

CONTENTS

特集 ● 透析医工学の最前線

Editorial	峰島三千男	7
1. 透析医療技術の進歩		
(1) オンライン HDF の現状と展望	友 雅司	9
(2) I-HDF の有効性と適応	亀井 大悟 他	15
2. 透析関連技術の進歩		
(1) 血液透析装置標準化の必要性	川西 秀樹	21
(2) 透析装置の自動化・省力化の最前線	柴田 昌典	27
(3) 腹膜透析における遠隔医療	小林 広学 他	35
(4) 透析排水（透析量）モニタの有効活用	森實 篤司	43
(5) レーザ血流計の有効活用	江口 圭 他	49
(6) 体内水分組成モニタを利用した水分管理	長尾 尋智 他	57
(7) 求められる透析液のシステム管理 — 水処理、水質管理、排水管理など —	内野 順司	65
(8) 透析液成分濃度測定装置の認証制度	小久保謙一 他	73
(9) 透析部門システムと電子カルテの連携	深津 博	81
(10) 透析通信共通プロトコル、何ができて何ができないのか	芝本 隆	93

特集コラム

- 透析医療におけるビッグデータの可能性（福岡 真悟）／90



ワンポイント
アドバイス

- 遠隔医療で送受信されるデータの安全性（セキュリティ）……………38
- レーザ血流計の測定に影響を与える要因……………53

用語解説 超純粋透析液／28 再循環率測定のタイミング／32 活性炭による遊離塩素と結合塩素の除去／66 透析排水の中和／67 医師事務作業補助者体制加算／85 日本医療機器テクノロジー協会（MTJAPAN）／94

OPINION 身近な話題

宮本 賢一 5

編集委員	鈴木 正司	原田 孝司	秋葉 隆	伊丹 儀友	小松 康宏	西 慎一	中山 昌明	加藤 明彦
	花房 規男	下山 節子	水附 裕子	佐藤 久光	中原 宣子	三村 洋美	市川 和子	齋藤かしこ
	峰島三千男	山下 芳久						
編集顧問	川口 良人	浅野 泰	宇田 有希					

連載 ●

症例による透析患者の画像診断／

血液透析導入時にリンパ節腫脹と不明熱を呈し診断に苦慮した1例 ————— 中島 悠里 他 99

ケース・スタディ／

急激に進行する腎機能障害に血小板減少を合併した1例 ————— 井上めぐみ 他 103

ご案内 20, 25

次号予告・頻出略語一覧 111

編集後記 112

The Japanese Journal of Clinical Dialysis

Vol. 35 No. 5 2019

[Theme of this month] ● Current topics in medical engineering technologies for dialysis therapy

- | | | |
|---|-----------------------------------|----|
| 1. (1) Current status and perspective of online hemodiafiltration therapy | <i>Tadashi Tomo</i> | 9 |
| (2) Clinical adaptation and efficacy of intermittent infusion hemodiafiltration | <i>Daigo Kamei, et al.</i> | 15 |
| 2. (1) Necessity of hemodialysis equipment standardization | <i>Hideki Kawanishi</i> | 21 |
| (2) At the front line of automation and labor-saving system for hemodialysis apparatus | <i>Masanori Shibata</i> | 27 |
| (3) Telemedicine in peritoneal dialysis | <i>Hironori Kobayashi, et al.</i> | 35 |
| (4) Effective utilization of dialysis volume monitor | <i>Atsushi Morizane</i> | 43 |
| (5) Effective utilization of laser blood flowmeter | <i>Kei Eguchi, et al.</i> | 49 |
| (6) Body water management using body composition monitor | <i>Hiroto Nagao, et al.</i> | 57 |
| (7) System management of required dialysis fluid water treatment, management of water quality, and management of the drainage | <i>Junji Uchino</i> | 65 |
| (8) Certification system for electrolyte analyzers used to measure dialysate concentration | <i>Kenichi Kokubo, et al.</i> | 73 |
| (9) Progress in dialysis-related technology : Cooperation of dialysis department system and electronic medical records system | <i>Hiroshi Fukatsu</i> | 81 |
| (10) Dialysis therapy supports common communication protocols
— What is possible or impossible? | <i>Takashi Shibamoto</i> | 93 |

■お知らせ 投稿論文は電子メールにて受け付け致しております。
投稿規定が改訂となりましたので、規定をよくご確認のうえ、ご投稿ください。
(http://www.nmckk.jp/pdf/ContributionRule_JJCD.pdf)

株式会社 日本メディカルセンター

*本誌に紹介される治療法については、先端的・研究的な治療法を含み、また筆者の個人的な見解もあり、必ずしも普遍的な治療法ではないものもあります。