

CONTENTS

特集 ● CKD・透析患者の最近の知見による体液管理

|                                           |         |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|
| ■ 本特集の読み方ガイド                              | 中山 昌明   | 4   |
| 1. 体液調節機構とその異常                            | 小松 康宏   | 7   |
| 2. 生体の Na・水調節機構の新知見                       | 北田 研人 他 | 13  |
| 3. CKD・透析患者における体液過剰の病態                    | 中山 昌明   | 21  |
| 4. 体液過剰の疫学（国内外）・患者予後                      |         |     |
| (1) 慢性腎臓病                                 | 磯崎 雄大 他 | 29  |
| (2) 血液透析患者における体液過剰と血圧について<br>— 疫学を中心として — | 梶谷 英人 他 | 35  |
| (3) 腹膜透析・併用療法                             | 嵯峨崎 誠 他 | 42  |
| 5. 体液状態の評価・測定法                            |         |     |
| (1) 生体電気インピーダンス法                          | 大橋 靖 他  | 47  |
| (2) 血液サロゲートマーカー・エコー検査                     | 常喜 信彦   | 55  |
| (3) 尿酸法による体液状態の評価                         | 新里 高弘   | 61  |
| (4) 塩分摂取量の評価方法                            | 永田総一郎 他 | 68  |
| (5) $^{23}\text{Na}$ -MRI による組織 Na 濃度評価法  | 森 建文    | 74  |
| 6. 治療と対策（CKD と透析）                         |         |     |
| (1) 減塩指導                                  | 柳 麻衣    | 79  |
| (2) 口渇感                                   | 玉垣 圭一 他 | 85  |
| (3) 利尿薬                                   | 金 恒秀 他  | 92  |
| (4) 透析方法と透析液 Na 濃度 — 血液透析 —               | 鈴木 一裕   | 97  |
| (5) 透析方法と透析液 Na 濃度 — 腹膜透析 —               | 丹野 有道   | 103 |

特集 コラム

- 新しいバイオインピーダンス法（渡邊 公雄）／110



ワンポイント ・利尿薬を使う透析患者の水分摂取量……………94  
アドバイス

用語解説 TonEBP／16, 経皮水分蒸散量 (TEWL)／16, インピーダンス／62, Bland-Altman 分析／62, tenapanor／89

OPINION 歴史は繰り返すか

藤乗 嗣泰 5

〈本特集担当編集委員：中山昌明〉

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 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 ●

CKD 患者に推奨されるワクチン接種／  
インフルエンザワクチン

安藤 亮一 113

ご案内 109, 117, 118

次号予告・頻出略語一覧 119

編集後記 120

*The Japanese Journal of Clinical Dialysis*

Vol. 37 No. 10 2021

[Theme of this month] ● Body fluid management in CKD/dialysis patients based on the cutting-edge scientific findings

- |                                                                                                                      |                                 |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 1. Fluid balance regulation and disorders in chronic kidney disease                                                  | <i>Yasuhiro Komatsu</i>         | 7   |
| 2. Recent evidence regarding sodium and water metabolism                                                             | <i>Kento Kitada, et al.</i>     | 13  |
| 3. Pathophysiology of overhydration in CKD and dialysis patients                                                     | <i>Masaaki Nakayama</i>         | 21  |
| 4. (1) Epidemiology of volume overload and prognosis in non-dialysis CKD patients                                    | <i>Yudai Isozaki, et al.</i>    | 29  |
| (2) Epidemiology of fluid overload and blood pressure in hemodialysis patients                                       | <i>Hideto Kajitani, et al.</i>  | 35  |
| (3) Volume control in peritoneal dialysis and efficacy of combined therapy with peritoneal dialysis and hemodialysis | <i>Makoto Sagasaki, et al.</i>  | 42  |
| 5. (1) Using bioelectrical impedance spectroscopy to assess fluid volume status in patients on hemodialysis therapy  | <i>Yasushi Ohashi, et al.</i>   | 47  |
| (2) Cardiac biomarker and ultrasound technique for management of optimal body weight in dialysis patients            | <i>Nobuhiko Joki</i>            | 55  |
| (3) Evaluation of body water volume by kinetic modeling for uric acid                                                | <i>Takahiro Shinzato</i>        | 61  |
| (4) Method for assessing salt intake                                                                                 | <i>Soichiro Nagata, et al.</i>  | 68  |
| (5) Detection of tissue Na concentration by $^{23}\text{Na}$ -MRI                                                    | <i>Takefumi Mori</i>            | 74  |
| 6. (1) Salt reduction coaching                                                                                       | <i>Mai Yanagi</i>               | 79  |
| (2) Thirst in hemodialysis patients                                                                                  | <i>Keiichi Tamagaki, et al.</i> | 85  |
| (3) Diuretics use in CKD and dialysis patients                                                                       | <i>Hangsoo Kim, et al.</i>      | 92  |
| (4) Dialysis method and sodium concentration                                                                         | <i>Kazuhiro Suzuki</i>          | 97  |
| (5) Dialysis method and sodium concentration in peritoneal dialysis solution                                         | <i>Yudo Tanno</i>               | 103 |

■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/nmckk/pdf/ContributionRule\\_JJCD.pdf](http://www.nmckk.jp/nmckk/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。