

目次

基礎編

1 章 ヨード造影剤の基礎

Kyongtae Ty Bae 著 / 檜垣 徹 訳

- | | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 | 経静脈投与された造影剤の体内動態 | 1 |
| 2 | 造影剤循環のモデル化と造影シミュレーション | 2 |
| 3 | さまざまな因子と造影効果 | 4 |

2 章 pCOP (patient-specific contrast-enhancement optimizer) 檜垣 徹

- | | | |
|---|---------------|----|
| 1 | pCOP 開発の背景 | 13 |
| 2 | 造影シミュレーションの改良 | 14 |
| 3 | pCOP の原理 | 16 |
| 4 | pCOP の応用 | 17 |

3 章 ソフトウェアの使用方法

檜垣 徹

- | | | |
|---|-----------------|----|
| 1 | 造影シミュレーションの設定方法 | 22 |
| 2 | 造影シミュレーションの結果確認 | 26 |
| 3 | pCOP の設定方法 | 28 |
| 4 | pCOP の結果確認 | 32 |

実践編

1 章 頭部 CT アンジオグラフィの最適な造影

三井 宏太
相部 仁

1	はじめに	39
2	最適な造影効果と課題	39
3	従来の標準的な造影法	49
4	pCOP の用性の検証	50

コラム 1	pCOP の変換係数の算出方法	三井 宏太	62
-------	-----------------	-------	----

2 章 冠動脈 CT アンジオグラフィの最適な造影

松本 頼明
立神 史稔

1	はじめに	63
2	最適な造影効果と課題	63
3	従来の標準的な造影法	64
4	pCOP の有用性の検証	65

3 章 胸腹部 CT アンジオグラフィの最適な造影

舛田 隆則
立神 史稔

1	はじめに	73
2	胸腹部 CTA において評価すべき臨床的事項	73
3	最適な造影効果	74
4	従来の標準的な造影法	74
5	pCOP の有用性の検証	74
6	まとめ	79

実践編

4章 肝ダイナミックCTの最適な造影

松本 頼明
中村 優子

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1 | はじめに | 83 |
| 2 | 最適な造影効果 | 83 |
| 3 | 従来の標準的な造影法 | 84 |
| 4 | pCOPの有用性の検証 | 86 |

5章 非侵襲的心血管モニターの有無による造影

坂本 和翔
最所 誉

- | | | |
|---|--------------------------|----|
| 1 | はじめに | 95 |
| 2 | 非侵襲的心血管モニターの有無による造影効果の比較 | 95 |

コラム2 希釈TBT法 坂本 和翔 / 最所 誉 102