

バックナンバー

(特集一覧)

2021
(Vol.32)

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際
 - ・ 救命救急・集中治療領域 室橋高男
 - ・ 血液浄化療法治療領域 村上 淳
 - ・ 手術室領域 松田孝平
 - ・ 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 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 岡庭功治
 - ・ 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 鱒岡直人
 - ・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