节活动受限。一般没有关节肿胀和强直现象。好发于髋、膝、脊柱和指间关节，通常无全身症状。

### 〔影像学表现〕

1. 骨关节病多出现在承受体重的大关节中，故髋关节、膝关节和脊柱常见。关节间隙出现不同程度的狭窄。
2. 关节端骨轮廓清楚，关节面增生硬化，其边缘有骨赘突出。
3. 关节面下方常伴有囊状区，偶有相当大者如囊肿。
4. 如无合并症，关节软组织无肿胀，但关节腔内可见游离体。
5. 关节一般无骨质稀疏，软组织亦无明显萎缩。
6. 在脊柱中，常涉及多个椎骨，以腰椎及胸椎多见。由于椎间盘变性，故椎间隙狭窄，但常不均匀。椎体边缘增生硬化，并有骨赘形成，有时成为椎体间的骨桥、椎间小关节也常伴有骨关节病改变。

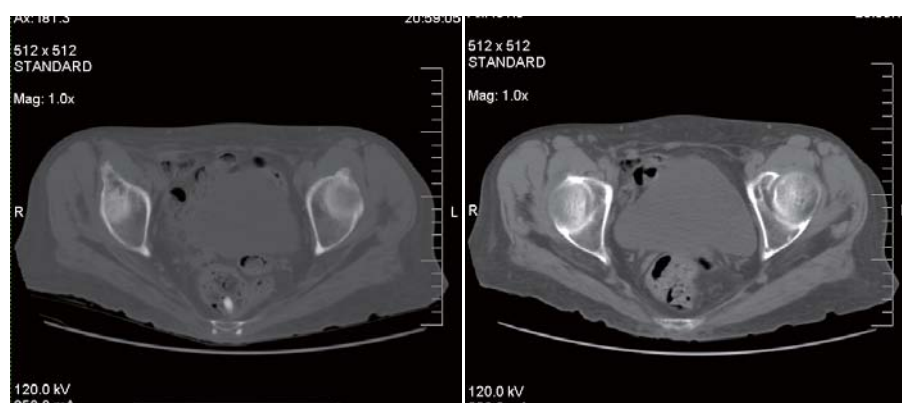
