

## C O N T E N T S

画像診断別冊 KEY BOOK シリーズ

すぐ役立つ  
救急の  
CT・MRI

A Key to Emergency CT・MRI Interpretation

序	2
構成と凡例	10

## 1. 脳血管障害 (井田正博・編)

脳血管障害総論	(井田) 14
臨床的に脳出血よりも脳梗塞超急性期を第一に考えるならば、CTを施行せず、MRを第一に施行 (MR first) してもよいか / 17	
一過性脳虚血発作を画像診断でどう扱うか / 18	
くも膜下出血 subarachnoid hemorrhage	(生田) 20
脳梗塞 (急性期) acute cerebral infarction	(生田) 22
椎骨動脈解離 vertebral artery dissection	(生田) 24
Wallenberg 症候群 / 24	
高血圧性脳出血 hypertensive cerebral hemorrhage	(生田) 26
二次性脳出血 もやもや病 (Willis 動脈輪閉塞症)	
moyamoya disease (occlusion of the circle of Willis)	(井田) 28
二次性脳出血 脳腫瘍 brain tumor	(井田) 30
二次性脳出血 脳動静脈奇形 arteriovenous malformation (AVM)	(井田) 32
二次性脳出血 静脈洞血栓症 venous sinus thrombosis	(井田) 34

## 2. 救急を要する脳疾患 (井田正博・編)

救急を要する脳疾患総論	(井田) 36
画像診断および報告書作成の意義 / 38	
低血糖症 hypoglycemia	(鈴木) 40
髄膜炎 meningitis	(松井) 42
造影 FLAIR の有用性について / 43	
単純ヘルペス脳炎 herpes simplex encephalitis	(松井) 44
辺縁系脳炎 (limbic encephalitis) / 45	
Creutzfeldt-Jakob 病 (孤発性) Creutzfeldt-Jakob disease (CJD)	(井田) 46
Wernicke 脳症 Wernicke's encephalopathy	(井田) 48
低髄液圧症候群 intracranial hypotension syndrome	(菅原) 50
Monro-Kellie の法則 / 51	
内頸動脈海綿静脈洞瘻 carotid cavernous fistula (CCF)	(鈴木) 52
静脈洞の血液逆流・停滞 / 52	
肥厚性硬膜炎 hypertrophic pachymeningitis	(松井) 54
Tolosa-Hunt 症候群 / 55	
一酸化炭素中毒 carbon monoxide intoxication	(井田) 56

1	脳血管障害
2	救急を要する脳疾患
3	頭部外傷
4	頭頸部
5	脊椎
6	胸部
7	急性腹症
8	腹部鈍的外傷
9	婦人科・泌尿器
	付録

### 3. 頭部外傷 (高木 亮, 藤田安彦・編)

頭部外傷総論	(高木)	58
外傷性くも膜下出血 traumatic subarachnoid hemorrhage	(石川, 岡本)	62
微量あるいは時間の経過したくも膜下出血の診断		/ 62
急性硬膜下血腫 acute subdural hematoma	(石川, 岡本)	64
急性硬膜下血腫と CT の表示条件		/ 65
急性硬膜外血腫 acute epidural hematoma	(石川, 岡本)	66
帽状腱膜下血腫		/ 66
硬膜外と硬膜下の鑑別		/ 67
脳挫傷 (軽症, 中等度, 重症) cerebral contusion	(藤間, 工藤)	68
脳挫傷の診断のポイント		/ 69
出血性脳挫傷 hemorrhagic contusion	(藤間, 工藤)	70
遅発性外傷性脳内血腫 (DTICH) delayed traumatic intracranial hematoma (DTICH)	(藤間, 工藤)	72
びまん性軸索損傷 / びまん性脳腫脹		
diffuse axonal injury (DAI) / diffuse brain injury (DBI)	(藤間, 工藤)	74
それぞれの診断の注意点		/ 75
慢性硬膜下血腫 chronic subdural hematoma (CSH)	(藤間, 工藤)	76
脳ヘルニア cerebral herniation	(高田, 石蔵)	78
テント切痕ヘルニアの症状		/ 79
小児虐待 (1) child abuse	(高田, 安藤)	80
小児虐待 (2) (shaken baby syndrome) child abuse (shaken baby syndrome)	(高田, 安藤)	82
白質裂傷		/ 83
虐待を疑ったら		/ 83
側頭骨骨折 temporal bone fracture	(藤田)	84
眼窩吹き抜け骨折 orbital blow-out fracture	(藤田)	86
三脚骨折 malar fracture	(藤田)	88
顔面横断骨折 (1) midfacial fracture	(藤田)	90
顔面横断骨折 (2) midfacial fracture	(藤田)	92
視神経管骨折 optic canal fracture	(藤田)	94
下顎骨骨折 mandibular fracture	(藤田)	96

