

バックナンバー

(特集一覧)

2020
(Vol.31)

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
- 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 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
- 人工心臓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

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
- 手術や治療前の十分な情報収集 古山義明
- 医療機器の効率的運用と情報共有 岩城秀平
- 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—

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
—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法 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 荒田晋二
- 知っておくべきこと・注意すべきこと—

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ーを知ろう 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 松田考平
 - ・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

8月号
(No.8)

企業で活躍する臨床工学技士

加納 隆 編

- 臨床工学技士の採用を望む企業の声 武田和幸
 - 臨床工学技士の企業への就職を後押しする取り組み 本田大輔ほか
 - 教育研修ならびに技術支援業務に就く
 - ・人工呼吸器の教育 田野雪絵
 - ・不整脈治療 (カテーテルアブレーション) 支援業務 徳永 満
 - ・輸液ポンプを中心とした教育 中川麻衣
 - ・経皮血液ガスモニタの支援業務 山口由美子
 - 研究開発ならびに製造技術業務に就く
 - ・医療機器の製造部門で働く 岡庭功治
 - ・透析装置の研究開発業務に携わる 永井 翔
 - サービスエンジニアとして働く 上田 誠
 - 品質保証業務に就く 津野 歩
- [関連記事]
- ・臨床工学技士養成校における企業実習に向けた取り組み 川久保芳文

9月号
(No.9)

CE のための “今さら聞けない” 解剖生理 Q & A

クリニカルエンジニアリング編集室 編

- 呼吸器系の解剖生理
- 泌尿器系 (腎臓) の解剖生理
- 循環器系 (血管・心臓) の解剖生理
- 消化器系の解剖生理