### 〔鉴别诊断〕

发生于手指者有时需与类风湿性关节炎鉴别。另外，有时需注意是否为继发性。

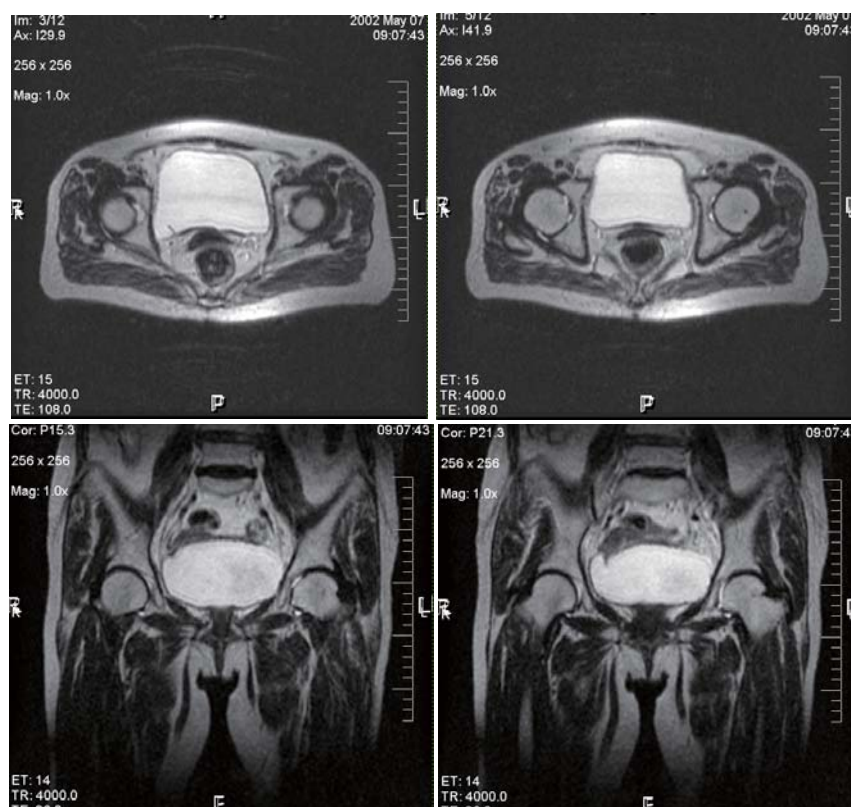
**病例 1：**女，53 岁，CT。双髋酸胀（髋关节退行性变）

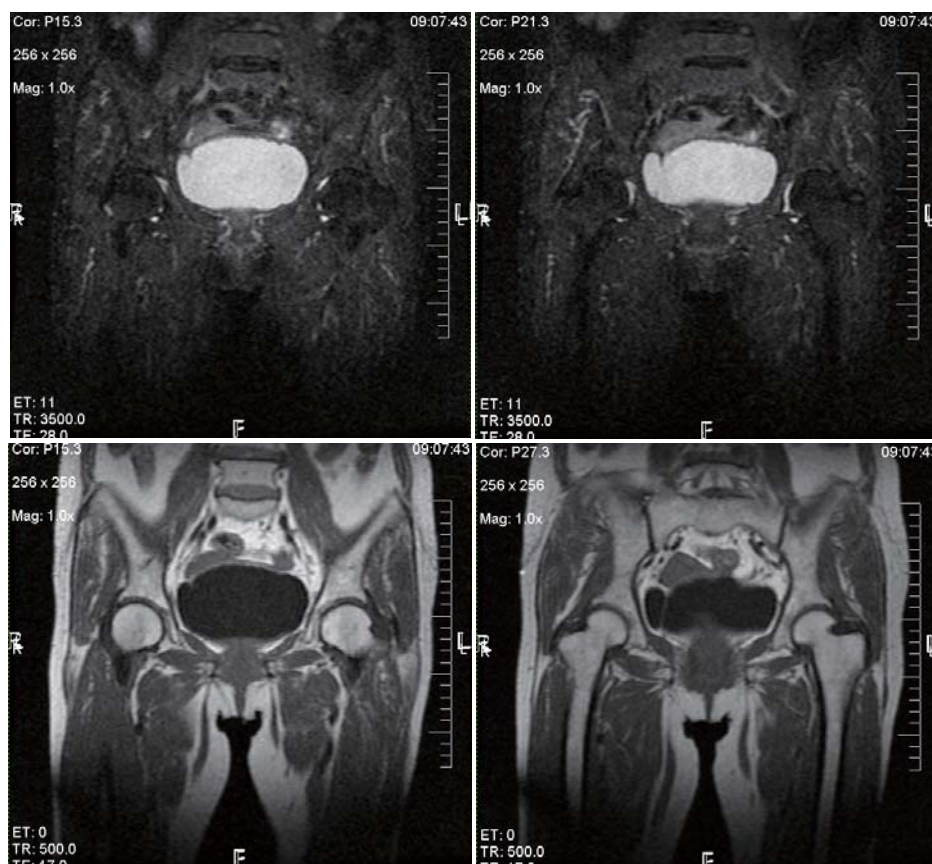


病例 2: 女, 81 岁, CT。右髋部疼痛 (髋关节退行性变)



病例 3: 女, 70 岁, MR。右髋部疼痛二年余 (髋关节退行性变)

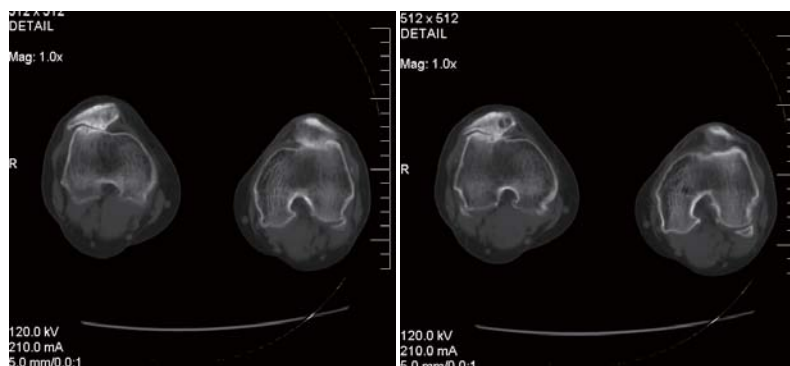




病例 4: 女, 53 岁, X。膝部酸痛 (膝关节退变)



