

バックナンバー

(特集一覧)

2019
(Vol.30)

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
一通知のポイントを押さえて実務に活かすー 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压ガス保安法 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
[関連記事] 小室克夫
- ・ 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/置換コントロールー 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

- 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
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 鈴村明文
- 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 西方貴洋
 - 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際 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

3月号 (No.3) 麻酔のすべて【後編】 —麻酔科医の役割・業務—

磨田 裕 編

- 麻酔科学史 菊地博達
 - 麻酔の基本 木田達也
 - 麻酔で使うおもな薬 木田達也
 - 麻酔科医の仕事 丸山晃一
 - 麻酔中のモニタ 川島征一郎
 - 周術期管理チームの実践 落合亮一
- 【関連記事】
- ・全身麻酔薬はどのように作用するのか 安藤富男
 - ・麻酔記録用紙のみかた 大鹿博子
 - ・麻酔の合併症—悪性高熱症(MH)—とは 市原靖子

4月号 (No.4) 透析排水の諸問題とその対策

峰島三千男 編

- 透析排水による下水道施設の損傷事故 高橋明宏
 - 2019年版 透析排水基準 峰島三千男
 - 適正な排水管理 内野順司
 - 適正な洗浄・消毒剤の選択と使用 星野武俊ほか
- 【関連記事】
- ・関連法規—下水道法、水質汚濁防止法— 阿瀬智暢

5月号 (No.5) 医工連携を実践するために 必要なこと

百瀬直樹, 加藤博史 編

- 医工連携へのアクセス—各地域での参入事例— 関根広介
 - 医工連携を進めるに当たり知っておくべきこと 吉田哲也
 - 秘密保持・知的財産・契約— 西垣孝行
 - ニーズの探索とニーズステートメント 加藤博史
 - ニーズの絞り込み 西 謙一
 - ニーズを選択しコンセプトを創造する—
 - ものづくり企業を知ることの重要性 吉岡 淳
 - こうすればよかった事例 吉岡 淳
 - 開発に必要な4つのS—
- 【関連記事】
- ・医療機器などの開発チームに必要なメンバーとは 野沢義則
 - 臨床工学技士はメンバーにふさわしいか—
 - ・医療機器開発の人材育成事業における 市之瀬 透
 - 臨床工学技士の役割

6月号 (No.6) 在宅医療と臨床工学技士

廣瀬 稔 編

- 在宅医療における臨床工学技士の役割 肥田泰幸

■ 在宅医療における各領域での現状と 問題点・今後の方向性

- ・在宅血液透析 森實篤司
- ・在宅人工呼吸療法 南雲大樹ほか
- ・在宅酸素療法 長峰亜莉紗
- メーカにおける機器の保守管理の実践—

■ 在宅医療機器の現状と 臨床工学技士が取り組んでいる患者管理

大谷哲也

■ 在宅医療機器における通信技術の活用 —遠隔モニタリングシステム—

川邊 学

■ 在宅医療を考慮した屋内配線システムの必要性

奥村雅美

7月号 (No.7) 現代の若年層に合わせた 育成法を考える

工藤元嗣, 山田紀昭 編

- 新人層が指導者に求める指導のあり方と
新人が意識すべき7箇条 伊藤仁弥ほか
- 学生から教員, 新人から上司・先輩に対する
コミュニケーションのあり方 中島章夫
- 上司・先輩から新人に対する
コミュニケーションのあり方 百瀬直樹
- 新人指導の実践例 藤井清孝
- 新人のやる気を引き出すメンターシップ
—現代の若年層に合わせた支援型の新人指導— 工藤元嗣
- 仕事の教え方 山田紀昭
- TWIの仕事の教え方の4段階—

8月号 (No.8) 手術支援ロボットと臨床工学技士 —多職種連携でチーム医療を実践する—

廣瀬 稔 編

- ロボット支援手術導入時の臨床工学技士の役割
—臨床工学的観点を踏まえて— 紺野光鶴ほか
- ロボット手術時の臨床工学技士の役割
—支援業務および日常点検の実践— 千葉二三夫ほか
- ロボット支援下手術時のトラブルとその対策 松上紘生
- 手術支援ロボット安全使用のための
医療現場における教育の実践 又吉 徹
- ・ロボットの性能を十分に発揮させるために 小原大輔
- ・常に新しい教育システムの構築

9月号 (No.9) 質の高い呼吸管理を目指して

磨田 裕 編

- 呼吸管理に必要な胸部X線写真とCTの知識 新井正康
- 人工呼吸管理中の合併症 藤本潤一
- 気管チューブのカフ圧管理 大塚将秀
- ウィーニングはどのように進めるか 古田島 太
- 臨床工学技士としてウィーニングプロトコルを
どのように運用するか 相嶋一登