

# バックナンバー

## (特集一覧)

2018  
(Vol.29)

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  
一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  
一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展望 土居 浩
  - 装置操作担当者の役割と安全運用とは 齋藤謙一
  - ①第1種装置 前田卓馬
  - ②第2種装置
  - 施設のマニュアル紹介 福富大介
  - ①第1種装置 入船電史
  - ②第2種装置
  - 未来の人材育成 灘吉進也
  - ①第1種装置 寺田直正
  - ②第2種装置
- [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  
一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  
一テスト肺，圧・流量・換気量測定器— 大竹純平ほか
  - 各パラメータの点検  
一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  
一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  
一消毒，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 長湯友美
- [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 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— 古川史華ほか  
■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—

廣田 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 梶原古春  
小室克夫
- 通知を遵守! 医療ガス設備の保守管理業務 [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?— 白坏隆文

## 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 出納の数理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  
事例① 石丸茂秀  
事例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