

CONTENTS

特集 ● 慢性腎臓病・透析患者の酸化ストレス—最新知見と治療展開

〈Guest editor/平山 暁〉

企画に当たって—酸化ストレスをめぐる最近の展開	平山 暁	7
1. 総 論		
(1) 血液透析における酸化ストレスとその制御	大和田 滋	11
(2) 腹膜透析における酸化ストレスとその制御	植田 敦志	20
(3) 腎移植と酸化ストレス	芦田 明 他	27
2. 慢性腎臓病における酸化ストレス進展機序		
(1) 慢性腎臓病における Nrf2-Keap1 経路の役割 —CKD 治療薬としての期待	伊東 健 他	35
(2) 慢性腎臓病における一酸化窒素 (NO)	木戸口 慧 他	42
(3) 慢性腎臓病進展における AGEs	田中誠太郎 他	48
(4) 慢性腎臓病患者の腸内細菌叢と酸化ストレス	三島 英換 他	53
(5) 慢性腎臓病におけるキサンチンオキシダーゼの活性化	寺脇 博之	60
3. 慢性腎臓病の病態と酸化ストレス		
(1) 腎臓リハビリテーションと酸化ストレス	山越 聖子 他	67
(2) 腎臓がんにおける酸化ストレス	豊國 伸哉	72
(3) サルコペニア・フレイルと酸化ストレス	加藤 明彦	79
(4) CMD-MBD と酸化ストレス	岩崎 香子 他	87
(5) 慢性腎臓病患者の薬剤と酸化ストレス	西 慎一	94

用語解説 酸化ストレス/12, uremic toxin/13

《腎疾患と酸化ストレス》	平山 暁	4
OPINION 太田和夫先生の著書「透析療法の歴史—先人達の 軌跡をたどって」から、予想外の繋がりへ	佐々木 環	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					

特集 コラム

- 自己組織化抗酸化薬による腎虚血再灌流障害治療 (長崎 幸夫) / 101
- 電解水透析と酸化ストレス (渡邊 公雄 他) / 104

次号予告・頻出略語一覧 107

編集後記 108

The Japanese Journal of Clinical Dialysis

Vol. 36 No. 12 2020

〔Theme of this month〕 ● Cutting edge knowledge and treatment — oxidative stress in CKD and dialysis patients

1. (1) Oxidative stress and its control in hemodialysis	Shigeru Owada	11
(2) Oxidative stress and biological regulation in peritoneal dialysis patients	Atsushi Ueda	20
(3) Kidney transplantation and oxidative stress	Akira Ashida, et al.	27
2. (1) The role of Nrf2-Keap1 pathway in chronic kidney disease	Ken Itoh, et al.	35
(2) Nitric oxide in chronic kidney disease	Satoshi Kidoguchi, et al.	42
(3) Involvement of AGEs in the progression of chronic kidney diseases	Seitaro Tanaka, et al.	48
(4) Gut microbiota and oxidative stress in CKD patients	Eikan Mishima, et al.	53
(5) The relationship between xanthine oxidase and chronic kidney disease	Hiroyuki Terawaki	60
3. (1) Renal rehabilitation and oxidative stress	Seiko Yamakoshi, et al.	67
(2) Oxidative stress in renal carcinogenesis	Shinya Toyokuni	72
(3) Association of sarcopenia and frailty with oxidative stress in CKD patients	Akihiko Kato	79
(4) The pathogenesis of CKD-MBD is formed due to oxidative stress	Yoshiko Iwasaki, et al.	87
(5) Agents for the patients with chronic kidney disease and oxidative stress	Shinichi Nishi	94

■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。