

# 目次

序文 … iii  
執筆者一覧 … viii  
動画閲覧方法 … x

## 第1章 総論

**1 消化管領域における緊急内視鏡の周術期管理** …… 2  
1. 鑑別疾患 … 2 2. CTの位置づけ … 3 3. 緊急内視鏡の適応・タイミング … 4  
4. インフォームド・コンセント(IC) … 5 5. 感染対策 … 6  
6. 緊急内視鏡における前処置・前投薬 … 6 7. 処置中の管理 … 9  
8. 処置後の管理 … 9

**2 胆膵領域における緊急内視鏡の周術期管理** …… 11  
1. 適応 … 11 2. タイミング … 13 3. 体制 … 14 4. 患者およびその家族への説明 … 15  
5. 術中の管理 … 15 6. 救急対応 … 16 7. 感染対策 … 17

## 第2章 各論

### I. 消化管領域

**1 非静脈瘤性出血** …… 22  
1. 緊急内視鏡の適応 … 22 2. 緊急内視鏡の実際 … 22 3. 内視鏡的止血の適応 … 23  
4. 各種内視鏡的止血法の特徴とコツ … 24 5. 内視鏡的止血の偶発症 … 26  
6. 治療後のフォロー … 27 7. 内視鏡的止血困難の因子 … 27

**2 食道胃静脈瘤出血** …… 30  
1. EVとGVの内視鏡治療適応 … 30 2. EVの内視鏡治療 … 30  
3. EV内視鏡治療時の使用機材 … 31 4. EV治療のコツとトラブルシューティング … 32  
5. GVの内視鏡治療 … 33 6. GV内視鏡治療時の使用機材 … 34  
7. GV治療のコツとトラブルシューティング … 34

<b>3</b>	<b>異所性静脈瘤</b> .....	37
	1. 直腸静脈瘤 … 37	
	2. 十二指腸静脈瘤 … 39	
	3. その他の異所性静脈瘤 … 41	
<b>4</b>	<b>上部消化管異物</b> .....	42
	1. 緊急内視鏡的摘出術の適応 … 42	
	2. 内視鏡的摘出術の準備 … 43	
	3. 内視鏡的摘出術の実際 … 43	
	4. 術後管理 … 45	
	5. 症例提示 … 45	
<b>5</b>	<b>大腸出血</b> .....	48
	1. 適応 … 48	
	2. 内視鏡前のCTと前処置 … 50	
	3. 内視鏡検査・治療と工夫 … 50	
	4. 偶発症 … 54	
	5. 内視鏡治療の限界 … 55	
	6. 治療後のフォロー(保存治療と食事再開) … 55	
	7. 急性出血性直腸潰瘍など直腸肛門病変の対応 … 56	
<b>6</b>	<b>結腸軸捻転症</b> .....	59
	1. 疫学・病態 … 59	
	2. 診断 … 60	
	3. 大腸内視鏡の適応 … 60	
	4. 内視鏡手技, 工夫 … 61	
	5. 偶発症 … 62	
	6. 内視鏡治療の限界 … 62	
	7. 治療後のフォロー, 予後 … 63	
<b>7</b>	<b>腸閉塞</b> .....	64
	1. 小腸閉塞 … 64	
	2. 大腸閉塞 … 66	
<b>8</b>	<b>小腸出血</b> .....	72
	1. 診断・治療のアプローチ … 72	
	2. 緊急バルーン内視鏡の適応 … 73	
	3. 緊急カプセル内視鏡の適応 … 74	
	4. 機器の選択 … 74	
	5. 挿入ルートを選択 … 74	
	6. 内視鏡手技と工夫 … 75	
	7. 偶発症とその対策 … 76	
	8. 内視鏡治療の限界 … 77	
	9. 出血源が見つからなかった場合 … 77	
	10. 治療後のフォロー … 78	
<b>9</b>	<b>下部消化管異物</b> .....	79
	1. 異物除去の適応 … 79	
	2. 診断 … 80	
	3. 臨床症状と特徴 … 80	
	4. 異物回収の実際 … 81	
	5. 異物回収における偶発症と対応 … 82	
	6. 治療後のフォローアップ … 83	
	7. 症例 … 83	
<b>10</b>	<b>消化管内視鏡治療後(上部・下部消化管)</b> .....	86
	1. 内視鏡治療後出血に対する内視鏡治療の工夫 … 86	
	2. 内視鏡治療後穿孔に対する内視鏡治療の工夫 … 88	

