

バックナンバー

(特集一覧)

2020
(Vol.31)

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践— 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践
・ 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
—現状と感染対策— 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 年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 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 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践と評価 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践
・ 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
平松 信
- 高齢者における腹膜透析の有用性
- 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
金澤良枝ほか
甲田 豊
- 高齢透析患者の栄養管理と考え方
- 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
—老い楽を目指して— 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

6月号
(No.6)

体外循環と補助循環の 基礎と臨床

百瀬直樹 編

- 人工心肺の回路構成を知ろう 丹木義和
 - 人工心肺の部材について知ろう
—血液ポンプと人工肺— 押山広明
 - 人工心肺の安全装置とモニタを知ろう 安野 誠
 - 人工心肺による体外循環の臨床 笠野靖代
 - 補助循環—PCPS/ECMO—の
回路構成と部材を知ろう 井上 将
 - 補助循環の臨床 四井田英樹
 - 体外循環と補助循環の安全管理 百瀬直樹
- 【関連記事】
- ・心臓血管外科手術と体外循環—基礎と臨床— 藤田知之ほか
 - ・循環と呼吸の補助循環—基礎と臨床— 市場晋吾

7月号
(No.7)

臨床工学領域における 医療の質・安全管理の実際

廣瀬 稔 編

- 臨床工学領域の医療安全管理と QI (Quality Indicator)
本田靖雅
- 経験則・方法論に基づく医療の質・安全管理の実際
—効果的な医療安全対策の実践手法について— 北野達也
- 医療安全管理者からみた臨床工学部門への期待 鈴木 真
- 医療安全管理部門専従の臨床工学技士の役割 中川富美子
- 院内各領域における医療安全管理の実際
・救命救急・集中治療領域 室橋高男
- ・血液浄化療法領域 村上 淳
- ・手術室領域 松田孝平
- ・高気圧酸素治療室領域 赤嶺史郎
- ・心・血管カテーテル室領域 小島 優
- ・医療機器管理室領域 藤井清孝
- 臨床工学技士養成校における医療安全教育の現状と課題 鈴木哲治