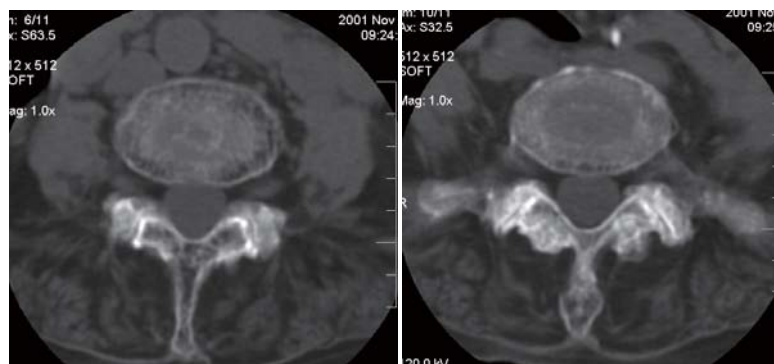
病例 5: 女, 63 岁, CT。双膝关节酸痛 (膝关节退变)



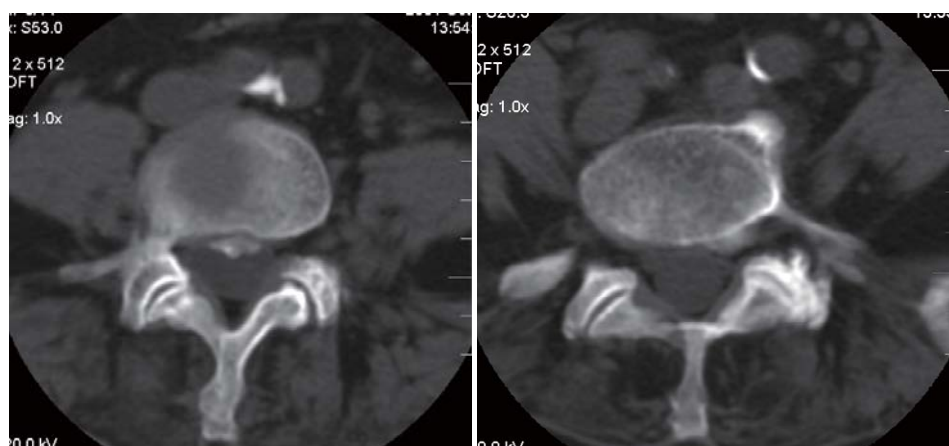
病例 6: 女, 57 岁, MR。右膝肿胀, 伸展受限 (膝关节退变)



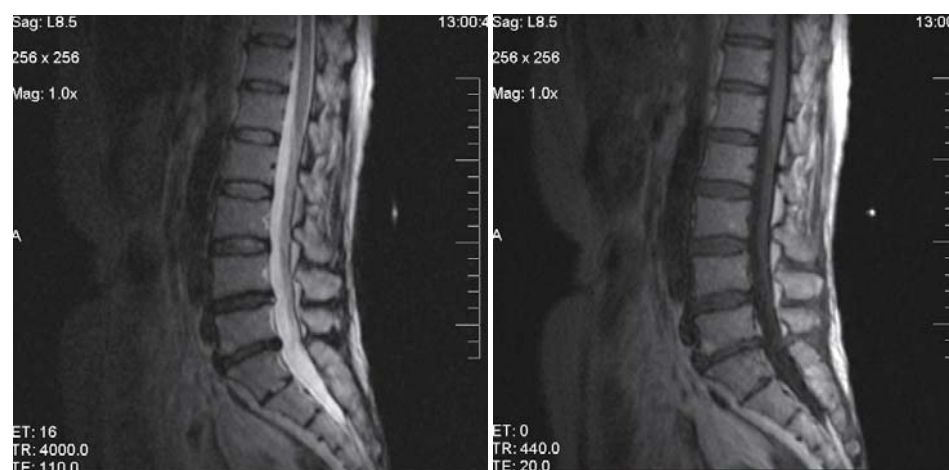
病例 7: 女, 80 岁, CT。腰部疼痛数月, 近日症状加剧 (腰椎退行性变)



