

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。