

バックナンバー

(特集一覧)

2022
(Vol.33)

1月号
(No.1)

[特集 1] 医師の働き方改革に伴うタスク・シフト/シェアと臨床工学

廣瀬 稔, 青木郁香 編

[特集 2] 臨床工学技士養成カリキュラムの見直しとタスク・シフト/シェア

廣瀬 稔 編

[特集 1]

■ 医師の働き方改革に伴うタスク・シフト/シェアと法律改定の経緯 本間 崇

■ タスク・シフト/シェアと臨床工学技士の診療補助行為 青木郁香

■ タスク・シフト/シェアに関連した業務範囲追加と臨床工学技士基本業務指針 木村政義

■ タスク・シフト/シェアへの取り組みと課題

① 鏡視下手術関連業務

・【タスク・シフトする側】臨床工学技士への期待 中村廣繁

・【タスク・シフトされる側】実施に向けての課題 関川智重

② 麻酔補助業務

・【タスク・シフトする側】臨床工学技士への期待 川口昌彦

・【タスク・シフトされる側】実施に向けての課題 小西康司

[特集 2]

■ 臨床工学技士養成カリキュラム改定の経緯と内容 中島章夫

■ タスク・シフト/シェアに伴う卒前教育への対応 浅井孝夫

・ 座学と実習への対応 工藤元嗣

・ 臨床実習への対応と期待

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 齋岡直人

・ 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 — 現状と今後の課題について — 杉山正夫

■ 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

・ 血圧に関係す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

■ フ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・ヘモダイヤ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
- 補助循環のアンケート結果

大島弘之ほか
園田 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
 - 一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
- ・ メーカー協力によるカテーテルアブレーション教育の実際 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
- 周術期の急性血液浄化法 川川崇泰ほか
- 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
- 体液量評価・インピーダンス検査 大橋 靖ほか