### 4. 頭頸部 (井田正博・編)

頭頸部総論	(井田)	98
頭頸部異物 foreign body in the head and neck	(菅原)	100
眼窩蜂窩織炎 orbital cellulitis	(狩野, 尾尻)	102
眼窩中隔		/ 103
扁桃周囲膿瘍 peritonsillar abscess	(狩野, 尾尻)	104
Lemierre 症候群		/ 105

### 5. 脊椎 (井田正博・編)

脊椎脊髄総論	(井田)	106
椎間板ヘルニア herniated nucleus pulposis	(清水)	108
椎間板ヘルニアの病態および好発部位		/ 109
ヘルニアの形態による分類		/ 109

ヘルニアの部位による分類 / 109

脊髄損傷 spinal cord injury	…………… (井田) 110
脊椎圧迫骨折 vertebral compression fracture	…………… (清水) 112
多発性骨髄腫に伴う圧迫骨折 / 113	
脊椎硬膜外血腫 spinal epidural hematoma	…………… (菅原) 114
椎体炎・椎間板炎・椎体周囲膿瘍 spondylitis, discitis, paravertebral abscess	…………… (菅原) 116
脊髄硬膜動静脈瘻 spinal dural arteriovenous fistula (dAVF)	…………… (清水) 118
脊髄血管奇形の分類 / 119	
脊髄梗塞 spinal cord infarction	…………… (鈴木) 120

## 6. 胸部 (高木 亮・編)

胸部救急疾患総論	…………… (高木) 122
外傷性血気胸・肺挫傷・肋骨骨折 traumatic hemopneumothorax・pulmonary contusion・rib fracture	…………… (町田) 126
大動脈損傷 aortic injury	…………… (町田) 128
気管・気管支損傷 tracheal and bronchial injury	…………… (町田) 130
大動脈解離 aortic dissection	…………… (上田) 132
偽腔開存型解離の真腔と偽腔の判別法 / 134	
胸部大動脈瘤 thoracic aortic aneurysm	…………… (上田) 136
遠位弓部大動脈とは / 136	
急性肺血栓塞栓症 acute pulmonary thromboembolism	…………… (上田) 138
深部静脈血栓症 (deep vein thrombosis ; DVT) の診断 / 139	
心不全 heart failure	…………… (日高) 140
急性肺障害(ALI)/急性呼吸促迫症候群(ARDS) acute lung injury (ALI) / acute respiratory distress syndrome(ARDS)	…………… (日高) 142
SIRS (systemic inflammatory response syndrome) / 142	
誤嚥性肺炎 aspiration pneumonia	…………… (日高) 144
肺結核 tuberculosis pneumonia	…………… (狩野) 146
特発性食道破裂 spontaneous rupture of the esophagus	…………… (宗近, 佐藤) 150
Mallory-Weiss 症候群 / 151	
急性心筋炎 acute heart failure with myocarditis	…………… (天野) 152
心筋疾患における遅延造影 MR の有用性 / 153	
心臓腫瘍による心タンポナーデ cardiac tamponade with cardiac tumor(angiosarcoma)	…………… (天野) 154
心臓腫瘍における CT と MR の使い分け / 155	

## 7. 急性腹症 (藤田安彦・編)

### [消化管]

急性腹症総論	…………… (高木, 藤田) 156
「イレウス」と「腸閉塞」について / 158	
腸管壁の3層構造 / 159	
絞扼性腸閉塞 strangulating bowel obstruction	…………… (藤田, 高木) 160
大腸癌による結腸閉塞症 bowel obstruction with colon cancer	…………… (藤田, 高木) 162
食餌性腸閉塞 intestinal obstruction due to food boli	…………… (藤田, 高木) 164

