



特集

# 新人CEに必要な 透析治療の技術的基礎

編集責任：浦邊俊一郎，峰島三千男

巻頭言 ..... ●317

浦邊俊一郎

血液透析・血液透析濾過の基礎理論 ..... ●319

滑川巨希

透析装置の構造と原理 ..... ●325

小林こず恵

透析用水作製装置（RO装置）と透析液の管理 ..... ●333

中村 実

ダイアライザ・ヘモダイアフィルタの種類と選定基準 ..... ●341

五十嵐一生

バスキュラーアクセスの基礎と管理 ..... ●349

川原田貴士ほか

透析中のモニタリング—血圧，血液回路の状態— ..... ●356

大釜健広

新人CEに求められる透析トラブル対応の基礎  
—アラーム・回路閉塞・血圧低下への初期対応— ..... ●362

人見友啓

治療評価—Kt/V，血液検査値などの臨床検査— ..... ●368

細谷広海

### 連載

#### CE図鑑

・血液浄化療法の研究に魅了されたCE ..... ●314  
川上将史

・たくさんの「つながり」で実施できた“いのちのエンジニア体験in三重” ..... ●315  
三上昌志

#### CEのためのノンテクニカルスキル講座

・こんなときどうすればよい？ CEお悩み相談室—前編— ..... ●373  
川崎 藍

第46回第2種 ME 技術実力検定試験全問解説 ..... ●377

第4回 午後の部 問題31~60

試験問題研究会

#### 教育現場のいまを知ろう！日本全国CE養成施設ガイド

・帝京科学大学 生命環境学部 生命科学科 臨床工学コース ..... ●400

・帝京平成大学 健康メディカル学部 医療科学科 臨床工学コース ..... ●401

・滋慶医療科学大学 臨床工学科 ..... ●402

・さくら医療福祉専門学校 臨床工学科 ..... ●403

安全性情報 ..... ●399

お知らせ ..... ●404

編集協力者 ..... ●407

編集主幹退任のご挨拶 ..... ●407

次号予告 ..... ●408



#### ■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

新 秀直 ATARASHI, Hidenao Department of Healthcare Information Management, The University of Tokyo 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

峰島三千男 MINESHIMA, Michio Department of Clinical Engineering, 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(電子添文)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