

バックナンバー

(特集一覧)

2019
(Vol.30)

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 謙
- 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 宋戸寛治

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
筒井慶枝
- ・BCP 対策のための UPS の選定

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
笠野靖代
- 二酸化炭素吸収装置と二酸化炭素吸収剤
- 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際 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 大鹿博之
- ・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
—秘密保持・知的財産・契約— 吉田哲也
- ニーズの探索とニーズステートメント 西垣孝行

■ ニーズの絞り込み

- ニーズを選択しコンセプトを創造する— 加藤博史
- ものづくり企業を知ることの重要性 西 謙一
- こうすればよかった事例
—開発に必要な 4 つの S — 吉岡 淳

[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
—臨床工学技士はメンバーにふさわしいか— 野沢義則
- ・医療機器開発の人材育成事業における
臨床工学技士の役割 市之瀬 透

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 森寛篤司
・在宅人工呼吸療法 南雲大樹ほか
・在宅酸素療法
—メーカにおける機器の保守管理の実際— 長峰亜莉紗
- 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
—TWI の仕事の教え方の 4 段階— 山田紀昭

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際— 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際
・ロボットの性能を十分に発揮させるために 又吉 徹
・常に新しい教育システムの構築 小原大輔