<b>11</b>	<b>緊急内視鏡治療対応困難例に対するIVR(上部・下部消化管)</b> ……………	95
	■ 消化管動脈性出血	
	1. 適応疾患と禁忌 … 95	2. 術前準備 … 95
	3. 解剖 … 95	4. 手技 … 96
	5. 治療の限界 … 98	
	■ 消化管静脈性出血	
	1. 胃静脈瘤に対するBRTO … 98	2. 直腸静脈瘤に対するPTS … 100
<b>12</b>	<b>緊急内視鏡治療対応困難例に対する外科手術(上部消化管)</b> ……………	102
	1. 上部消化管疾患の緊急内視鏡治療 … 102	2. 胃十二指腸潰瘍出血 … 103
	3. Mallory-Weiss症候群による出血 … 103	4. 毛細血管形成異常による出血 … 105
	5. 出血性上部消化管腫瘍 … 105	6. 内視鏡治療後出血・穿孔 … 106
	7. 外科手術後吻合部出血 … 108	8. 外科手術後の大動脈腸管瘻による消化管出血 … 108
<b>13</b>	<b>緊急内視鏡治療対応困難例に対する外科手術(下部消化管)</b> ……………	110
	1. 大腸憩室出血 … 110	2. EMR/ESD後穿孔 … 112

## II. 胆膵領域

---

<b>1</b>	<b>急性胆管炎, 胆石性膵炎</b> ……………	119
	1. 病態 … 119	2. 診断 … 119
	3. 重症度判定 … 122	4. 初期治療 … 122
	5. 内視鏡治療の適応とタイミング … 123	6. 内視鏡治療の手技 … 124
	7. 偶発症 … 124	8. 内視鏡治療の限界 … 125
	9. 治療後のフォロー … 125	
<b>2</b>	<b>切除胃や胆管空腸吻合における急性胆管炎</b> ……………	127
	1. 胆管ドレナージの適応と治療選択 … 127	2. BE-ERCP … 128
	3. EUS-BD … 133	
<b>3</b>	<b>急性胆嚢炎</b> ……………	136
	1. 急性胆嚢炎の診断・重症度判定 … 136	2. 急性胆嚢炎に対するドレナージ法 … 136
	3. 治療前評価 … 137	4. ETGBD … 138
	5. EUS-GBD … 141	
<b>4</b>	<b>膵周囲液体貯留に対する内視鏡治療</b> ……………	144
	1. PFCの成り立ち … 144	2. EUS-PFDの適応とステップアップ・ドレナージ … 145
	3. EUS-PFDのタイミングと治療戦略 … 146	4. EUS-PFDにおける事前確認事項 … 146
	5. EUS-PFDの実際 … 147	6. EUS-PFDの偶発症 … 150
	7. スtent留置後も感染コントロールが困難な際の対応 … 150	

<b>5</b>	<b>術後胆汁漏・膵液漏</b> .....	152	
	1. 術後胆汁漏 ... 152	2. 術後膵液漏 ... 153	
<b>6</b>	<b>外傷性胆道・膵管損傷</b> .....	159	
	1. 外傷性胆道損傷 ... 159	2. 外傷性膵管損傷 ... 161	
<b>7</b>	<b>内視鏡処置後</b> .....	168	
	1. ERCP 処置後の偶発症に対する緊急内視鏡 ... 168		
	2. EUS-intervention に伴う合併症 ... 172		
<b>8</b>	<b>緊急内視鏡治療対応困難例に対するIVR(肝胆膵領域)</b> .....	175	
	1. 総論 ... 175	2. Vascular IVR ... 175	3. Non-vascular IVR ... 178
<b>9</b>	<b>緊急内視鏡治療対応困難例に対する外科手術(胆膵領域)</b> .....	181	
	1. ERCP 関連手技における偶発症と外科的治療 ... 181		
	2. ERCP 関連手技に伴う穿孔の診断と初期対応 ... 181		
	3. ERCP による穿孔の分類とマネジメント ... 182	4. 選択術式 ... 183	5. 症例提示 ... 186

### III. 小児

---

<b>1</b>	<b>小児における緊急内視鏡</b> .....	190	
	1. 疫学 ... 190	2. 小児の特有性 ... 191	3. 小児の消化器内視鏡検査の実際 ... 191
	4. 小児消化器内視鏡治療の実際 ... 194		

索引 ... 201