1	脳血管障害
2	救急を要する脳疾患
3	頭部外傷
4	頭頸部
5	脊椎
6	胸部
7	急性腹症
8	腹部鈍的外傷
9	婦人科・泌尿器
	付録

食餌性腸閉塞の臨床的特徴 / 165	
腸重積 intestinal intussusception .....	(藤田, 高木) 166
外ヘルニア external herniation .....	(藤田, 高木) 168
Richter 型ヘルニア / 168	
内ヘルニア internal herniation .....	(藤田) 170
S 状結腸軸捻転 volvulus of the sigmoid colon .....	(藤田) 174
盲腸捻転 volvulus of the cecum .....	(藤田) 176
中腸回転異常 / 177	
急性虫垂炎 acute appendicitis .....	(田上) 178
disproportionate fat stranding (dirty fat sign) / 179	
結腸憩室炎 diverticulitis of the colon .....	(田上) 180
虫垂炎における超音波検査と CT 検査 / 181	
急性腸炎 acute enterocolitis .....	(田上) 182
消化管穿孔(1)(上部消化管穿孔) upper gastrointestinal perforation .....	(田上) 184
消化管穿孔(2)(下部消化管穿孔) lower gastrointestinal perforation .....	(田上) 186
dirty mass sign / 187	
腸管気腫症 pneumatosis cystoides intestinalis, intestinal emphysema .....	(田上) 188
非閉塞性腸管虚血症 (non-occlusive mesenteric ischemia ; NOMI) / 189	
メッケル憩室 Meckel's diverticulum .....	(田上) 190
消化管出血(1) gastrointestinal bleeding .....	(田上) 192
消化管出血(2) gastrointestinal bleeding .....	(田上) 194
急性上腸間膜動脈閉塞(塞栓症, 血栓症)	
occlusion superior mesenteric artery (embolism/thrombosis) .....	(井田) 196
SLE に合併する腸炎(ループス腸炎) lupus enteritis .....	(藤田) 198
感染性腸炎 infectious enterocolitis .....	(藤田) 200
<b>[腹部血管]</b>	
腹部大動脈瘤切迫破裂 impending rupture of abdominal aortic aneurysm .....	(市川) 202
大動脈瘤の瘤径と自然破裂率, 手術適応 / 202	
炎症性腹部大動脈瘤 inflammatory abdominal aortic aneurysm .....	(市川) 204
炎症性腹部大動脈瘤と IgG4 関連疾患 / 205	
腎梗塞, 腎動脈塞栓症 renal infarction, embolism in the renal artery .....	(市川) 206
左心耳血栓の診断 / 207	
肝細胞癌の破裂 rupture of hepatocellular carcinoma .....	(市川) 208
肝細胞癌(HCC)の破裂の治療 / 209	
腎血管筋脂肪腫の破裂 rupture of renal angiomyolipoma (AML) .....	(市川) 210
結節性硬化症に合併する血管筋脂肪腫 / 211	
<b>[胆・膵]</b>	
急性膵炎 acute pancreatitis .....	(村田) 212
救急現場におけるモニタ診断の活用 / 214	
造影 CT における 2 相撮影の必要性 / 214	
急性胆嚢炎・胆石 acute cholecystitis・gallstone .....	(村田) 216
急性胆道炎・総胆管結石	
acute inflammation of the biliary tract/choledocholithiasis .....	(村田) 218
胆石診断における単純 CT の必要性 / 219	

閉塞性黄疸 obstructive jaundice ..... (村田) 220

## 8. 腹部鈍的外傷 (高木 亮・編)

腹部外傷総論 ..... (高木) 222

脾損傷 splenic injury ..... (嶺) 226  
FAST (focused assessment with sonography for trauma) / 227

肝損傷 hepatic injury ..... (嶺) 228

腎損傷 renal injury ..... (嶺) 230

膵損傷 pancreatic injury ..... (関根) 232

腸管損傷 bowel injury, intestinal injury ..... (関根) 234  
shock bowel / 234

腸間膜損傷 mesenteric injury ..... (関根) 236

骨盤損傷 pelvic injury ..... (嶺) 238

## 9. 婦人科・泌尿器 (井田正博, 藤田安彦・編)

骨盤部婦人科・泌尿器領域総論 ..... (井田) 240

内膜性嚢胞 (チョコレート嚢胞) endometrial cyst (chocolate cyst) ... (石塚) 244

卵巢奇形腫の捻転 torsion of ovarian teratoma ..... (瀧口) 246  
軸捻転と腫瘍マーカー / 247

正常卵巢茎捻転 torsion of the normal ovary ..... (菅原) 248  
卵巢の機能性嚢胞 / 249

卵巢出血 hemorrhagic ovarian cysts ..... (北井) 250

卵巢腫瘍破裂 rupture of ovarian tumor ..... (北井) 252

子宮外妊娠 ectopic pregnancy ..... (瀧口) 254  
子宮外妊娠診断のピットフォール / 255

子宮筋腫赤色変性 uterine leiomyoma with red degeneration ..... (石塚) 256

子宮筋腫茎捻転 torsion of uterine myoma ..... (石塚) 258

子宮留膿腫 pyometra ..... (石塚) 260

骨盤内感染症 pelvic inflammatory disease (PID) ..... (北井) 262

尿管結石症 ureterolithiasis ..... (藤田) 264  
尿管結石の構成成分 / 265

急性腎盂腎炎 acute pyelonephritis ..... (藤田) 266  
腎臓の解剖 / 267

急性巣状細菌性腎炎 acute focal bacterial nephritis (AFBN) ..... (藤田) 268

腎膿瘍 renal abscess ..... (藤田) 270

気腫性腎盂腎炎 emphysematous pyelonephritis ..... (藤田) 272

気腫性膀胱炎 emphysematous urinary cystitis ..... (藤田) 274

精巣捻転症 testicular torsion ..... (井田) 276

急性精巣上体炎 acute epididymitis ..... (藤田) 278

## 付録

救急時における造影剤の使い方 ..... (早川) 280

索引 ..... 288

1 脳血管障害

2 救急を要する脳疾患

3 頭部外傷

4 頭頸部

5 脊椎

6 胸部

7 急性腹症

8 腹部鈍的外傷

9 婦人科・泌尿器

付録