

特集

## 新しい補助循環

編集責任：百瀬直樹

巻頭言 ..... ●327

百瀬直樹

従来の補助循環の限界と  
新しい補助循環への期待 ..... ●329

戸田宏一

### 補助循環用ポンプカテーテル IMPELLA

① IMPELLAの構造と補助原理 ..... ●334

此内 緑ほか

② IMPELLAの導入と治療 ..... ●342

中村牧子

③ IMPELLAの管理の実際 ..... ●347

鈴木健一ほか

### 体外式補助人工心臓 バイオフィロート®

① バイオフィロート® 遠心ポンプの特徴 ..... ●355

築谷朋典

② バイオフィロート® の適応と装着術 ..... ●361

田所直樹

③ バイオフィロート® の管理の実際 ..... ●367

西岡 宏

### 植込み型補助人工心臓 HeartMate3™

① HeartMate3™ の原理と構造 ..... ●374

安藤政彦ほか

② HeartMate3™ の適応と装着手術 ..... ●381

片平晋太郎ほか

③ HeartMate3™ を操作，管理するうえでの注意点 ..... ●387

柏 公一

### 連載

#### CE 図鑑

・アートとテクノロジー ..... ●322

加納 隆

・臨床現場から医療機器を創ろう ..... ●323

吉田哲也

#### 医工連携のトビラ

・フットレストホッパー ..... ●324

百瀬直樹

第43回第2種 ME 技術実力検定試験全問解説 ..... ●393

第4回 午後の部 問題31～60

試験問題研究会

お知らせ .....	413
投稿に関するお知らせ .....	416
安全性情報 .....	417
編集協力者 .....	418
次号予告 .....	420



#### ■編集顧問 (50 音順) Advisory Editors

阿岸鉄三 AGISHI, Tetsuzo Emeritus Professor, Tokyo Women's Medical University

小野哲章 ONO, Noriaki Graduate School of Health Care Sciences, Jikei Institute Master Course of Management in Health Care Sciences

#### ■編集主幹 (50 音順) Editors-in-chief

相嶋一登 AISHIMA, Kazuto Department of Clinical Engineering, Yokohama Municipal Citizen's Hospital

加納 隆 KANO, Takashi Master course of Management in Health Care Sciences, Graduate School of Health Care Sciences, Jikei Institute

篠田俊雄 SHINODA, Toshio Teikyo Junior College, Clinical Engineering Course

嶋津秀昭 SHIMAZU, Hideaki Faculty of Health and Medical Sciences, Hokuriku University

廣瀬 稔 HIROSE, Minoru Jikei University of Health Care Sciences, Faculty of Health Care Sciences, Department of Clinical Engineering

峰島三千男 MINESHIMA, Michio Department of Medical Engineering and Technology, Faculty of Medical Science, Juntendo University

百瀬直樹 MOMOSE, Naoki Medical Engineering, Jichi Medical University Saitama Medical Center

\* 本書に記載されている内容は、出版時の最新情報に基づくとともに、臨床例をもとに正確かつ普遍化すべく、著者、編者、監修者、編集委員ならびに出版社それぞれが最善の努力をしております。しかし、本書の記載内容によりトラブルや損害、不測の事故等が生じた場合、著者、編者、監修者、編集委員ならびに出版社は、その責を負いかねます。また、本書に記載されている医薬品や機器等の使用にあたっては、常に最新の各々の添付文書や取り扱い説明書を参照のうえ、適応や使用方法等をご確認ください。

株式会社Gakken

●表紙・目次・本文組版基本デザイン：柴田真弘