

バックナンバー

(特集一覧)

2018
(Vol.29)

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
- 地震被災地となってわかっ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
- 大手部品メーカと開発した医療機器— 加藤博史
- 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 江本盛時
- 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

2月号
(No.2)

高気圧酸素治療の再確認と創意工夫

..... 廣谷暢子, 廣瀬 稔 編

- しっかり復習 高気圧酸素治療の原理
- 物理的原理から応用への展開— 野原 敦
- 高気圧酸素治療の適応疾患はどうなるのか 柳下和慶
- 高気圧酸素治療のこれからの展望 土居 浩
- 装置操作担当者の役割と安全運用とは
- ①第 1 種装置 齋藤謙一
- ②第 2 種装置 前田卓馬
- 施設のマニュアル紹介
- ①第 1 種装置 福富大介
- ②第 2 種装置 入船竜史
- 未来の人材育成
- ①第 1 種装置 灘吉進也
- ②第 2 種装置 寺田直正

【関連記事】

- ・高気圧酸素治療における「耳抜き動作」について 廣谷暢子

3月号
(No.3)

透析療法における医療安全 —レジリエントな透析ケアを目指して—

篠田俊雄 編

- 透析医療における
レジリエンス・エンジニアリングの適用 北村温美ほか
- 血液透析の手法、治療中の患者観察における
安全・円滑な業務手順を目指して 佐藤久光
安全な通院への支援—送迎と通院介護— 水内恵子
- 治療中の安全・円滑な透析装置の稼働を目指して 本間 崇
- 治療の安全性を担保する透析液清浄化を目指して 内野順司
- 透析事故のトラブルシューティング 山家敏彦

4月号
(No.4)

人工呼吸器の保守管理 —一歩進んだ知識と技術を解説！—

磨田 裕 編

- 保守点検と法令
—保守点検はどのように行うか— 相嶋一登
- 保守点検に必要な器材
—テスト肺、圧・流量・換気量測定器— 大竹純平ほか
- 各パラメータの点検
—わずかな異常に気が付くためのスキル— 藤本正弘
- 加温加湿器の保守点検
—仕組みと動作から点検方法まで— 梶原吉春
- 再使用部品の取り扱い
—消毒、滅菌、期限管理の考え方と実際— 木村政義
- ログデータの活用方法 石井宣大

【関連記事】

- ・人工呼吸器内蔵バッテリーの点検方法と限界 石山智之ほか

5月号
(No.5)

透析装置の基本を身に付けよう！

峰島三千男 編

- 透析液供給装置の基本 江村宗郎
- 透析用監視装置の基本 石森 勇
- 各種多用途透析装置の特徴
JMS 透析用コンソール GC-X01 前田成臣ほか
透析用監視装置 TR-3300M 大塚卓也
多用途透析用監視装置 DCS®-100NX 望月洋明
透析用監視装置 NCV-3 永井 翔

【関連記事】

- ・血液透析装置の標準化 川西秀樹
- ・透析装置の共通通信プロトコル誕生から今日まで 芝本 隆
- ・透析装置の消毒・洗浄 内野順司

6月号
(No.6)

新しい植込み型神経刺激装置と 臨床工学技士のかかわり

加納 隆 編

- ニューロモデュレーションの歴史と概要 谷 直樹ほか
- パーキンソン病に対する脳深部刺激療法 内山卓也
- 疼痛緩和のための脊髄刺激療法 細見晃一
- てんかん治療のための迷走神経刺激療法 中野直樹
- ニューロモデュレーション治療への
臨床工学技士のかかわり 先田久志

■ ニューロモデュレーション製品の特徴

- ① DBS 用製品 山田久美子ほか
- ② SCS 用製品 長瀬友美

【関連記事】

- ・植込み型神経刺激治療装置に対する電磁障害
—総務省調査より— 加納 隆

7月号
(No.7)

臨床工学技士新人教育の充実を目指して —フレッシュをどのように育てるか—

廣瀬 稔 編

- 新人教育プログラムの実際と策定のポイント 石井千昭
- 各業務での新人教育の実際と指導のポイント
医療機器管理業務 金 辰徳
血液浄化療法業務 武田 崇ほか
呼吸療法業務—在宅医療を含む— 春田良雄
人工心臓・補助循環業務 南 茂ほか
高気圧酸素治療業務 赤嶺史郎
心臓カテーテル業務 舘 智子ほか
植込みデバイス業務 中川孝太郎
手術室関連業務 立野 聡
- 新人教育の評価ポイント—血液浄化を中心に— 吉川史華ほか
- プリセプターシップの導入の効果 東條圭一ほか
- 卒後教育としての(公社)日本臨床工学技士会の取り組み 野村知由樹

8月号
(No.8)

呼吸管理 —上級編—

磨田 裕 編

- 経肺圧・食道内圧と臨床応用 塩屋 玲ほか
- EIT—electrical impedance tomography—
の原理と臨床応用 宮下亮一ほか
- NAVA と Edi モニタリング—より自然な呼吸へ— 高橋大二郎
- 肺保護換気戦略の最新知識
—臨床的なアプローチ— 刈谷隆之ほか
- 腹臥位療法 宮川哲夫ほか
- 呼吸管理における ECMO 大山慶介ほか
- 酸素療法のみ 鈴木 聡
- 呼吸管理についてのメディカルスタッフ教育における
臨床工学技士の役割・かわり 相嶋一登

9月号
(No.9)

医療安全元年から 20 年を経て 人工心臓トラブルシューティング

許 俊鋭 編

- 人工心臓トラブルの成因における
ヒューマンエラーとシステムエラー 許 俊鋭
- 体外循環における空気誤送のメカニズムと対応策 百瀬直樹
- 人工肺の目詰まりによる内圧上昇の対応策 岩城秀平ほか
- 体外循環の災害対策 鈴木一郎
- 心筋保護に関連したトラブルと合併症—reprise— 吉田 謙
- 補助循環に関連したトラブルと合併症
—IABP, PCPS, IMPELLA, VAD— 柏 公一ほか
- 人工心臓トラブルシューティングにおける
シミュレーション実践と教育の重要性 富澤康子
- 人工心臓における安全装置設置に関する勧告
—第 6 版, 2018—を中心に 堤 善充