

バックナンバー

(特集一覧)

2019
(Vol.30)

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
- 血液透析の手技、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 館 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

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 田澤浩義
 - 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題

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
— 一次世代 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 の必要性と
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
- 日本透析協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

2月号 (No.2) 麻酔のすべて【前編】 — 麻酔器の構造・機能 —

磨田 裕 編

- 麻酔器の基本的構造 佐川雅俊
 - 気化器 藤本正弘
 - 麻酔器用の人工呼吸器と呼吸回路, 呼吸バッグ 西方真洋
 - 二酸化炭素吸収装置と二酸化炭素吸収剤 笠野靖代
 - APL 弁 (pop-off バルブ) および
麻酔ガス排除装置の構造と役割 南谷克明
 - 麻酔器における各種安全機能 鈴木茂樹
 - 麻酔器始業点検の実践 塩田 隆
- 【関連記事】
- ・ 麻酔ガスモニタ 佐々木雄一
 - ・ なぜ, 亜酸化窒素 (笑気) 使用症例は減少したのか? 武井寛英