

バックナンバー

(特集一覧)

2022
(Vol.33)

2月号
(No.2)

医療機器の遠隔モニタリング

加納 隆 編

- 植込み型心臓ペースメーカ等の遠隔モニタリング
 - 各社とCEユーザそれぞれの立場—
 - ・遠隔モニタリングにおけるCEの役割 高垣 勝
 - ・不整脈デバイスの遠隔モニタリングシステム① 田村征雅
 - ・不整脈デバイスの遠隔モニタリングシステム② 大出 亮
 - ・遠隔モニタリング統合システムの開発と使用経験 渡邊研人
- 在宅医療機器の遠隔モニタリング
 - 各社とCEユーザそれぞれの立場—
 - ・在宅酸素濃縮器、CPAP装置の遠隔モニタリング 長峰亜莉紗
 - ・在宅酸素療法の遠隔モニタリング 錦岡直人
 - ・CPAP装置の遠隔モニタリングにおけるCEの役割 吉村規子
 - ・在宅医療機器の遠隔モニタリング 秋元 啓
 - ・在宅血液透析装置の遠隔モニタリングシステム 杉山正夫
 - 現状と今後の課題について—
- 病院内ME機器の遠隔モニタリング
 - ・ECMO遠隔モニタリングの試み 本塚 旭
 - ・病院内電波環境の遠隔モニタリング 遠藤哲夫
- 診療報酬における遠隔モニタリング加算について 藤沢 悟
- 医療機器、遠隔モニタリングにおけるセキュリティ対応 松元恒一郎

3月号
(No.3)

臨床工学の現場に不可欠な 物理的基礎知識

嶋津秀昭 編

- 生体(生理学)と関連する物理学から
 - ・肺胞の表面張力と肺サーファクタント 嶋津秀昭
 - ・血圧に係る流体力学的な考え方 堀内邦雄
 - ・注射針やカテーテルでの薬液注入に必要な力(圧力) 嶋津秀昭
- 医療機器に係る物理学
 - ・呼吸療法に係る物理学 堀 純也
 - ・呼吸流量計 服部託夢
 - ・サイフォンの原理
 - シリンジポンプにおけるサイフォニング現象はなぜ生じるのか?— 峰島三千男
 - ・ハーゲン・ポアズイユの式
 - 中空糸型ダイアライザの中空糸1本の内径はなぜ200 μ m程度か?— 峰島三千男
 - ・遠心ポンプ 堀内邦雄
- 物理学的理解に欠かせない基礎事項
 - ・物理学と単位 嶋津秀昭
 - ・数式による物理的な解釈
 - 等価的表現と同じような形の式がよく現れる理由— 嶋津秀昭

4月号
(No.4)

そのトラブル、どう対処する? 血液透析編

篠田俊雄 編

- 血液透析中の血圧低下、不整脈と起立性低血圧 常喜信彦ほか
- 透析条件の設定ミス、透析装置の故障による除水トラブル 三輪泰之ほか
- 抜針と回路離断(血液漏出、空気混入) 山家敏彦
- 転倒、転落事故 中島朋美
- 透析液の異常、水処理装置にかかわるトラブル 尾竹 薫ほか
- ブライミング支援装置、返血支援装置、オンライン血液透析濾過のトラブル 星野武俊ほか
- 血液媒介感染事故 安藤亮一
- ダイアライザ・ヘモダイアフィルタに起因するトラブル 村上 淳
- アクセストラブル 高橋孝幸ほか

5月号
(No.5)

そのトラブル、どう対処する? 循環補助デバイス編

百瀬直樹 編

- 循環補助デバイスの種類と選択 中本 敬
- 補助人工心臓のトラブル 柏 公一
- ECMO(PCPS)のトラブル 草浦理恵
- IMPELLAのトラブル 吉田幸太郎
- IABPのトラブル 加納 隆ほか
- 体外式ペースメーカのトラブル 武田章数ほか
- 除細動器のトラブル 大島弘之ほか
- 補助循環のアンケート結果 蘭田 誠

6月号
(No.6)

そのトラブル、どう対処する? 人工呼吸編

相嶋一登 編

- トラブル早期発見のためのアラーム設定 石井宣大
- 人工呼吸器の電源トラブル 三井友成
- 医療ガストラブル 奥田晃久
- 人工呼吸器の回路トラブル 高山秀和
- 加温加湿トラブル 井口新一
- 気道閉塞(気管挿管患者の気道閉塞、NPPV中の気道閉塞) 刈谷隆之
- 鎮痛鎮静薬による呼吸トラブル 井坂華奈子ほか
- 新型コロナウイルス感染症対応で経験した人工呼吸器トラブル 木内耕己
- 在宅人工呼吸療法のトラブル 阿部博樹

7月号
(No.7)

