

# バックナンバー

## (特集一覧)

2017  
(Vol.28)

5月号  
(No.5)

### 特集Ⅰ 血液浄化療法の基礎を理解しよう

篠田俊雄 編

- 血液浄化における溶質と水分除去の原理、治療効率の指標 峰島三千男
- 治療原理、臨床効果とその限界
  - 血液透析 中野麻里絵ほか
  - 血液透析濾過 (HDF) 山本 卓ほか
  - 血漿浄化
  - 単純血漿交換、二重濾過血漿分離交換、血漿吸着— 花房規男
  - 急性血液浄化—CHD, CHF, CHDF— 松浦 亮ほか
- 腹膜透析における溶質と水分除去の原理、治療効率の指標 山下明泰
- 治療原理、臨床効果とその限界
  - 腹膜透析 塚本 功ほか

### 特集Ⅱ サイバーセキュリティ

—医療機関として必要な知識、対応—

花田英輔

6月号  
(No.6)

### 特集Ⅰ 医療機器安全教育の充実と継続

廣瀬 稔 編

- 医療機器安全教育における臨床工学技士の役割 新 秀直
- 医療機器の院内研修の現状と課題—研修会開催のコツ— 相嶋一登
- 医療機器の院内教育の実際と課題
  - ① 生体情報モタ 野川悟史ほか
  - ② 輸液ポンプ 仲松晋也
  - ③ 人工呼吸器 鈴木秀典
  - ④ 除細動器 長江祐吾
  - ⑤ 手術室で使用する機器、設備 石田 稔
- 医療機器の安全使用に必要な情報の収集 藤井清孝

### 特集Ⅱ 透析量を正しく評価しよう 第1弾

—透析前後の血中濃度変化から算出する指標—

峰島三千男

7月号  
(No.7)

### 特集Ⅰ 循環器領域の臨床実習と学生教育の充実を目指して

中島章夫、廣瀬 稔 編

- 医療現場での教育の現状
  - (公社)日本臨床工学技士会代議員のアンケート結果から— 高道昭一
- 循環器領域での臨床実習教育の現状と課題
  - ① 人工心肺関連 百瀬直樹
  - ② 補助循環関連 柏 公一
  - ③ 心臓植込みデバイス関連 高垣 勝
  - ④ 心臓カテーテル治療関連 笹岡俊介
  - ⑤ カテーテルアブレーション治療関連 村澤孝秀
- 養成施設での教育の現状と課題
  - ① (一社)日本臨床工学技士教育施設協議会のアンケート結果から 鈴木哲治ほか
  - ② シミュレーション教育の導入 工藤元嗣

### 特集Ⅱ 養成施設卒業研究誌上コンペ2017

嶋津秀昭 編

- ・ ポリビニルピロリドンの連続測定からみえたプライミングの重要性
- ・ 故障時期予測可能なパルスオキシメータプローブチェックの基礎研究
- ・ 片麻痺患者用パワーアシスト車いすの傾斜環境に対応した運動モデルの解析
- ・ 植込み型デバイスにおけるT波オーバーセンシングの回避に最適なフィルタの検討
- ・ フタ気管を用いた気管チューブのカフ上部からの垂れ込み評価システムの構築
- ・ 電子カルテに保存された血液検査データに対する判別分析
- ・ MRI 検査時の騒音軽減システム作製
- ・ 動脈瘤をイメージした薄肉球形弾性殻の変形特性の測定と解析
- ・ 聴診法による血圧測定の手技向上を目的としたトレーニングシステムの開発
- ・ 透析液混合槽の混合特性を考慮した透析液混合回路モデルの構築と透析液濃度制御の最適化

8月号  
(No.8)

