

バックナンバー

(特集一覧)

2017
(Vol.28)

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践 開 正宏

- 臨床工学技士業務の実態
— 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技士の倫理綱領」 木村政義
- ・ 臨床工学技士による診療記録記載の必要性と教育とは 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)

臨床工学技士法制定 30 年

..... 川崎忠行 編

- 臨床工学技士誕生 30 年
— 臨床工学技士業務および取り巻く医療環境の変化 — 川崎忠行
- 臨床工学技士のあるべき姿—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
- 臨床工学技士を目指す学生に期待すること
臨床工学技士養成校から 出淵靖志
臨床現場で働く臨床工学技士から 北本憲永
- 臨床工学技士のこれからの見据えて
— 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

 臨床工学技士の視点から
— 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践
① 医療機関での保守点検の実践 副島 徹
② メーカ修理の実践 加藤雅士
- 手術支援ロボットの導入から保守点検の実践
① 導入から運用まで 山下由美子
② 保守点検の実践 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践 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
— 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
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
— 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

- 血液浄化療法に応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 人工心臓入門 許 俊鋭 編

- 心臓血管外科手術と体外循環 竹谷 剛
- 人工心臓装置—仕組みと役割— 見目恭一
- 人工心臓に関する安全装置と周辺機器
—役割と注意事項— 安野 誠
- 体外循環の実践 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
日本アフェリシス学会認定技士 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 瀬古進也
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
人工心臓操作中の災害対策 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 吉田哲也
—現場の課題を解決する医療機器の開発—
医療機器テストの開発支援 野沢義則
—医療機器以外の開発—
生命維持装置の遠隔一元監視システムの開発 川邊 学
—IoT 技術の活用—