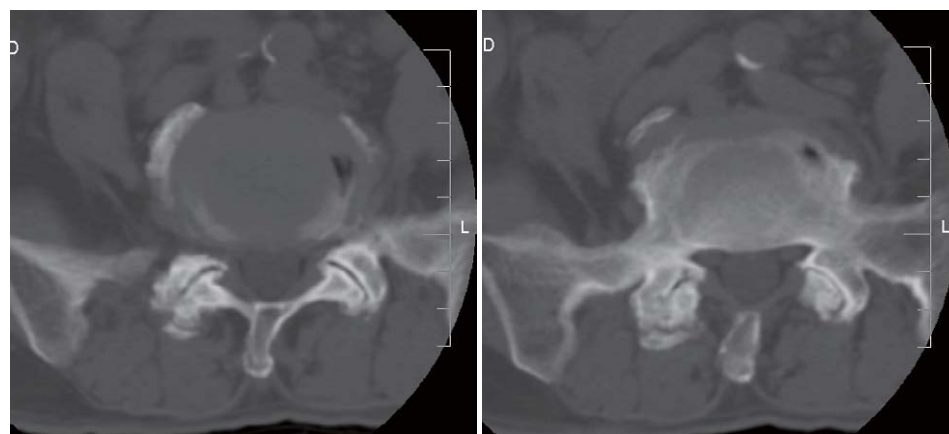
病例 8: 男, 74 岁, CT。腰痛数月 (腰椎退行性变)



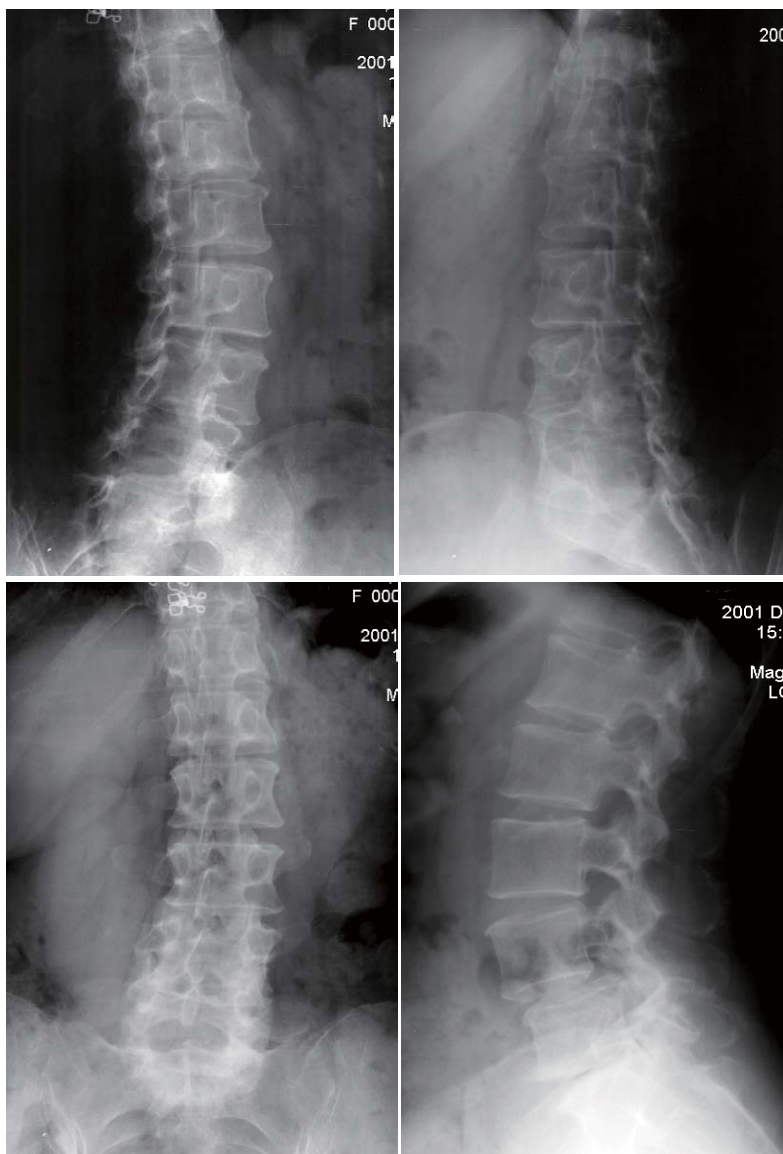
病例 9: 女, 55 岁, MR。腰酸痛数月 (腰椎退行性变)



病例 10: 男, 76 岁, CT。腰腿痛 10 年, 加重 2 年 (腰椎退行性变)



病例 11: 女, 53 岁, X。腰骶痛, 前屈加重 (腰椎退行性变, 椎体滑脱)



病例 12: 女, 67 岁, CT。颈痛 (颈椎退行性变)

