

バックナンバー

(特集一覧)

2020
(Vol.31)

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
- 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

■ 人工心肺ならびに補助循環に関する安全アンケート

園田 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

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 松田考平
・ 高気圧酸素治療室領域 赤瀬史郎
・ 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 岡庭功治
・ 医療機器の製造部門で働く 永井 翔
・ 透析装置の研究開発業務に携わる 上田 誠
■ サービスエンジニアとして働く 津野 歩
■ 品質保証業務に就く
[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