

CONTENTS

特集 ● 透析治療システムの生体適合性

— 基礎的知見から患者報告アウトカムまで

1. 血液透析における生体適合性を見直す—補体活性化と 好中球ネトーシスを基盤とした病態理解と治療展望	中山 昌明 他	5
2. 透析治療と補体	水野 正司 他	15
3. 透析膜材質と生体適合性—透析膜の多面性を考える	黒田 洋 他	25
4. 透析膜材質と生体適合性 —AN69 膜の生体適合性からみた臨床効果	人見 泰正	32
5. 中空糸内の微小循環環境における生体適合性	小久保謙一	37
6. 透析用水と透析液の生体適合性—エンドトキシンフリー 透析用水・透析液の展開と歴史的変遷	内野 順司	43
7. 血液透析の酸化ストレス—評価と対応	久野 瑞貴 他	51
8. 透析方法（オンライン HDF, 長時間透析, 頻回透析）と 生体適合性	前田 兼徳	59
9. 電解水透析の生体適合性	右田 敏郎	69
10. 腹膜透析に関する生体適合性の最近の話題 —腹膜保護から全身予後の改善へ	濱田千江子	75
コラム：水素ガスの透析医療応用	中澤 了一	80
： α 1-MG 除去の効果	櫻井 健治	83
ミニコラム：好中球活性化とネトーシス	中山 昌明	11
：エンドトキシン濃度と臨床症状の関係	内野 順司	49



ワンポイント アドバイス

●補体とは何ですか？……………17

用語解説 Protein-energy wasting (PEW)／33, Post-dialysis fatigue (PDF, 透析後疲労感)／33, Patient-reported outcomes (PRO)／34, マージネーション現象／39, エンドトキシン活性値測定方法／48, 生菌検出／48, せん断ストレス (shear stress)／61, eIF2 α (eukaryotic initiation factor 2 α)／81, ATF4 (activating transcription factor 4)／81

OPINION 日本の透析医療に「神の委員会」が あらためて問うこと

中山 昌明 3

編集委員 鈴木 正司 伊丹 儀友 小松 康宏 西 慎一 中山 昌明 加藤 明彦 花房 規男
鶴屋 和彦 下山 節子 三村 洋美 市川 和子 山下 芳久
編集顧問 川口 良人 浅野 泰

〈本特集企画担当：中山昌明〉

連 載 ●

透析食のレシピ／

いつも自宅にある材料で手軽に／電子レンジで手軽に ————— 川原 哉絵 86

命をつなぐ血管アクセスの物語／

AVF（自己血管内シャント）はどのように生まれたのか
— 数年後にわかった「本当の価値」 ————— 春口 洋昭 87

〈特別掲載〉CKD-MBD うんちく話／

鈴木 正司



CKD・透析患者への骨折対策がようやく動き出した？ ————— 93
骨粗鬆症治療で2型糖尿病の発症頻度が減少する？ ————— 98

ご案内 14 お詫びと訂正 102 前号ご案内 103 次号予告 103 編集後記 104

Theme of this month ●

Biocompatibility of dialysis treatment systems : from basic scientific insights to patient-reported outcomes

1. Revisiting biocompatibility in hemodialysis : Pathophysiological insights and therapeutic perspectives based on complement activation and neutrophil NETosis *Masaaki Nakayama, et al* 5
2. The complement system related to dialysis therapies *Masashi Mizuno, et al* 15
3. Dialysis membrane materials and biocompatibility *Hiroshi Kuroda, et al* 25
4. Clinical effects of the AN69 membrane from the perspective of biocompatibility *Yasumasa Hitomi* 32
5. Biocompatibility in the microcirculatory environment within dialyzer hollow fibers *Kenichi Kokubo* 37
6. Biocompatibility of dialysis water and dialysis fluid : Advances and historical progression toward endotoxin-free dialysis fluid systems *Junji Uchino* 43
7. Evaluation and management of oxidative stress in hemodialysis *Mizuki Hisano, et al* 51
8. Biocompatibility of contemporary dialysis approaches : online hemodiafiltration, long-hour, and frequent hemodialysis *Kanenori Maeda* 59
9. The effect of electrolyzed water hemodialysis on biocompatibility *Toshiro Migita* 69
10. Recent topics in biocompatibility of peritoneal dialysis : From peritoneal protection to improvement of systemic outcomes *Chieko Hamada* 75

*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。