

CONTENTS

特集 ● 人工知能を活用した透析医療の最適化

1. 医療における人工知能の現在の立ち位置とは	浜本 隆二	5
2. 透析医療のための人工知能の基礎知識	神田英一郎	15
3. 血液透析患者の体液量適正化における人工知能 — 実用化の方策を求めて	宮田 敏男 他	23
4. 透析量の適正化における人工知能の意義 — AI の臨床適用に向けた実践的アプローチと課題	井上 朋子	31
5. バスキュラーアクセス管理における人工知能の意義 — 臨床現場への実装と実用化の現状	長沼 俊秀	41
6. 人工知能を支える透析医療におけるデータマネジメント — 標準化とデータ中心 AI が切り拓く臨床実装への道	森實 篤司	49
7. 腹膜透析における人工知能活用の現状と展望 — 予後予測から遠隔管理まで	花房 規男	59
コラム：生成 AI とそれを取り巻く環境	花房 規男	67
8. 現場への導入が始まる医療 AI と倫理 — 2025 年の世界医師会ポルト声明	井上 悠輔	71
コラム：栄養素の写真からの推測	脇野 修	81
9. AI 用語集	花房 規男	84

用語解説 データ中心 AI (data-centric AI) / 51, HL7 FHIR / 51, データのサイロ化 / 51

OPINION 「腸活」のススメ

加藤 明彦 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 佐藤 久光 中原 宣子 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：花房規男〉

連載 ●

透析食のレシピ

小鍋一つで簡単調理 ————— 渡邊 真穂 96

命をつなぐ血管アクセスの物語／

スクリプナーと外シャント

—「神の委員会」の時代に「救える命があるなら、やるしかない」と考えた人 — 春口 洋昭 97

症例による透析患者の画像診断／

透析中に微小腸管穿孔をきたし細菌性腹膜炎となった1例 ————— 丹野 翔伍 他 101

お詫びと訂正 106 前号ご案内 107 次号予告 107 編集後記 108

Theme of this month ● Artificial intelligence in dialysis care : can it optimize clinical practice?

- | | | |
|--|----------------------|----|
| 1. What is the current role of artificial intelligence in healthcare? | Ryuji Hamamoto | 5 |
| 2. Basic knowledge of artificial intelligence for dialysis treatment | Eiichiro Kanda | 15 |
| 3. Artificial intelligence in optimizing the amount of fluid removed from patients undergoing hemodialysis | Toshio Miyata, et al | 23 |
| 4. The role of artificial intelligence in dialysis dose optimization | Tomoko Inoue | 31 |
| 5. The significance of artificial intelligence in vascular access management | Toshihide Naganuma | 41 |
| 6. Data management supporting artificial intelligence in dialysis medicine | Atsushi Morizane | 49 |
| 7. Current status and future perspectives of artificial intelligence in peritoneal dialysis : from prognosis prediction to remote monitoring | Norio Hanafusa | 59 |
| 8. Ethics of medical AI in clinical practice : The World Medical Association's Porto Statement (2025) | Yusuke Inoue | 71 |

*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。