

確実に身につく

# PCIの 基本とコツ

第3版

カラー写真と動画でわかる  
デバイスの選択・基本手技と  
施行困難例へのテクニック

■ 第3版の序	中村 茂, 南都伸介	3
■ 初版の序	南都伸介	5
■ 動画視聴ページのご案内		10

## 第1章 基本 —PCIシステムと機器—

1. PCIに必要なアンギオ装置とデータベースシステム	稲田 毅, 小林俊博	12
2. PCIの適応・合併症・予後	高山忠輝, 平山篤志	27
3. ガイディングカテーテルの種類と選択	伊莉裕二	34
4. ガイドワイヤーの種類と選択	南都伸介	38
5. PCIデバイスの種類と選択		
1) バルーンカテーテルの基本知識	南都伸介	41
2) ステントの基礎知識 ▶movie	石原隆行	45
3) ロータブレードの基礎知識	興野寛幸, 上妻 謙	53
4) 血栓吸引カテーテルの基礎知識	伊莉裕二	57
5) 遠位部保護デバイスの基礎知識	中野雅嗣	62
6. IVUSの基礎知識 ▶movie	小林智子	65

## 第2章 実践 手順・コツ

1. ガイディングカテーテルの基本操作 ▶movie	伊莉裕二	80
2. ガイドワイヤーの基本操作 ▶movie	南都伸介	83
3. PCIデバイスの操作方法		
1) バルーンカテーテルの基本操作 ▶movie	南都伸介	92
2) スtentの留置手技 ▶movie	石原隆行	101
3) ロータブレードの基本手技 ▶movie	興野寛幸, 上妻 謙	111
4) 血栓吸引カテーテルの基本手技 ▶movie	伊莉裕二	119
5) 遠位部保護デバイスの基本手技 ▶movie	中野雅嗣	122
4. TRIの基本手技 ▶movie	坂井秀章	126

## 第3章 トラブル解決法

1. ガイディングカテーテルエンゲージ困難 ▶movie	上野勝己	132
2. バルーンカテーテル通過困難	浜中一郎	139
3. 分岐部ガイドワイヤー通過困難 ▶movie	上野勝己	147
4. スtentストラット通過困難 ▶movie	仲野泰啓, 許 永勝	155
5. スtent留置困難 ▶movie	石原隆行	159
6. 冠動脈穿孔と冠動脈破裂 ▶movie	野嶋祐兵, 南都伸介	168
7. 橈骨動脈スパズム ▶movie	坂井秀章	176
8. 穿刺・止血トラブル		
1) 動脈穿刺のコツと穿刺に失敗したときの対策 ▶movie	長岡秀樹	179
2) 止血デバイスの使用上のコツと止血に失敗したときの対策 ▶movie	長岡秀樹	184
9. ロータブレードのトラブル ▶movie	清水しほ, 三角和雄	194
10. 大量血栓 ▶movie	宮本貴庸, 丹羽明博	207
11. アンカーバルーンテクニックのコツと注意点 ▶movie	船津篤史	213
12. 腎機能低下症例に対するPCIのコツ	蘆田欣也	219

13. ヘパリン起因性血小板減少症 .....	小田弘隆	223
14. スtent脱落 ▶movie .....	南都伸介	229
15. 逆行性アプローチのコツ .....	村松俊哉	234
16. 10システムの活用 ▶movie .....	舩谷元丸	241
17. 子カテの活用 ▶movie .....	奥津匡暁	244
18. デバイスタック解決策 ▶movie .....	南都伸介	250

## 第4章 応用 一手技と成績一

1. 分岐部病変		
1) 左主幹部病変以外の分岐部病変 .....	門田一繁	260
2) 左主幹部病変 .....	後藤 剛	270
2. 慢性完全閉塞病変 ▶movie .....	西尾壮示, 許 永勝	278
3. 高度石灰化病変をいかに治療するか ▶movie .....	宮原真敏, 西川英郎	292

## 第5章 画像・機能診断をPCIへ活用する

1. IVUSガイドPCI ▶movie .....	中村 茂	300
2. 心臓CTをPCIに活用する .....	角辻 暁	313
3. 光干渉断層映像(OCT)検査法の基本手技 .....	志手淳也	318
4. 冠動脈内視鏡(CAS)検査の手技と評価 ▶movie .....	石原隆行, 栗田政樹	326
5. FFRをPCIに活用する .....	田中信大	329

■ 付録：PCIで頻出の用語解説集 .....	南都伸介	336
-------------------------	------	-----

■ 索引 .....		357
------------	--	-----

## Tips &amp; Tricks

IVUS 記録時のポイント	69	合併症対策の“6P”を覚えておこう	199
症例を共有して画像診断の能力向上を図ろう	78	血栓吸引カテーテルから血栓溶解薬投与	210
ガイディングカテーテル操作のコツ	81	パルス注入血栓溶解療法 (PIT)	211
一歩進んだ pre-shaping (ダブルベントカーブ)	84	アンカーとガイドエクステンションの距離を短く保つ	217
ガイドワイヤー操作のコツ	87	併用薬の効果, 術後処置は?	220
リバースワイヤー手技 (reversed wire technique)	89	さらに造影剤を減らすには…超選択的な造影を!	220
主幹部から前下行枝や回旋枝へのガイドワイヤー挿入が非常に難しい場合	90	ステント同士の干渉回避方法	230
ガイドワイヤーにバルーンを乗せる簡便法	94	ディープエンゲージに注意	234
バルーン開大時における技	96	マイクロカテーテルが側副血行路を通過しない	237
バルーン開大時間	97	ガイドエクステンションを冠動脈内に進める	246
ステントを正確に留置するコツ	109	IVUS カテーテル先端の取り扱い	252
ガイドワイヤーバイアスとステント挿入	116	ガイドワイヤー捕捉時の対応	267
通過させることが目的ではない	120	側枝にバルーンが通過しない場合の対応	267
後拡張後の slow flow/no reflow	121	SYNTAX スコアのみでは評価しない	274
半回収用カテーテルがステントに引っかかったときの対処	124	ガイドワイヤーで分岐部を選択する際の工夫	274
橈骨動脈穿刺のコツ	127	ガイディングカテーテルのバックアップ力を高める補助手段	283
Q カーブ, Judkins L のバルサルバ洞を使わない回転操作によるエンゲージ	138	ワイヤー先端のシェイピング	288
左前下行枝が分離できなかったら	150	川崎病の治療	297
分岐部選択のトレーニング方法	154	IVUS マーキング	301
ガイディングカテーテルのバックアップの強化法	156	最大長のステントでも病変をカバーできない場合の対応	301
バルーンを効果的にリラップする方法	156	拡張評価は断面積計測で	301
適切なガイディングカテーテルを選択する	166	冠動脈造影の限界と心臓 CT の活用	315
ヘパリン中和後は血栓予防を忘れずに	170	三方活栓で OCT カテーテルへの血液混入を防止	319
パーフュージョンバルーンへの交換方法	171	冠動脈内フラッシュを止めるタイミング	322
コイルとマイクロカテーテルの選択	172	Trigger mode の使い分け	324
コイルなしでの止血を試みる	174	鮮明な画像取得のための前処理	324
TRI にはロングシースか, ショートシースか?	177	血流還流型内視鏡を用いてよりよい観察を行うために	328
動脈穿刺が上手くいかないときは?	183	最大充血を惹起する薬剤の使用法	330