

バックナンバー

(特集一覧)

2019
(Vol.30)

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—
- 高気圧酸素治療の適応疾患はどうなるのか
- 高気圧酸素治療のこれからの展望
- 装置操作担当者の役割と安全運用とは
 - ①第1種装置
 - ②第2種装置
- 施設のマニュアル紹介
 - ①第1種装置
 - ②第2種装置
- 未来の人材育成
 - ①第1種装置
 - ②第2種装置

野原 敦
柳下和慶
土居 浩

齋藤謙一
前田卓馬

福富大介
入船竜史

灘吉進也
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
- 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
- 安全な通院への支援—送迎と通院介護—
- 治療中の安全・円滑な透析装置の稼働を目指して
- 治療の安全性を担保する透析液清浄化を目指して
- 透析事故のトラブルシューティング

北村温美ほか
佐藤久光
水内恵子
本間 崇

内野順司
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—
- 保守点検に必要な器材
—テスト肺, 圧・流量・換気量測定器—
- 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—
- 加温加湿器の保守点検
—仕組みと動作から点検方法まで—
- 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—
- ログデータの活用方法

相嶋一登

大竹純平ほか

藤本正弘

梶原吉春

木村政義
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
- 透析用監視装置の基本
- 各種多用途透析装置の特徴
JMS 透析用コンソール GC-X01
透析用監視装置 TR-3300M
多用途透析用監視装置 DCS®-100NX
透析用監視装置 NCV-3
- [関連記事]
・血液透析装置の標準化
・透析装置の共通通信プロトコル誕生から今日まで
・透析装置の消毒・洗浄

江村宗郎
石森 勇

前田成臣ほか
大塚卓也
望月洋明
永井 翔

川西秀樹
芝本 隆
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
- パーキンソン病に対する脳深部刺激療法
- 疼痛緩和のための脊髄刺激療法
- てんかん治療のための迷走神経刺激療法
- 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
- ニューロモデュレーション製品の特徴
 - ① DBS 用製品
 - ② SCS 用製品
- [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—

谷 直樹ほか
内山卓也
細見晃一
中野直樹

先田久志

山田久美子ほか
長瀬友美

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 —フレッシュャー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
- 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
血液浄化療法業務
呼吸療法業務—在宅医療を含む—
人工心肺・補助循環業務
高気圧酸素治療業務
心臓カテーテル業務
植込みデバイス業務
手術室関連業務
- 新人教育の評価ポイント—血液浄化を中心に—
- プリセプターシップの導入の効果
- 卒後教育としての(公社)日本臨床工学技士会の取り組み

石井千昭

金 辰徳
武田 崇ほか
春田良雄
南 茂ほか
赤嶺史郎
館 智子ほか
中川孝太郎
立野 聡

吉川史華ほか
東條圭一ほか
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
■ 呼吸管理における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 人工心肺トラブルシューティング

許 俊鋭 編

- 人工心肺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 譲
■ 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
■ 人工心肺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
■ 人工心肺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

10月号 (No.10) 臨床工学技士が知りたい 医療ガスのすべて

廣瀬 稔 編

- 医療ガスの安全使用のために
臨床工学技士はどうかかわるか 高倉照彦
■ 医療ガスの安全管理を適切に行うために
—通知のポイントを押さえて実務に活かす— 大杉 隆
■ ここが知りたい！ 医療ガスの製造方法 田邊浩義
■ ここが知りたい！ 医療ガス配管設備の基礎 元田忠磨
■ ここが知りたい！
医療ガスに適用される高圧ガス保安法 大沼倫晃
■ 事例から学ぶ 医療ガスに関連したトラブル 江場大二
■ なぜ起こる？ どのように改善する？
医療用ガスボンベのインシデント・アクシデント 梶原吉春
■ 通知を遵守！ 医療ガス設備の保守管理業務 小室克夫
[関連記事]
・ 安全への取り組みに活かしたい！
医療ガス安全管理者講習会 出澤由紀子
・ 原理と構造を押さえよう！
圧力調整器による事故を防止するために 小川貴康
・ 酸素ボンベアラームの開発と活用 吉岡 淳
・ 医療ガスの認定制度—MGR を知っていますか？— 白坪隆文

11月号 (No.11) 血液浄化療法をめぐる最近の話

篠田俊雄 編

- アルブミン漏出量を安定させる濾過法
一定圧濾過、定速濾過、濾過/置換コントロール— 田岡正宏
■ 間歇補充型血液透析濾過 (I-HDF) における
適正な補充量と頻度 長尾尋智ほか

- オンライン HDF におけるドナン効果は
後希釈法で増強し、前希釈法では減弱する：
Na 出納の数値モデルによる定量的解析 篠田俊雄
■ いわゆる「非自己管理型在宅血液透析」の問題と
在宅血液透析管理マニュアルの改訂について 山川智之
■ 透析医療機関の酸性排水による
下水道管損傷とその対策 穴戸寛治

12月号 (No.12) 今求められている病院内の電波管理

—総務省が進める電波管理の具体策とグッドプラクティス—

加納 隆 編

- 総務省による病院内電波管理の推進 加納 隆
■ 医用テレメータにおける諸問題と具体策
臨床現場から 藤井清孝
テレメータ企業から 椎野雄介
■ 無線 LAN における混信対策
実際の病院における運用と対策 山下芳範
無線 LAN 企業から 松口幸弘
■ 携帯電話における諸問題と具体策
スマートフォン導入による院内通信環境の整備と
臨床工学技士業務の改善 原田 学
病院内での携帯電話遮蔽対策による
安全性と利便性の向上 近藤克幸
■ 病院内電波管理体制の構築
実例① 石丸茂秀
実例② 松田真太郎ほか
[関連記事]
・ JEITA「小電力医用テレメータの運用規定」の
見直しについて 平野 知
・ 総務省が進める電波遮へい対策の取り組み 渡邊修宏
・ 病院内の電波問題を解決する新技術
—次世代 PHS「sXGP」— 播口仁朗

2020
(Vol.31)

1月号 (No.1) 臨床工学技士と災害対策 2020

廣瀬 稔 編

- 医療機関での BCP の必要性和
策定時に考慮すべきポイント 江島 豊
■ 臨床工学技士からみた BCP の考え方
—透析関連を中心に— 高橋良光
■ 北海道胆振東部地震の経験から
大規模停電—ブラックアウト—における
透析センター稼働不能への対応 高橋直紀
透析患者受け入れへの対応 千葉二三夫ほか
■ 西日本豪雨の経験から
断水による水不足への対応 近藤隆司
■ 透析室の浸水・土砂災害対策
—装置設置の面から— 森上辰哉
■ 災害を想定したシミュレーション訓練
—臨床工学技士参加の重要性— 島田俊樹
■ 日本透析医会災害時情報ネットワーク
—情報伝達システムの概要— 岡田直人ほか
■ 日本医療機器販売業協会が取り組む災害対策
—流通の立場における東日本大震災の経験より— 五嶋淳夫
■ 設備設計者からみた災害対策で考慮すべき病院設備
自然災害の教訓を踏まえた医療施設の BCP 鈴木明文
BCP を考慮した電源系統の計画ポイント 川合満男
供給を維持するための医療ガス設備における BCP 岡田 正

[関連記事]

- ・ 日本災害時透析医療協働支援チーム (JHAT) の活動 山家敏彦
・ BCP 対策のための UPS の選定 筒井慶枝