

巻頭言

マンモグラフィの精度管理についての考察

遠藤登喜子

論文

原著

- PET画像に対する超解像を用いたデノイズ手法の適用 片山 豊・上田健太郎・日浦慎作 他 653
- 臨床画像を用いた胸部撮影における入射表面線量の評価
—2方向撮影画像を用いた被写体厚の推定— 市川卓磨・大野晃治・浅田恭生 661

ノート

- CT透視におけるangular beam modulation(ABM)と放射線防護
ドレープ併用による術者の被ばく低減効果—ファントム実験— 関 優子・福島康宏・安藤 雅 他 667
- MRI広視野撮像におけるview angle tilting(VAT)による
画像歪みの低減効果 根本 整・永坂竜男・大田英揮 他 675

臨床技術

- 造影剤濃度と注入プロトコルの違いが
前立腺dynamic contrast enhanced MRIに与える影響 牧野佑也・秋元 聰・星野広史 685
- Computed tomographyにおける回転時間が及ぼす
金属アーチファクト低減効果の影響について 澤 龍貴・連本享佑・茂森祐平 他 692

資料

- X線CT分野における診断参考レベルの認知度、活用度、および
評価に関する調査 松原孝祐・松永雄太・梁川範幸 他 700
- 放射線技術学における3D printingの導入と応用 福田篤志・市川 尚・久保 均 708

第74回総会学術大会シンポジウム3 座長集約

- | MRIに求めるtechnical innovation 錦 成郎 719

教育講座—放射線技術学を用いた先端生命科学研究—

- | 8. 前臨床MRIを用いた脳梗塞に対する再生治療メカニズムの評価 長濱宏史・鈴木淳平・佐々木祐典 他 722

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

- 「放射線治療装置を立ち上げよう」講座紹介 田辺悦章 726
1. 放射線治療装置を立ち上げよう 田辺悦章 727

基礎講座—婦人科疾患(骨盤領域)の診断から治療まで—

- | 4. 緊急MRI検査 ①撮像方法 佐川 肇 731

JIRAトピックス

- 「JIS T 62570 医療機器及びその他品目のMR環境における
安全のための表示に関する標準実施要領」の解説 清水 徹 739

| | | | |
|-------------------|-----|------|---------------------------------|
| 年間スケジュール | 742 | お知らせ | 第46回日本放射線技術学会秋季学術大会プログラム概要 |
| 本部報告 | 748 | | 2019年度 学術研究班の募集 |
| 2018年度 第1回理事会議事録 | | | 英語論文誌に関するお知らせとお願い |
| 新入会員名簿 | 753 | | 若手研究者育成のための研究個別指導プログラム |
| 2018年5月26日承認(96名) | | | 2018年度受講生募集 |
| | | | 第21回核医学画像セミナー(新シリーズ始動) |
| | | | 2018年度 乳房撮影ガイドライン・精度管理研修会 |
| | | | 第6回・第7回 簡易線量計作製セミナー |
| | | | 第10回PACSベーシックセミナー |
| | | | 第24回PACS Specialistセミナー |
| | | | 2018年度 第2回関東RT研究会セミナー |
| | | | 2018年度 第2回関東Angio研究会(5周年記念セミナー) |
| | | | 2018年度 近畿支部 学術研究発表ブラッシュアップセミナー |
| | | | 2018年度 近畿支部 論文塾 |

CONTENTS

Opening Article

| | | |
|--|---|-------------|
| | Consideration to the Quality Assurance of Mammography | Tokiko Endo |
|--|---|-------------|

Scientific Papers

Originals

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| | Using Super Resolution to Denoise on PET Images | Yutaka Katayama, et al. 653 |
| | Evaluation of Entrance Surface Dose in Chest Radiography Using Clinical Images: Estimation of Subject Thickness Using Two-direction Radiography | Takuma Ichikawa, et al. 661 |

Notes

| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Exposure Dose Reduction for Radiologists with Combination of Angular Beam Modulation and Radiation Protection Drape in CT Fluoroscopy: A Phantom Study | Yuko Seki, et al. 667 |
| | Distortion Reduction Effect of View Angle Tilting (VAT) in Large Field of View Magnetic Resonance Imaging | Hitoshi Nemoto, et al. 675 |

Clinical Technologies

| | | |
|--|---|--------------------------|
| | Influence of Different Contrast Agent Concentrations and Injection Protocols on Dynamic Contrast Enhanced MRI of Prostate: Equimolar Comparison of 1.0M Gadobutrol and 0.5M Gadolinium Chelates | Yuya Makino, et al. 685 |
| | The Effect of Metal Artifact Reduction at Different Rotation Time in Computed Tomography | Tatsuki Sawa, et al. 692 |

Datas

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Survey of Recognition, Utilization, and Evaluation for Diagnostic Reference Levels in the Field of X-ray Computed Tomography | Kosuke Matsubara, et al. 700 |
| | Introduction and Applications of 3D Printing in Radiological Technology | Atsushi Fukuda, et al. 708 |

The 74th Annual Meeting

| | | |
|--|---|--------------------|
| | Symposium 3: Technical Innovation Required by MRI | Shigeo Nishiki 719 |
|--|---|--------------------|

Educational Lecture

—Advanced Bioscience Research Based on Radiological Science and Technology—

| | | |
|--|---|------------------------------|
| | 8. Evaluation of the Therapeutic Mechanisms in Regeneration Therapy for Cerebral Infarction Using Pre-clinical Magnetic Resonance Imaging | Hiroshi Nagahama, et al. 722 |
|--|---|------------------------------|

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

| | | |
|--|---|----------------------|
| | Preface | Yoshinori Tanabe 726 |
| | 1. Let's Start Up of Medical Accelerators | Yoshinori Tanabe 727 |

Basic Lecture—Female Pelvis: From Diagnosis to Treatment—

| | | |
|--|--|-------------------|
| | 4. Magnetic Resonance Imaging of Gynecological Emergency Disease 4-1. Basic Scanning Method | Hajime Sagawa 731 |
|--|--|-------------------|

JIRA Topics

| | | |
|--|---|------------------|
| | Explanation of JIS T 62570 Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment | Toru Shimizu 739 |
|--|---|------------------|

Others