

臨床放射線

編集委員

今井 裕
後閑 武彦
栗原 泰之
橋本 順
森 壘
中村 和正

編集協力委員

畠中 正光
小川 恭弘
松永 尚文
森 宣
村田喜代史
淡河恵津世
西山 佳宏

編集後記

▶本号では、放射線治療の最先端技術である「即時適応放射線治療 (Adaptive radiotherapy)」と「体表面画像誘導放射線治療 (Surface-guided radiotherapy : SGRT)」について特集を組ませていただきました。放射線診断学がご専門の先生にはあまりなじみのない用語かもしれませんが、これらの技術は我が国の放射線治療施設にも確実に導入されつつあり、治療成績の向上や患者さんの QOL 向上に大きく貢献することが期待されています。

▶即時適応放射線治療に関する総説では、日々変化するターゲットや周囲臓器の状態に合わせて、短時間で治療計画を修正して治療を実施する革新的なアプローチについて詳細に解説されています。現状ではある程度の治療時間が必要ですが、技術の発達によりさらに治療時間が短くなりつつありますので、今後の大きな発展を期待しています。

▶一方、SGRT に関する総説では、様々なタイプの SGRT システムについて解説されています。SGRT は患者の体表面をリアルタイムでモニタリングすることで、より正確な位置決めと動きの管理を実現する技術ですが、従来の X 線ベースの画像誘導放射線治療と比較して、被ばく低減や治療時間の短縮、マーカーレスによる患者の心理的負担の軽減などの利点が示されており、臨床現場への実装が急速に進むものと思います。

▶両技術とも、コンピュータ技術の発達による高度な計算能力と AI 技術の進歩によって実現可能となった次世代の放射線治療と言えるでしょう。本特集を通じて、これらの技術の原理、臨床的意義、実際の運用方法、さらには今後の展望について、包括的な理解を深めていただけないかと思います。ご執筆くださった先生方に厚く御礼申し上げます。

中村和正

「臨床放射線」第 69 巻 第 5 号

2024 年 9 月 10 日発行
隔月 (1, 3, 5, 7, 9, 11 月) 10 日発行

定価 3,960 円 (本体 3,600 円 + 税 10%)

年間購読料金
定価 23,760 円 (本体 21,600 円 + 税 10%)
[年間 6 冊の誌代]
年間予約購読者に限り送料無料

発行所 金原出版株式会社

発行者 福村直樹

〒113-0034 東京都文京区湯島 2-31-14

TEL 03 (3811) 7165 編集部直通

TEL 03 (3811) 7184 営業部直通

FAX 03 (3813) 0288

ホームページ www.kanehara-shuppan.co.jp

振替口座 00130-1-191269

印刷所 三報社印刷株式会社

広告申込先 文京メディカル TEL 03 (3817) 8036

本誌に掲載する著作物の複製権、翻訳・翻案権、上映権、譲渡権、公衆送信権 (送信可能化権を含む)、貸与権、二次的著作物への利用に関する原著者の権利は、金原出版株式会社が保有します。

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、そのつと事前に、出版者著作権管理機構 (電話 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, e-mail info@jcopy.or.jp) の許諾を得てください。