

バックナンバー

(特集一覧)

2018
(Vol.29)

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技士の役割と展望 一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一 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
 - ① 3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 一JIS T 1022 を中心にした規格・基準一 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 一一般病棟における ME 機器使用の問題点一 酒井基広
- 病院電気設備で起こり得るトラブル事例② 一電源の種類による問題点一 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 一3つの基本モードを押さえよう一 相嶋一登
- 酸素療法の基礎 一治療の目的と種類・適応・有害性を押さえよう一 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 一吸入気湿度・温度の関係から臨床での諸問題までを押さえよう一 磨田 裕
- 人工呼吸管理中の合併症 一患者の社会復帰につながる予防策を押さえよう一 藤本潤一
- 人工呼吸中の鎮痛・鎮静 一適切な痛み対策を押さえよう一 布宮 伸
- 必ず役立つ用手換気器具の基礎知識 窪 孝充

5月号
(No.5)

特集Ⅰ 血液浄化療法入門 —原理と臨床の基礎を知る—

篠田俊雄 編

- 血液浄化療法に应用されている原理と物質除去の指標 小久保謙一
- 血液浄化療法の臨床効果の特徴と治療指標
 - 血液透析、血液濾過、血液透析濾過 久野 勉
 - 腹膜透析 中元秀友ほか
 - 血漿浄化療法：血漿交換法、血漿吸着法 岡戸丈和ほか
 - 血液吸着療法 遠藤善裕
 - 持続的腎代替療法 花房規男

特集Ⅱ わが国における透析用原水の実態調査結果

内野順司ほか

6月号
(No.6)

特集Ⅰ 人工心肺入門

許 俊鋭 編

- 心臓血管外科手術と体外循環 竹谷 剛
- 人工心肺装置—仕組みと役割— 見目恭一
- 人工心肺に関する安全装置と周辺機器 一役割と注意事項— 安野 誠
- 体外循環の実際 安田 徹
- 体外循環中に使用するモニタ 山城知明
- 体外循環の重大事故とその対処法 百瀬直樹

特集Ⅱ 補助循環

—各種治療法の歴史から最新知識まで—

許 俊鋭

7月号
(No.7)

臨床工学技士の働き方・キャリアアップ

嶋津秀昭 編

- Part 1 養成施設卒業後の道
 - 病院で働く 中島あゆみ
 - クリニックで働く 金岡泰行
 - メーカーで働く 古関正俊
 - 大学院へ進学する
 - ① 養成施設卒業後すぐに進学 五十嵐 友
 - ② 医療現場を経て進学 長江祐吾
 - 教員として働く 高橋良光
 - 行政機関で働く 武内彬正
- Part 2 学会専門認定によるキャリアアップの道
 - 血液浄化専門臨床工学技士 藤平雅紀
 - 日本アフェレシス学会認定技士 山本裕子
 - 4学会合同体外循環技術認定士 吉田幸太郎
 - 不整脈治療専門臨床工学技士 芳森亜希子
 - 呼吸治療専門臨床工学技士 小金乙起
 - 高気圧酸素治療専門臨床工学技士 向畑恭子
 - 高気圧酸素治療専門技師 灘吉進也
 - 臨床 ME 専門認定士 藤井清孝
 - 手術関連専門臨床工学技士 田尾伸幸
 - 医療機器情報コミュニケーター (MDIC) 渡邊雅俊

8月号
(No.8)

間歇補充型血液透析濾過 (I-HDF) の 適応を考える

峰島三千男 編

- I-HDF の基本・目的・設定条件・診療報酬— 亀井大悟
 - I-HDF を可能とする多用途透析装置 大谷浩一
 - 末梢循環障害に対する I-HDF の有効性 齋藤 慎
 - 透析低血圧症に対する I-HDF の有効性 甲田 豊
 - むずむず脚症候群 (restless legs syndrome) に対する I-HDF の有効性 穴戸寛治
 - 新しい透析療法—オンライン HDF+I-HDF—の臨床的有用性 長尾尋智
 - I-HDF の臨床試験 峰島三千男
- [関連記事]
・レーザドブラ血流計を用いた末梢循環モニタの有用性 庭山 淳

