

バックナンバー

(特集一覧)

2020
(Vol.31)

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
・ 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
—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 勘
- 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
谷口弘美
- ②看護師の立場から 大久保 淳
- ③臨床工学技士の立場から
- 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 謙
- 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 蘭田 誠

2021
(Vol.32)

1月号
(No.1)

心臓カテーテル検査・治療の基本と 業務の流れ

加納 隆 編

- 最近の冠動脈治療の流れ 杉 佳紀
- 心臓カテーテル検査の実際と評価 熊丸隆司
- 経皮的冠動脈形成術 (PCI) 中の心電図・血圧変化と
その対応 小林友哉
- 冠動脈疾患の診断に使用される装置
・血管造影 X 線診断装置と冠動脈造影の診方 陣内博行
・冠動脈 CT, 血管内超音波診断装置 (IVUS),
光干渉断層装置 (OCT), 冠血流予備量比 (FFR) 小久保 領
- 心臓カテーテル教育の実際
・臨床現場における新人教育 岩花妙子
・臨床工学技士養成施設における教育の現状と課題 本塚 旭

[関連記事]

- ・心・血管カテーテル関連専門臨床工学技士
認定制度について 平田和也ほか
- ・心臓カテーテル室における放射線被ばく対策 中山径生