

ER 実践 ハンドブック

現場で生きる初期対応の手順と判断の指針

contents

序	榎山鉄矢	3
Color Atlas		16

第1章 主要症候へのアプローチ

01. ショック	榎山鉄矢	22
02. 意識障害	榎山鉄矢	25
03. 失神	榎山鉄矢	30
04. めまい	城倉 健	33
05. 頭痛	榎山鉄矢	38
06. 痙攣	榎山鉄矢	41
07. 知覚異常・運動麻痺（しびれ）	綿貫 聡	44
08. かぜ症候群	三好雄二	47
09. 動悸	永田健一郎	50
10. 胸痛	榎山鉄矢	52
11. 腰・背部痛	榎山鉄矢	55
12. 呼吸困難	榎山鉄矢	57
13. 咳	榎山鉄矢	60
14. 血痰・喀血	榎山鉄矢	62
15. 気道・消化管異物	佐藤 祐, 堀部昌靖, 榎山鉄矢	64
16. 悪心・嘔吐	九鬼隆家	66

17. 下痢	田頭保彰	68
18. 吐下血・血便	堀部昌靖	70
19. 腹痛	窪田忠夫	74
20. 発熱	田頭保彰	77
21. 血尿・着色尿	九鬼隆家	80
22. 浮腫	九鬼隆家	82
23. リンパ節腫脹	三好雄二	85
24. 関節痛	島田浩太	87
25. 下肢腫脹・下肢痛	菊地英豪	90
26. 倦怠感・脱力感	綿貫 聡	92
27. 精神症状（興奮・せん妄）	熊倉陽介, 綿貫 聡	94
28. 不定愁訴	櫻井 薫, 綿貫 聡	96
29. 発熱と皮疹	九鬼隆家	98
30. 担がん患者の救急	村田研吾	102
31. 高齢者の救急	田頭保彰	108
32. 膠原病患者の救急	永井佳樹	110

第2章 主たる病態のマネジメント

§1 神経・筋

01. くも膜下出血（SAH）	太田貴裕	114
02. 脳出血	太田貴裕	116
03. 脳梗塞	太田貴裕	119
04. 一過性脳虚血発作（TIA）	榎山鉄矢	123
05. 一次性頭痛（片頭痛・緊張型頭痛・群発頭痛ほか）	林 健太郎	124
06. 頸動脈解離・椎骨動脈解離	太田貴裕	126
07. 中枢神経感染症	田頭保彰	128
08. 脳炎・脳症	林 健太郎	130
09. 静脈洞血栓症	太田貴裕	133
10. てんかん	林 健太郎	134
11. 神経・筋疾患	林 健太郎	136

§ 2 循環器

01. 急性冠症候群	永田健一郎	139
02. 肺塞栓症	永田健一郎	144
03. 急性大動脈解離・腹部大動脈瘤破裂	永田健一郎	147
04. 急性心不全	永田健一郎	150
05. 急性心膜炎・心筋炎	永田健一郎	154
06. 感染性心内膜炎	永田健一郎	156
07. 不整脈	永田健一郎	160
08. 高血圧緊急症	櫻山鉄矢	164

§ 3 呼吸器

01. 気管支喘息	佐藤 祐	167
02. COPD急性増悪	佐藤 祐	170
03. 市中肺炎	村田研吾	172
04. 間質性肺疾患・ARDS	櫻山鉄矢	176
05. 結核	村田研吾	178
06. 自然気胸	櫻山鉄矢	181
07. 胸水貯留	櫻山鉄矢	183

§ 4 消化器

01. 虫垂炎	館野佑樹	185
02. 腸閉塞	館野佑樹	188
03. 腸管血行障害（腸間膜血管閉塞症を含む）	館野佑樹	190
04. 急性胃腸炎	堀部昌靖	192
05. 急性胆嚢炎・胆管炎	堀部昌靖	196
06. 急性膵炎	堀部昌靖	199

§ 5 腎・電解質

01. 急性腎傷害（AKI）	九鬼隆家	202
02. ナトリウム値の異常	九鬼隆家	206
03. カリウム値の異常	九鬼隆家	210
04. カルシウム値の異常	九鬼隆家	214
05. リン・マグネシウム値の異常	九鬼隆家	216
06. 血液ガス・酸塩基平衡総論	九鬼隆家	218

§6 内分泌・代謝

01. 高血糖	佐藤文紀	222
02. 低血糖	佐藤文紀	224
03. 急性副腎不全（副腎クリーゼ）	佐藤文紀, 櫻山鉄矢	226
04. 甲状腺中毒症・クリーゼ	佐藤文紀	228
05. 甲状腺機能低下症・粘液水腫	佐藤文紀	230
06. アルコール性ケトアシドーシス	佐藤文紀	232

