

バックナンバー

(特集一覧)

2020
(Vol.31)

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
- 麻酔の基本
- 麻酔で使うおもな薬
- 麻酔科医の仕事
- 麻酔中のモニタ
- 周術期管理チームの実践

 菊地博達
木田達也
木田達也
丸山晃一
川島征一郎
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
- ・麻酔記録用紙のみかた
- ・麻酔の合併症—悪性高熱症 (MH) —とは

 安藤富男
大鹿博之
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
- 2019 年版 透析排水基準
- 適正な排水管理
- 適正な洗浄・消毒剤の選択と使用

 高橋明宏
峰島三千男
内野順司
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—
- 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—
- ニーズの探索とニーズステートメント
- 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—
- ものづくり企業を知ることの重要性
- こうすればよかった事例
- 開発に必要な 4 つの S —

 関根広介
吉田哲也
西垣孝行
加藤博史
西 謙一
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—
- ・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

 野沢義則
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
- 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
- ・在宅人工呼吸療法
- ・在宅酸素療法
- メーカー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

 肥田泰幸
森實篤司
南雲大樹ほか
長峰亜莉紗
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—
- 在宅医療を考慮した屋内配線システムの必要性

 川邊 学
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
- 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
- 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
- 新人指導の実践例
- 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—
- 仕事の教え方
- TWI の仕事の教え方の 4 段階—

 伊藤仁弥ほか
中島章夫
百瀬直樹
藤井清孝
工藤元嗣
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—
- 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—
- ロボット支援下手術時のトラブルとその対策
- 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
- ・ロボットの性能を十分に発揮させるために
- ・常に新しい教育システムの構築

 紺野光鶴ほか
千葉二三夫ほか
松上紘生
又吉 徹
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
- 人工呼吸管理中の合併症
- 気管チューブのカフ圧管理
- ウィーニングはどのように進めるか
- 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

 新井正康
藤本潤一
大塚将秀
古田島 太
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—
- ICU における新型コロナウイルス感染症治療の最前線
- 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
- 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

 森兼啓太
市場晋吾
五十嵐義浩
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
① 2009 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

- 深掘り！ 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
- 人工心臓ならびに補助循環に関する安全アンケート 園田 誠

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

2月号 (No.2) 小児医療に携わる臨床工学技士

- 成長段階の特徴を踏まえた業務計画 吉川貴則
— 福岡市立こども病院 —
- 手術や治療前の十分な情報収集 古山義明
— 埼玉県立小児医療センター —
- 医療機器の効率的運用と情報共有 岩城秀平
— 静岡県立こども病院 —
- 診療科・多職種との連携と協力 三浦正也
— 神奈川県立こども医療センター —