

# CONTENTS

## I 章 基礎編 1

1. スターリングの原理 ..... 小竹 良文 2
2. グリコカリックス ..... 木村 文 8
3. Liberal or Restrictive (context sensitive) ..... 重里 尚 13
4. 膠質液 vs 晶質液 ..... 平田 直之 18
5. 循環モニタリング (輸液反応性) ..... 重里 尚 23
6. 周術期血圧管理 ..... 重里 尚 29
7. Goal-directed therapy ..... 松崎 孝 35

## II 章 合併症のある患者の輸液管理 43

1. 腎機能障害 (腎不全) ..... 竹山恵梨子・井口 直也 44
2. 肝機能障害 ..... 井上 聡己 50
3. 心機能障害 ..... 森永 將裕 55
4. 脳梗塞, 脳浮腫 ..... 前川 謙悟 60
5. 呼吸機能障害 ..... 溝田 敏幸 66
6. 高齢 ..... 位田みつる 72
7. 妊娠患者の全身麻酔 ..... 小田 裕 77

## III 章 臨床応用編 83

1. 心臓外科手術 (人工心肺使用) ..... 井出 雅洋 84
2. オフポンプ冠動脈バイパス術 (OPCABG) ..... 有澤 創志 90

3. 腹部大動脈瘤手術	秋山 浩一	95
4. 経カテーテル的大動脈弁留置術 (TAVI)	山田 徳洪	100
5. 成人先天性心疾患の非心臓手術	嵐 大輔・中田 一夫	106
6. 消化器外科手術	田中 克明	112
7. イレウスの緊急手術	渡邊 亮太	118
8. 汎発性腹膜炎 (敗血症)	辻川 翔吾	125
9. 肺切除手術	福田 征孝・川越いづみ	130
10. 食道切除術	堀 耕太郎	136
11. 肝切除術	土屋 正彦	141
12. 腎切除術	藤本 陽平	151
13. 腎移植	日野 秀樹	155
14. 脳外科手術	石田 和慶	160
15. 脊椎外科手術	山崎 広之	167
16. 帝王切開術	松田 祐典	172
17. 妊娠高血圧症候群合併の帝王切開術	佐伯 淳人・狩谷 伸享	178
18. 小児手術	舟井 優介	184
19. 長時間手術 (耳鼻咽喉科再建手術)	近藤 一郎	191
20. 外傷外科 (大量出血)	斎藤 淳一	197
21. 熱傷	安田 絢子・下菌 崇宏	204
索引		209