§7 感染

01. ERにおける感染症診療の基本と抗菌薬の使い方	本田 仁	234
02. 髄膜炎菌感染症	田頭保彰	237
03. 破傷風	田頭保彰	238
04. 蜂窩織炎・壊死性軟部組織感染症	田頭保彰	240
05. トキシックショック症候群	田頭保彰	242
06. 水痘・带状疱疹	村田研吾	243
07. 麻疹	村田研吾	246
08. 風疹	村田研吾	248
09. インフルエンザ	村田研吾	250
10. 流行性耳下腺炎（おたふくかぜ）	綿貫 聡	252
11. 伝染性紅斑（りんご病）	綿貫 聡	254
12. 手足口病	綿貫 聡	255
13. 伝染性単核球症	三好雄二	256
14. 性行為感染症	本田 仁	258
15. ERにおけるHIV感染症	本田 仁	260
16. 血液・体液曝露事故への対応	村田研吾	262
17. 旅行者下痢症	三好雄二	265
18. 重症敗血症の初期診療	櫻山鉄矢	268

§8 中毒

01. 中毒診療の原則	上條吉人	270
02. 向精神薬中毒	上條吉人	273
03. 悪性症候群・セロトニン症候群	上條吉人	276
04. アセトアミノフェン中毒・アスピリン中毒		
.....	土岐徳義, 櫻山鉄矢	278

05. 麻薬・覚醒剤・違法薬物による中毒	上條吉人	280
06. 農薬中毒	上條吉人	282
07. シアン化物中毒・硫化水素中毒	土岐徳義, 櫻山鉄矢	284
08. 一酸化炭素中毒	上條吉人	286
09. リチウム中毒	土岐徳義	288

§ 9 環境・その他

01. 熱中症	櫻山鉄矢	291
02. 偶発性低体温症	櫻山鉄矢	295
03. 溺水	清水敬樹	297
04. 減圧症	山下智幸	300
05. 高山病	山下智幸, 山下有加	303
06. 横紋筋融解症	九鬼隆家	305
07. アナフィラキシー	村田研吾	307
08. 血管性浮腫	村田研吾	310

第3章 各科の救急疾患

§ 1 皮膚科

01. ER でみる発疹	加藤雪彦	312
02. ER でみる皮膚感染症とその周辺	加藤雪彦	315
03. 薬疹	加藤雪彦	319
04. 蕁麻疹・そのほか	加藤雪彦	321

§ 2 眼科

01. ER の眼科	大野明子	322
02. 角膜損傷	大野明子	325
03. 緑内障	大野明子	326
04. 眼感染症	大野明子	328

§ 3 耳鼻咽喉科

01. 突発性難聴	中屋宗雄	329
02. 鼻出血	中屋宗雄	330
03. 上気道炎・咽頭炎・扁桃炎	田頭保彰	332

04. 急性喉頭蓋炎	中屋宗雄	334
05. 深頸部感染症	中屋宗雄	336
06. 顔面神経麻痺	中屋宗雄	338

§ 4 歯科口腔外科

01. 歯痛・歯性感染症・口腔内出血	小林大輔	339
02. 顎関節脱臼	小林大輔	340
03. 下顎骨骨折・歯牙脱臼	小林大輔	342

§ 5 産科・婦人科

01. 産科救急・母体救命	山下有加, 関沢明彦	343
02. 異所性妊娠破裂	馬場慎司	351
03. 婦人科救急	馬場慎司	352
04. 骨盤内炎症性疾患	馬場慎司	353
05. 妊産褥婦への薬物投与	山下有加, 関沢明彦	354

§ 6 泌尿器科

01. 尿路結石症	樫山鉄矢	358
02. 急性陰嚢痛	長瀬 泰, 樫山鉄矢	360
03. 尿路感染症	九鬼隆家	362

第4章 整形外科的疾患・外傷

§ 1 整形外科

01. 受傷機転でみた整形外科外傷	永井一郎	366
02. シーネ固定	大西惟貴	369
03. 頸椎・胸椎・腰椎	伊賀 徹	371
04. 肩・上腕	大西惟貴	374
05. 肘・前腕	大西惟貴	378
06. 手関節	大西惟貴	382
07. 手・手指	大西惟貴	384
08. 下肢	永井一郎	386

