

バックナンバー

(特集一覧)

2021
(Vol.32)

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に適したヘモダイヤフィルタの選択
..... 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
..... 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
..... 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
- 医療機器に関係する物理学
 - ・ 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 藺田 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 瀬吉進也
- 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