医療機関・養成施設の取り組み事例に学ぶ! ME機器の安全教育

廣瀬 稔 編

- ME機器の院内研修、現状と課題 藤井正実
- ME機器の院内研修会の実際と開催のコツ・工夫
 - ・生体情報モニタ(心電図モニタ) 田中雄己
 - ・輸液ポンプ・シリンジポンプ 宮本哲豪
 - ・人工呼吸器 田中直子ほか
 - ・除細動器 中田祐二
- ME機器の安全使用に必要な情報収集と活用 新 秀直

- ME機器の安全教育へのヒューマンファクタ工学の活用
—操作にかかわるエラーのメカニズム— 石松一真
- 臨床工学技士養成施設でのME機器と
医療安全の学内実習の取り組み
・学内実習の実際と課題 工藤元嗣
・効果的な医用機器安全管理学実習を目指して 古平 聡
・メーカ協力によるカテーテルアブレーション教育の
実践 深谷 碧
・VRを活用したME機器の安全教育の試み 田仲浩平ほか

8月号 (No.8) 高気圧酸素治療の新しい流れ

- 高倉照彦, 廣瀬 稔 編
- 次世代へつなぐ高気圧酸素治療 廣谷暢子
 - 高気圧酸素治療装置の運用状況 石曾根清一
 - 高気圧酸素治療の診療報酬改定による患者動態 砂川昌秀
 - 新型コロナウイルス感染症に対する高気圧酸素治療の取
り組み 灘吉進也
 - 高気圧酸素治療における医療安全の取り組み 太田雅文
 - 高気圧酸素治療時の持ち込み制限と今後の方針 星 直樹
 - 統計でみる潜水事故の傾向 野澤 徹
 - 高気圧酸素治療の次世代教育 桜沢貴俊

9月号 (No.9) 頻脈性不整脈を描く The world of 3D mapping

- 奥村高広 編
- 不整脈治療における3Dマッピング 加藤律史
 - 3Dマッピングシステムの実践
・3Dマッピングの基礎 室岡諭岐
・バイオセセンスCARTO®3 室岡諭岐
・EnSite™ X EPシステム 古賀悠介
・Rhythmia HDx™ マッピングシステム 角田卓哉
・参考症例
 - 不整脈治療と臨床工学技士 前川正樹

10月号 (No.10) 基礎からわかる！ 急性血液浄化法アップデート

- 森口武史 編
- いまさら聞けない急性血液浄化法の基礎 森口武史
 - 急性腎障害とは 吉本広平ほか
 - 敗血症の病態と急性血液浄化 巽 博臣
 - エンドトキシン吸着療法の現在 阪本雄一郎
 - 人工肝補助療法としての急性血液浄化法 服部憲幸ほか
 - 小児に対する急性血液浄化法 後藤順子
 - 週術期の急性血液浄化法 川治崇泰ほか
 - 急性血液浄化法施行中の安全管理 大久保 淳
 - 腎代替療法(RRT)のエビデンス 橋田知明ほか

11月号
(No.11)

[特集 1] いま注目の呼吸療法を見直そう！

高流量鼻カニューレ酸素療法 (HFNC)

相嶋一登 編

[特集 2] いま注目の呼吸療法を見直そう！

iNO 療法

相嶋一登 編

[特集 1]

- HFNCの治療原理と限界 西村匡司
- HFNCに用いられる医療機器 畠山拓也
- HFNC施行中の患者アセスメント 五十嵐義浩
- HFNCにおける臨床工学技士の役割 柏原 謙
- COVID-19に対するHFNCの効果 中村智之ほか

[特集 2]

- 新生児に対するiNO療法 須賀里香
- 成人に対する心臓血管術後のiNO療法 藤野裕士
- iNO療法に用いられる医療機器 神崎俊治

12月号
(No.12)

臨床工学技士のための臨床生理検査の 基礎知識

常喜信彦 編

- 心電図 野呂真人
- 心臓超音波 生駒卓宏ほか
- バスキュラーアクセスのエコー検査 春口洋昭
- 心臓MRI 栗屋 徹ほか
- ABI/SPP 佐藤佑介ほか
- 神経伝導検査 国分則人
- 脈波伝播速度 鈴木 太
- 呼吸機能検査 山澤稚子
- 動脈血ガス分析 元 志宏
- 体流量評価・インピーダンス検査 大橋 靖ほか

2023
(Vol.34)

1月号
(No.1)

入門バスキュラーアクセス管理

村上 淳 編

- VAの種類と特徴 人見泰正
- 理学所見によるVA管理 佐久間宏治
- エコーによるVA管理
・基本編—プローブの走査, Bモード画像の理解,
画像の調整の基礎など 山本裕也
・実践編—形態評価と機能評価 小林大樹
- エコー以外のモニタリング法を用いたVA管理 小野淳一
- 穿刺の実際—ブラインド(通常)穿刺とエコー下穿刺
それぞれの特徴と適応 木船和弥
- VAカルテの作成と効果的な運用 森實篤司

[関連記事]

- ・VAへの穿刺や管理にかかわる臨床工学技士法の
一部改定とタスク・シフト/シェアについて 松田政二