

バックナンバー

(特集一覧)

2020
(Vol.31)

6月号 (No.6) 在宅医療と臨床工学技士

(No.6)

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 一メ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

(No.7)

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—

(No.8)

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—臨床工学的観点から踏まえて— 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

9月号 (No.9) 質の高い呼吸管理を目指して

(No.9)

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

(No.10)

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
 - 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—

(No.11)

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

(No.12)

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

3月号
(No.3)

患者の高齢化と透析療法

篠田俊雄 編

- 高齢透析患者の医学的問題点とその対策 小倉彰太ほか
- 高齢透析患者におけるオンライン血液透析濾過の適用 久野 勉
- 在宅血液透析における患者高齢化による問題点 喜田智幸

- 高齢者における腹膜透析の有用性 平松 信
- 高齢透析患者の血液透析療法における安全対策 松岡由美子
- 高齢透析患者の栄養管理と考え方 金澤良枝ほか
- 高齢者の意思決定プロセスと緩和透析 甲田 豊
- 高齢透析患者が老いても健康長寿であるために
—若い薬を目指して— 日ノ下文彦

4月号
(No.4)

気道クリアランス

—スムーズな人工呼吸管理のために—

- 木村政義, 廣瀬 稔 編
- 排痰の生理学と気道クリアランス法 宮川哲夫ほか
- 気道クリアランスに必要なフィジカルアセスメントと呼吸理学療法による排痰手技 玉木 彰
- 代表的な排痰補助装置の原理と使用方法
 - ・カフアシスト E70 —機械的咳介助— 富永聖章
 - ・IPV® (肺内パーカッションベンチレーター) 三浦秀明
 - ・BCV (biphasic cuirass ventilation) 野澤健三
 - ・高頻度胸壁振動装置 野堀耕佑
- 臨床工学技士の排痰援助—実際の取り組み— 瓜生伸一
- 排痰の基本は加湿
—加湿加湿デバイスの管理・運用方法を見直そう— 永濱元統

【関連記事】

- ・人工呼吸中のネブライザの併用 石高拓也
- ・去痰薬の基礎知識 古田島 太
- ・人工呼吸器装着患者への吸引
—知っておくべきこと・注意すべきこと— 荒田晋二

5月号
(No.5)

入門 ダイアライザ, ヘモダイアフィルタの基礎

..... 峰島三千男 編

- 血液透析, 血液透析濾過の原理 宮坂武寛
- ダイアライザの最近の傾向 村上 淳
- ヘモダイアフィルタの最近の傾向 柴田昌典
- ダイアライザの性能評価法 山本健一郎ほか
- ヘモダイアフィルタの *in vitro* 性能評価法 小久保謙一ほか
- ダイアライザ, ヘモダイアフィルタの生体適合性 東郷好美
- ダイアライザ, ヘモダイアフィルタの機能分類 峰島三千男