

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 — 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}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}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)

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。