

バックナンバー

(特集一覧)

2021
(Vol.32)

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ーを知ろう 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
—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ーの支援業務 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

[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

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
 - 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

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

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
- プ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

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