

バックナンバー

(特集一覧)

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
 - 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
- 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践

- ・救命救急・集中治療領域
- ・血液浄化療法領域
- ・手術室領域
- ・高気圧酸素治療室領域
- ・心・血管カテーテル室領域
- ・医療機器管理室領域

室橋高男
村上 淳
松田考平
赤嶺史郎
小島 優
藤井清孝
鈴木哲治

■ 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

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
- ・経皮血液ガスモニタの支援業務

中川麻衣
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
- ・透析装置の研究開発業務に携わる

岡庭功治

■ サービスエンジニアとして働く

永井 翔

■ 品質保証業務に就く

上田 誠

[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

津野 歩
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

10月号 (No.10) CEのための“今さら聞けない” 病態生理 Q & A

クリニカルエンジニアリング編集室 編

■ 呼吸不全の病態生理

■ 腎不全の病態生理

■ 心不全の病態生理

■ 胃・十二指腸潰瘍の病態生理

■ 肝不全の病態生理

■ 原発性大腸がんの病態生理

■ 糖尿病の病態生理

■ 脂質異常症の病態生理

■ 脳血管障害の病態生理

11月号 (No.11) CEのための“今さら聞けない” 感染・消毒の基本

■ Part 1 感染の基本知識

クリニカルエンジニアリング編集室編

■ Part 2 消毒薬の基本知識

林 太祐

- ・微生物への有効性
- ・使用時と保管時のポイント
- ・シーン別使用方法

12月号 (No.12) 間歇補充型血液透析濾過(I-HDF)の 最前線

峰島三千男 編

■ I-HDF の基本

峰島三千男

■ I-HDF における逆濾過補充が溶質除去性能に及ぼす影響

渡辺誠也ほか

■ I-HDF に適したヘモダイアフィルタの選択

齋藤 慎

■ 装置搭載プログラムと連動したI-HDF

大谷浩一

■ I-HDF における各種モニタリングの有用性

長尾尋智

■ I-HDF の臨床と展望

甲田 豊

■ 透析困難症に対する「Hot Shot I-HDF」の有用性

岩尾昌之