### 特集Ⅰ 補助循環の最近の進歩と近未来の展望 2017

許 俊鋭 編

- 短期補助システム
  - ニプロ VAD の上手な使い方 木下 修
  - 補助人工心臓としての遠心ポンプの臨床使用 田ノ上禎久ほか
  - カテーテルタイプ補助人工心臓—IMPELLA—の将来展望 西村 隆
  - CARDIOHELP 欧米並みの呼吸不全治療成績を目指して 市場晋吾ほか
- 新しい日本の PCPS システム 北村 律
- 長期補助システム
  - ポンプポケット作製不要な小型植込型左心補助人工心臓—Jarvik 2000®, HVAD®— 戸田宏一
  - 国産補助人工心臓の新しい可能性
  - EVAHEARTの小型化、体外型EVAHEART (EVAD) の開発— 本村 稔

### 特集Ⅱ 透析量を正しく評価しよう 第2弾

—透析間の血中濃度変化から算出する指標—

峰島三千男 監

- 尿素産生速度 (G), 蛋白異化率 (PCR), G/V 峰島三千男
- 栄養関連指標 内藤善隆ほか

9月号  
(No.9)

### 特集Ⅰ ハイフローセラピーの実際

磨田 裕 編

- ハイフローセラピーの原理と治療効果の実際 今中秀光
- 文献的にみたハイフローセラピーの考察と有用性 長谷川隆一
- ハイフローセラピー施行によるメリット・デメリット
  - ① 患者使用面からみたメリット・デメリット 芹田晃道
  - ② コスト面からみたメリット・デメリット 春田良雄
  - ③ 業務面からみたメリット・デメリット 小山昌利
- ハイフローセラピーにアラームは必要か? 近田優介ほか

### 特集Ⅱ 透析量を正しく評価しよう 第3弾

—透析液廃液から導出される指標—

峰島三千男 監

山下明泰 著

10月号  
(No.10)

## 特集Ⅰ 医用テレメータの使用環境の整備 —有効に運用するために—

廣瀬 稔 編

- 医用テレメータの電波管理における臨床工学士の役割  
加納 隆
- 医用テレメータの使用状況、チャネル管理の実際と課題  
山口 智
- 医用テレメータに関連するトラブルとその対策  
他施設からの電波混入① 吉山潤一  
他施設からの電波混入② 田村啓修  
アンテナケーブル末端における電波減衰 丸山和紀  
LED 照明の放射雑音による医用テレメータの受信障害 石田 開
- 途切れない医用テレメータのためのアンテナ配線  
村木能也

## 特集Ⅱ 透析量を正しく評価しよう 第4弾 —1週間当たりの治療指標—

峰島三千男 監著

11月号  
(No.11)

## 特集Ⅰ ICUにおける患者アセスメント

相嶋一登、磨田 裕 編

- 日本版敗血症診療ガイドラインにおける人工呼吸療法と血液浄化療法の位置付け 松田直之
  - ECPRにおけるVA ECMO・人工呼吸・血液浄化療法の患者アセスメントと管理 三木隆弘
  - 重症呼吸不全に対するVV ECMO 管理と患者アセスメント 佐藤 望
  - 敗血症性ショックに対する人工呼吸療法・腎代替療法の管理と患者アセスメント 森實雅司
  - ICUにおける患者アセスメントと診療記録の実際 開 正宏
  - 臨床工学士業務の実態  
—ICUを中心とした夜間・休日の業務状況— 奥田晃久
- [関連記事]
- ・(一社)日本集中治療医学会による「集中治療に携わる臨床工学士の倫理綱領」 木村政義
  - ・臨床工学士による診療記録記載の必要性和教育とは 相嶋一登

## 特集Ⅱ 透析量を正しく評価しよう 第5弾 —キネティックモデルの基礎—

峰島三千男 監  
三輪真幹 著

12月号  
(No.12)

