

バックナンバー

(特集一覧)

2021
(Vol.32)

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 押山広明
 - 血液ポンプと人工肺— 安野 誠
 - 人工心肺の安全装置とモニタを知ろう 笠野靖代
 - 人工心肺による体外循環の臨床 井上 将
 - 補助循環—PCPS/ECMO—の 四井田英樹
 - 回路構成と部材を知ろう 百瀬直樹
 - 補助循環の臨床
 - 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 室橋高男
- ・ 救命救急・集中治療領域 村上 淳
- ・ 血液浄化療法領域 松田考平
- ・ 手術室領域 赤嶺史郎
- ・ 高気圧酸素治療室領域 小島 優
- ・ 心・血管カテーテル室領域 藤井清孝
- ・ 医療機器管理室領域
- 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 田野雪絵
 - ・ 人工呼吸器の教育
 - ・ 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

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ー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

鯨岡直人

- ・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

- ・血圧に關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

■ 医療機器に關係する物理学

- ・呼吸療法に關係する物理学

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