

バックナンバー

(特集一覧)

2018
(Vol.29)

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 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
—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

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

■ 加湿加湿器の保守点検

—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

長瀧友美

【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

人工心肺・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

■ 酸素療法のいま

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・かかわり

相嶋一登