9月号
(No.9)

臨床工学技士と災害対策

—災害時の事業継続計画 (BCP) をどう考える—

戸畑裕志, 廣瀬 稔 編

- 医療施設における地震対策を考える
—熊本地震の経験から— 久木山厚子
 - 地震被災地となつてわかつたことと今後の課題 山田佳央
 - 震災の経験と今後の課題
透析室の災害対策 下條隆史
集中治療室の災害対策 山下大輔
 - 災害対策への取り組み
人工心肺操作中の災害対策 武島智隆
在宅医療の災害対策と支援
①在宅人工呼吸器使用者 植木隼人
②植込み型補助人工心臓装着患者 秋山正年ほか
 - (公社) 日本臨床工学技士会の災害対策への取り組み 森上辰哉
 - 病院電気設備と BCP —供給維持に備えて— 奥村雅美
 - 医療ガス設備と BCP —供給維持に備えて— 山本修一
- [関連記事]
・災害時における通信体制の構築 村田沢人
・災害時の通信方式はどれが役に立つ? —防災活動に適したアマチュア無線システム活用事例紹介— 高岡奈瑞

10月号
(No.10)

医工連携への積極的な取り組み

—臨床工学技士に期待される役割とは—

加納 隆 編

- 医工連携における現状の課題と国の取り組み 西垣孝行
- 医療現場における医療機器・福祉機器の開発と課題 百瀬直樹
- (公社) 日本臨床工学技士会が進める臨・学・産連携の推進 加藤博史
- 臨床工学技士による取り組み事例
小型軽量自動カフ圧コントローラの開発 加藤博史
—大手部品メーカーと開発した医療機器—
抗がん剤の曝露防止完全一体型輸液セットの開発
—現場の課題を解決する医療機器の開発— 吉田哲也
医療機器テストの開発支援
—医療機器以外の開発— 野沢義則
生命維持装置の遠隔一元監視システムの開発
—IoT 技術の活用— 川邊 学

11月号
(No.11)

医療機器安全管理体制の さらなる充実を目指して

—医療機器安全管理責任者配置後 11 年、
現状と課題—

廣瀬 稔 編

- 全国調査からみた医療機器安全管理責任者の現状と課題 新 秀直ほか
- 中小医療機関における医療機器安全管理の現状 青木郁香
- 医療機器安全管理責任者の配置義務化 11 年を経過して—施設全体の安全を配慮する— 高倉照彦
- 医療機器の保守点検に関する業務の変化と今後の課題
医療機器使用者の安全を配慮した保守点検 野沢義則
医療機器の高度化に対応する保守点検 福原正史
- (公社) 日本生体医工学会の取り組み
—医療機器安全基礎講習会— 中島章夫

12月号
(No.12)

臨床工学部門の 組織のあり方について考える

峰島三千男 編

- 国公立大学病院・国立病院の例 菊地昭二ほか
 - 私立大学病院の例 東條圭一
 - 公立病院の例 野沢義則
 - 赤十字病院の例 脇田邦彦
 - 独立行政法人地域医療機能推進機構病院の例 岡澤勝巳
 - 私立総合病院の例 関根広介
 - 中規模私立医療機関の例 三浦俊二
- [関連記事]
・施設基準に臨床工学技士が関与する治療 野村知由樹

2019
(Vol.30)

1月号
(No.1)

理解を深めよう! ICU でよくみるおもな疾患・病態

磨田 裕 編

- 中枢神経系障害 (意識障害) 馬渡貴之ほか
 - ショック 政所祐太郎ほか
 - 急性冠症候群 (ACS) 山科 章
 - 急性呼吸窮迫症候群 (ARDS) 倉橋清泰
 - 急性腎障害 山下徹志ほか
 - 敗血症 (sepsis) 島居 傑ほか
 - 血小板減少症
—播種性血管内凝固症候群, 血栓性微小血管症,
ヘパリン起因性血小板減少症— 江口 豊
 - ICU における血糖コントロール 江木盛時
 - 心臓外科術後症例 八塩章弘ほか
- [関連記事]
・代謝性アシドーシス 大塚将秀
・せん妄 鶴田良介