



Precision Medicine時代の Abdominal Imaging 2024

腹部画像診断を進化させる技術革新と挑戦

【後編：CT, XA/DR, 核医学】

企画協力：馬場康貴（埼玉医科大学国際医療センター画像診断科教授）

V 腹部画像診断におけるCTの技術革新と挑戦

1. 腹部領域におけるCT画像診断の最新動向
 - 1) 肝造影CTにおける最新技術：
人工知能の登場による新たな展開 中村優子ほか 02
 - 2) 腹部領域におけるphoton counting detector CTの
最新情報 宇賀麻由/平木隆夫 07
 - 3) DLIRが可能にするルーチン検査としての
脾 dual energy CT撮影 野田佳史ほか 11
 - 4) 腹部領域における低線量撮影
—「Tin filter technology」の応用と可能性 木村浩一朗ほか 14
2. 腹部領域におけるCT技術の最前線
 - 1) Siemens HealthineersのCT技術革新と挑戦
(シーメンスヘルスケア) 18
 - 2) 低被ばく腹部画像診断におけるAI技術の応用
(フィリップス・ジャパン) 19

VI 腹部画像診断におけるXA/DRの技術革新と挑戦

1. 腹部領域におけるXA/DR (IVR) の最新動向
 - 1) IVR-CTシステムと3D画像解析システム
「SYNAPSE VINCENT」を用いた治療
— TACE, UAEを中心に 中井資貴 20
 - 2) 腹部領域における非血管系IVRの最新情報 松本知博ほか 25
 - 3) 胆膵内視鏡治療のトレンドとX線TVシステムに求めるもの 澁川悟朗 29
2. 腹部領域におけるXA/DR技術の最前線
低侵襲内視鏡治療をアシストする先進技術(富士フィルムヘルスケア) 33

VII 腹部画像診断における核医学の技術革新と挑戦

1. 腹部領域における核医学の最新動向
 - 1) 腹部領域におけるPET/CTの最新情報 久慈一英 34
 - 2) リング型半導体SPECT/CTによる
腹部領域イメージング 松坂陽至/松成一郎 37
 - 3) 腹部領域における核医学治療の最新情報 國田優志/萱野大樹 40
 - 4) 腹部領域における「Cartesion Prime / Luminous Edition」
の使用経験 阿部俊憲/福倉良彦 43
 - 5) シーメンス社製PET/CTによるparametric PETの
有用性と今後の展望 富田 快ほか 46
2. 腹部領域における核医学装置の最前線
 - 1) 「Cartesion Prime / Luminous Edition」で進化した
腹部領域PET画像診断(キヤノンメディカルシステムズ) 50
 - 2) 腹部領域における最新PET/CT技術(シーメンスヘルスケア) 51
 - 3) PET/CTのAI画像再構成法における腹部領域への有用性
(United Imaging Healthcare Japan) 52

桡式距踵関節撮影法と 新踵骨軸位撮影法について

桡 和宏 63

XRを活用した骨盤手術

～直腸がんに対する経肛門アプローチ～

徳永卓哉ほか 68

線量管理システム Radimetrics
マルチユースCTインジェクションシステム Centargo

線量管理システム Radimetrics と マルチユースCTインジェクション システム Centargo の導入で 効率的で安全な造影検査を実現

岡山大学病院 54

MEDRAD® Centargo CTインジェクションシステム
造影検査のワークフローを変える、
タスクシフト時代のCTインジェクタ

DO LESS. CARE MORE.

造影CT検査で最も重要なこと、つまり患者さん
に集中できるよう、CT室をサポートします。

鷹尾有子 56

中規模がん診療連携拠点病院における 「Radixact」1台運用の実際

野元 諭 58

Apple Vision Proによる 空間コンピューティングの医用画像活用

末吉巧弥/杉本真樹 60

・キヤノンメディカルシステムズ,
「Advanced Imaging Seminar 2024」を
3日間にわたりオンラインで開催 72・第15回医療XRメタバース研究会で
「Apple Vision Pro」体験会を実施 73・AIメディカルサービス,
早期胃がん特化型AI搭載の
内視鏡画像診断ソフトウェアを発売 73・バルコ, 恒例のメディアカンファレンスで
最新のディスプレイ・技術などを紹介 74

● Information

・第27回全国X線撮影技術読影研究会
NTRT福井大会 53

● 市・場・発 74

● 次号予告 76