## 臨床工学士法制定 30 年

川崎忠行 編

- 臨床工学士誕生 30 年  
—臨床工学士業務および取り巻く医療環境の変化— 川崎忠行
- 臨床工学士のあるべき姿—期待すること—  
血液浄化業務 内野順司  
医療機器管理業務 高倉照彦  
手術室業務 加藤伸彦
- 臨床工学士を目指す学生に期待すること  
臨床工学士養成校から 出淵靖志  
臨床現場で働く臨床工学士から 北本憲永
- 臨床工学士のこれからを見据えて  
—手術室専門制度の構築に向けた課題と展望— 萱島道徳

2018  
(Vol.29)

1月号  
(No.1)

## 内視鏡外科手術関連装置の 安全管理の充実

廣瀬 稔 編

- 内視鏡外科手術関連装置の安全使用と課題  
外科医の視点から—外科医の意識改革と多職種協働— 渡邊祐介ほか
  - 看護師の視点から—安全管理を意識した専門技術の提供— 横沢京子
  - 臨床工学士の視点から  
—トラブルや危険性を熟知したうえで行う点検と教育— 石田 稔
  - 内視鏡外科手術関連装置の保守点検の実際  
①医療機関での保守点検の実際 副島 徹  
②メーカー修理の実際 加藤雅士
  - 手術支援ロボットの導入から保守点検の実際  
①導入から運用まで 山下由美子  
②保守点検の実際 立野 聡
- [関連記事]
- ・経尿道的切除術時の灌流液と電気メスの今昔 廣瀬 稔

2月号  
(No.2)

## カテーテルアブレーション治療の 基礎知識

廣瀬 稔 編

- 心臓電気生理学的検査の基礎 橋本直明ほか
  - 心内電気現象測定法の基礎 永岡正浩
  - カテーテルアブレーション治療の実際 内藤滋人
  - 心臓カテーテル室での臨床工学士の役割と展望  
—カテーテルアブレーション治療へのかかわりと新人教育— 丹生治司
  - カテーテルアブレーション治療に用いる装置の原理・構造  
と取り扱い上の注意点  
①3次元マッピングシステム 縮 恭一  
②アブレーション装置および関連機器 壺井里恵子
  - 心臓カテーテル室に必要な電源設備の知識 奥村雅美
- [関連記事]
- ・カテーテルアブレーションに関する施設基準、および資格要件 編集部

3月号  
(No.3)

## 「病院電気設備の安全基準 : JIS T 1022」の大改正

加納 隆 編

- 医用室における電気設備の考え方  
—JIS T 1022 を中心にした規格・基準— 小野哲章
- JIS T 1022 のおもな改正内容とそのもつ意味 加納 隆
- 新たに定義された「無停電非常電源」と無停電電源装置(UPS)の仕組み 羽田 司
- 非接地配線方式の内部構成と仕組み 奥村雅美
- 東日本大震災後の計画停電で学んだこと 新 秀直
- 病院電気設備で起こり得るトラブル事例①  
—一般病棟におけるME 機器使用の問題点— 酒井基広
- 病院電気設備で起こり得るトラブル事例②  
—電源の種類による問題点— 高倉照彦

4月号  
(No.4)

## 呼吸管理入門 —はじめての現場で困らないために—

磨田 裕 編

- 尾崎塾式 血液ガスを直感的に読み解く 尾崎孝平
- 人工呼吸器の換気モード  
—3つの基本モードを押さえよう— 相嶋一登
- 酸素療法の基礎  
—治療の目的と種類・適応・有害性を押さえよう— 古田島 太
- 酸素療法の新潮流 HFNC を押さえよう 古田島 太
- 加温加湿の基礎  
—吸入気の湿度・温度の関係から臨床での諸問題までを押さえよう— 磨田 裕
- 人工呼吸管理中の合併症  
—患者の社会復帰につながる予防策を押さえよう— 藤本潤一
- 人工呼吸中の鎮痛・鎮静  
—適切な痛み対策を押さえよう— 布宮 伸
- 必ず役立つ用手換気器具の基礎知識 窪 孝充