§ 2 外傷・創傷・熱傷・ほか

01. 多発外傷・高エネルギー外傷	清水敬樹	389
-------------------	------	-----

02. 頭部外傷	森川健太郎	392
03. 顎顔面外傷	椋山鉄矢	394
04. 胸部外傷	清水敬樹	398
05. 腹部外傷	清水敬樹	400
06. 脊椎・脊髄外傷	伊賀 徹, 大西惟貴	402
07. 骨盤骨折	伊賀 徹	407
08. 創傷処理	大西惟貴	410
09. 熱傷	森川健太郎	412
10. 酸・アルカリ誤飲/化学熱傷	森川健太郎	415
11. 凍傷	森川健太郎	417
12. 電撃傷	清水敬樹	419
13. 毒蛇咬傷	三好雄二	420
14. 虫刺症	綿貫 聡	422
15. ヒト・犬・猫咬傷	綿貫 聡	424
16. 痔・肛門周囲	館野佑樹	425
17. トゲ	伊原崇晃	427
18. 爪のトラブル	伊原崇晃	428

第5章 小児

01. 小児救急の特徴	井上信明	432
02. 小児のトリアージ	光銭大裕	434
03. 小児の救急蘇生：小児の心停止について	光銭大裕	436
04. 小児の鎮静・鎮痛	井上信明	440
05. 発熱	井上信明	442
06. 嘔吐・腹痛	井上信明	444
07. 小児の痙攣重積	光銭大裕	446
08. 気管支喘息	萩原佑亮	449
09. 急性喉頭蓋炎	萩原佑亮	451
10. 気道感染症	堀越裕歩	452
11. クループ症候群	萩原佑亮	454

12. 髄膜炎	堀越裕歩	456
13. 急性脳症・脳炎	堀越裕歩	458
14. 川崎病	萩原佑亮	460
15. 急性虫垂炎	萩原佑亮	461
16. 腸重積	萩原佑亮	463
17. 誤飲・誤嚥	萩原佑亮	464
18. 小児感染対策（学校保健安全法を含む）	堀越裕歩	466
19. 小児の外傷	伊原崇晃	467
20. 肘内障	伊原崇晃	471

第6章 ER診療の基本

01. ER型救急医療について	本多英喜	474
02. ER診療の原則	樫山鉄矢	478
03. ERにおける鑑別診断	小野正博, 樫山鉄矢	482
04. 院内トリアージ	樫山鉄矢	486
05. 重症患者の初期対応	山下智幸	488
06. 帰宅時の説明のポイント	田頭保彰	493
07. 交通事故の診断書	伊賀 徹	495

第7章 救急診療の周辺

01. 救急医療周辺のシステム	本多英喜	498
02. 救急関連法規	樫山鉄矢	500
03. 死亡診断書・検案書・異状死	樫山鉄矢	504
04. 警察・消防その他関係機関との連携	森川健太郎	506
05. 個人情報保護	山下智幸	509
06. 医療安全	山下智幸	511
07. 精神科救急	安来大輔	515
08. 終末期医療	山下智幸	518

第8章 災害医療

01. 災害医療総論	森川健太郎	522
02. DMAT	山下智幸	527
03. NBC災害	森川健太郎	531
04. クラッシュ症候群	清水敬樹	533

第9章 手技・検査

01. 気道の確保	樫山鉄矢	536
02. 輸液路確保	濱口 純, 清水敬樹	541
03. 経皮ペーシング	永田健一郎	545
04. 除細動	永田健一郎	546
05. 緊急輸血	山下智幸	548
06. 関節穿刺・関節液検査	竹内悠介, 綿貫 聡	554
07. 腰椎穿刺・髄液検査	林 健太郎	556
08. 胸腔穿刺・ドレナージ	樫山鉄矢	558
09. グラム染色	田頭保彰	561
10. 12誘導心電図	永田健一郎	564
11. 腹部エコー	堀部昌靖	566
12. 心エコー	永田健一郎	571

第10章 ERの頻用薬剤

01. 輸液製剤	九鬼隆家	576
02. 解熱・鎮痛薬	三好雄二	578
03. 抗菌薬	本田 仁	580
04. 抗凝固薬	永田健一郎, 樫山鉄矢	583
05. 循環器用薬	永田健一郎	585
06. 呼吸器用薬	佐藤 祐, 樫山鉄矢	588
07. 消化器用薬	堀部昌靖	590
08. 皮膚科用薬	加藤雪彦	593

❖ 付録（図表）

1. 骨の名称	596
2. 覚えておきたい関節の運動用語	598
3. 神経支配	599
4. 医療用BLSアルゴリズム	600
5. 心停止アルゴリズム	601
6. 長谷川式簡易知能評価スケール（改訂版）	602
◆ 略語一覧	603
◆ 索引	609