



あとがき

先日、落語家の桂文枝さんがAIを取り入れた落語を披露してニュースになりましたが、近年のAI関連技術の進歩、および日常生活への浸透には驚くべきものがあります。

今回は、2021年2月号「来るデジタルヘルスケア革命—乗り遅れるな腎臓病学!」の続編として企画いたしました。この3年の間にAIと医療を含む社会全体との関りは劇的に変化しました。ChatGPTをはじめとする対話型AIが初公表された2022年11月からわずか1年半後の2023年3月にはマイクロソフト社がWord、PowerPointなどビジネスツールへの対話型AIの実装を公表しています。AIの恩恵を享受できるのは素晴らしい事ですが、一方で、われわれがAIを使うこと・使わないこと双方のリスクを十分認識し、AIという今後共に歩むべきパートナーと良い関係を保つために、“相手”を知る努力を続けることが必要です。今回の企画では、第1章「人工知能とは何か?」にてAIの基本的な考え方を学び、第2章「AI関連技術の発展と医学への応用」にてさまざまな医療現場で発展するAI関連技術を知り、第3章の各論にて各分野における実際のAI活用例を提示して今後の実践に繋げていくことを目的とした構成とし、各分野の第一線の先生方にご執筆をお願いいたしました。大変お忙しいなか、ご快諾をいただいた各執筆者の方々に改めて謝意を表します。また、進歩が早すぎるためか、よい教科書が存在しないこの分野において、まさに教科書に匹敵する濃厚な内容に仕上がったことを関係各位に改めて御礼を申し上げたいと思います。本特集が明日からの腎臓病学の発展に多少なりとも貢献できれば幸甚です。

星野 純一

本誌広告取扱い

文栄社 〒113-0033 東京都文京区本郷3-26-1

本郷宮田ビル5階 ☎03-3814-8541

メディカ・〒105-0013 東京都港区浜松町1-12-9

アド 第1長谷川ビル2階 ☎03-5776-1853 (代)

・本誌に掲載する著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は(株)東京医学社が保有します。

・**JCOPY** <出版者著作権管理機構 委託出版物>

本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は、そのつど事前に、一般社団法人出版者著作権管理機構(電話03-5244-5088、FAX03-5244-5089、e-mail: info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

『腎と透析』次号予告——第97巻第5号(11月号)

特集：腎と微量元素～鉄・銅・亜鉛を中心に

総論

腎臓病の早期診断：体内微量元素測定法……小椋康光
銅・亜鉛欠乏に起因する貧血症と鑑別診断……高見昭良
進行性腎障害の病態解明とバイオマーカー……脇野 修

各論

鉄欠乏性貧血と微量元素の役割……日高 寿美
AKIと微量元素：予防、診断、病態生理
……山本博隆・他
CKDの進行予防と微量元素の役割……泉 裕一郎
糖尿病性腎症と微量元素の役割……金口 翔・他
甲状腺疾患と微量元素の役割……長崎俊樹
高血圧と微量元素欠乏：腎尿細管のNa輸送亢進
……原 悠
フレイルとサルコペニアと微量元素との関連
—鉄、亜鉛、銅を中心に……葛谷雅文
透析患者の静脈・経腸栄養と微量元素欠乏症
……猪阪善隆
血液透析と微量元素(AI, Ni, V)過剰症
—合併症・生命予後への影響を中心として—
……安藤亮一
移植腎と微量元素：欠乏症と過剰症……柳 麻衣

トピックス

血中・組織エリスロポエチン測定法の開発：
脱糖鎖 Western blotting 法……野々口博史
体内微量元素測定法の開発：
骨粗鬆症治療(ビスホスホネート)と
骨部のCu蓄積……宇尾基弘
透析患者の銅欠乏性貧血とESA療法……鎌田真理子

名誉主幹／酒井 紀	秋澤忠男	飯野靖彦	
編集顧問／五十嵐隆	遠藤 仁	小椋陽介	川村哲也
木村健二郎	小磯謙吉	小山哲夫	酒井聡一
坂井建雄	佐中 孜	塩之入洋	高市憲明
堀江重郎	細谷龍男	矢崎恒忠	山口 裕
山田 明	竜崎崇和		
編集主幹／有村義宏	小林修三	新田孝作	
編集委員／青柳一正	安西尚彦	安藤亮一	伊藤秀一
河原克雅	菅野義彦	清水 章	高橋公太
高橋 悟	坪井伸夫	長田道夫	服部元史
平和伸仁	星野純一	本田浩一	横尾 隆

腎と透析

KIDNEY AND DIALYSIS

第97巻第4号

©2024年10月25日発行

定価 3,190円

(本体2,900円+税10%)

編集 腎と透析編集委員会

発行所 株式会社 東京医学社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-40-5

URL <https://www.tokyo-igakusha.co.jp>

編集部 03-3237-9113 FAX 03-3237-9115

Eメール: jin@tokyo-igakusha.co.jp

販売部 03-3265-3551 FAX 03-3265-2750

Eメール: hanbai@tokyo-igakusha.co.jp

2025年前金予約購読料1カ年50,600円(増刊号含む、税込)