

バックナンバー

(特集一覧)

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

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 南谷克明
- APL 弁 (pop-off バルブ) および
麻酔ガス排除装置の構造と役割 鈴木茂樹
- 麻酔器における各種安全機能 塩田 隆
- 麻酔器始業点検の実際

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

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

10月号 (No.10) 新型コロナウイルス感染症と クリニカルエンジニアリング

- 篠田俊雄，峰島三千男 編
- 新型コロナウイルス感染症
—その臨床像・検査法・感染対策を知る— 森兼啓太
- ICUにおける新型コロナウイルス感染症治療の最前線 市場晋吾
- ICUにおける感染拡大第1波対応から得られた教訓
①人工呼吸器使用における臨床工学技士の立場から 五十嵐義浩

- ②体外式膜型人工肺 (ECMO) 使用における
臨床工学技士の立場から 百瀬直樹
- 透析領域における新型コロナウイルス感染症
—現況と感染対策— 菊地 勲
- 透析領域における感染拡大第1波対応から得られた教訓
①2009 新型インフルエンザ (A/H1N1) 流行との違い 篠田俊雄
- ②看護師の立場から 谷口弘美
- ③臨床工学技士の立場から 大久保 淳
- 新型コロナウイルス感染症に対する
日本臨床工学技士会の取り組み 本間 崇ほか
- 臨床工学技士養成施設における
新型コロナウイルス感染対策の取り組み 中村新一
- 経済産業省における人工呼吸器確保の取り組み 吉田哲也
- コロナ禍に対する医工連携における取り組み
—飛沫曝露防止キットの開発— 野口裕幸

11月号 (No.11) 呼吸管理 —上級編 2020—

- 磨田 裕 編
- 深堀り！ 圧規定換気 (PCV) 鍋島正慶
- 早期リハビリテーションを知る！
臨床工学技士のかかわりを中心に 平澤 純
- 知っておきたい！
非挿管患者における呼吸モニタの必要性 相嶋一登
- 気管チューブカフと自動カフ圧コントロール装置
道越淳一

12月号 (No.12) どう防ぐ？ 命の危機に直結する体外循環トラブル

- 百瀬直樹 編
- 体外循環回路に関するトラブルの対処と安全対策 安野 誠
- 手術野に起因するトラブルの対処と安全対策 安田 徹
- 電気系統に関するトラブルの対処と安全対策 東條圭一ほか
- 血液ガス交換に関するトラブルの対処と安全対策 柏 公一
- 心筋保護に関するトラブルの対処と安全対策 吉田 譲
- 補助循環に関するトラブルの対処と安全対策 百瀬直樹
- 人工心肺ならびに補助循環に関する安全アンケート 園田 誠