

バックナンバー

(特集一覧)

2021
(Vol.32)

7月号
(No.7)

臨床工学領域における 医療の質・安全管理の実践

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・安全管理の実践 北野達也
- ―効果的な医療安全対策の実践手法について―
- 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 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
 - ・人工呼吸器的教育 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 岡庭治治
 - ・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

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

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

- ・座学と実習への対応

浅井孝夫

- ・臨床実習への対応と期待

工藤元嗣

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

鯉岡直人

- ・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

- ・呼吸療法に関係する物理学

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

大島弘之ほか

■ 補助循環のアンケート結果

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