

443. Evaluation of the Lumbar Cartilage Endplate Using Ultra Short TE: Optimization of a 2nd TE for Subtraction Images
札幌医科大学附属病院 柳田美香
444. Quantitative Study of Lumbar Cartilaginous Endplates with MRI
Tianjin Hospital Yi Cao
445. 3Tesla 胸腰椎撮像 ～腕位置の変更による画質改善～
北海道大学病院 石坂欣也

MR Breast/MR 検査 乳腺

- 10:00~10:50 座長 長谷川俊輔(広島平和クリニック)
446. 1.5T MRI における乳腺 18ch コイルに関する基礎的検討
東京都保健医療公社豊島病院 丹 綾香
447. 3D-Water and Fat Suppression MRI による Silicon Breast Implants の描出
東名古屋画像診断クリニック 山室 修
448. 乳腺領域における TWIST-VIBE の初期検討
東京都保健医療公社豊島病院 小塚雪乃
449. A Phantom Study on T1 Mapping for Breast Tumor Using Inversion Recovery Turbo Field Echo Sequence
岡山赤十字病院 木田勝博
450. An Experimental Study of the Diagnosing Value to Nude Mice Model of Transplanted Human Mammary Cancer with EGFE-receptor MR Contrast Agent
Union Hospital Bin Chi

MR Myocardial/MR 検査 心筋

- 10:50~11:50 座長 西川 啓(九州大学病院別府病院)
451. GRASE 法を用いた T2 mapping における心筋 T2 値の最適撮影パラメータ
福岡県済生会二日市病院 新井英雄
452. Polarity Corrected(PC) Variable TI Prep Tool に関する基礎的検討
福島県立医科大学附属病院 渡部直樹
453. Examination of Myocardial T1 Mapping Using Post Saturation Pulse
長野中央病院 嶋山憲重
454. Feasibility, Reproducibility, and Reliability for Cardiac Iron Quantification at 3T in Comparison with 1.5T
The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University Peng Peng
455. 心臓 MRI を用いたモデル解析と Deconvolution 解析より測定された心筋血流の比較
藤田保健衛生大学大学院 柘植新輔
456. 動態ファントムにおける Acceleration Motion Correction を用いた Fractional anisotropy の測定精度について
東海大学医学部付属病院 妻神裕真

MR Head (contrast)/MR 検査 頭部(コントラスト)

- 13:00~14:00 座長 高津安男(大阪赤十字病院)
457. 頭部領域における脂肪抑制併用 FLAIR のコントラストの基礎的検討
北福島医療センター 高橋大輔
458. 3T における Computed MRI 開発
東芝メディカルシステムズ(株) 梅田匡朗
459. Keyhole 法を使用した高空間分解能下垂体 Dynamic の検討-データシェアとアーチファクトの関係-
金沢医科大学病院 平田恵哉
460. 適応のエッジ保存フィルタを用いた定量的磁化率マッピング法
(株)日立製作所 白猪 亨
461. Integrated Quantitative Susceptibility Mapping Reconstruction in Seconds for Single Echo Sequence
名古屋市立大学病院 菅 博人
462. Basic Study of Functional Magnetic Resonance Imaging Using Simultaneous Multi-slice Acquisition on Simultaneous PET/MR Equipment
福島県立医科大学先端臨床研究センター 久保 均

モニタ発表質疑応答

4月15日(金) N101

Imaging Image evaluation/画像工学 画像評価

- 9:50~10:20 座長 岸本健治(大阪市立大学医学部附属病院)
1001. 動画再生時の視覚的残像効果の検証
大阪府立急性期・総合医療センター 川瀬佳希
1002. FPD 自動マスク処理を原因とした画像欠損に関する 2 機種の FPD を用いた実験的検討
高知大学医学部附属病院 明間 陵
1003. 散乱線補正処理の臨床応用に対する基礎的検討
杏林大学医学部附属病院 白川佑也
1004. 順投影適用モデルベース逐次近似再構成 CT 画像の空間分解能評価
新潟大学医歯学総合病院 田崎かおり

MR Head and Neck/MR 検査 頭頸部

10 : 20 ~ 10 : 50 座長 井上勝博(三重大学医学部附属病院)

1005. 頭部皮下疾患に対する受信コイルの相違による MRI 画像の評価 大阪市大医学部附属病院 財家俊幸
1006. 64ch と 20ch Head Neck coil の感度補正強度による局所均一性, SNR 及び g-factor の比較検討 順天堂大学医学部附属浦安病院 小泉達也
1007. 擬似体動画像が VSRAD の解析結果に及ぼす影響の検討 芳珠記念病院 別所貴仁
1008. Flow Sensitive Black Blood (FSBB)法を用いた頸神経描出の検討 蓮田病院 山田 孝
1009. 頸髄 MR ミエログラフィーにおけるパラフィン枕の効果の検討 自治医科大学附属病院 柴田欣也
1010. 3D Volume Rendering Images of Time-resolved MR Angiography for the Evaluation of Aneurysms Treated with Coil Embolization 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 鈴木宏明

MR Breast/MR 検査 乳腺

10 : 50 ~ 11 : 20 座長 山村憲一郎(大阪医科大学附属病院)

1011. 乳腺領域における Section Select Gradient Reversal 法併用拡散強調画像のスライス厚変化が画質に与える影響 大阪市立大学医学部附属病院 竹森大智
1012. 乳房 DWI における double spin echo の効果 埼玉県済生会栗橋病院 長真由美
1013. 乳腺 MRI における readout-segmented EPI と single-shot EPI の分解能評価 山口大学医学部附属病院 山口貴弘
1014. 乳腺 MRI における time-intensity-curve とその検討 栃木医療センター 谷田部克浩
1015. 仰臥位乳房ダイナミック撮像における TE・FA の検討 メディポリス国際陽子線治療センター 横手保樹

MR Abdomen, Pelvis/MR 検査 腹部・骨盤

11 : 20 ~ 11 : 50 座長 穂山雄次(広島大学病院)

1016. 膵・胆管の描出能向上を目的とした局所励起併用 3D-T₂強調画像の撮像条件の最適化 天理よろづ相談所病院 山崎 良
1017. 肝細胞造影相における呼吸同期併用 3D FSPGR の冠状断撮像条件の最適化 新潟大学医歯学総合病院 斉藤宏明
1018. Gd-EOB-DTPA 造影 MR 検査における副作用発生時のリスクマネージメントについて 虎の門病院 高橋順士
1019. 前立腺における高分解能拡散強調画像の基礎的検討 弘前大学医学部附属病院 大湯和彦
1020. 直腸撮像における局所励起を用いた 3D-T₂ Weighted シーケンスの基礎的検討 香川大学医学部附属病院 大石晃央
1021. Body DWI における至適脂肪抑制法の初期検討 アクラス中央病院 平原大助

MR Artifact reduction/MR 検査 アーチファクト対策

14 : 50 ~ 15 : 20 座長 真壁武司(市立函館病院)

1022. 市販カーボンシートによる折り返しアーチファクト低減への試み—腹部 MRI での検討— 自治医科大学附属病院 国府田哲弘
1023. 3T MRI における SEMAC-VAT の Slice encoding steps と金属アーチファクト低減効果の関係 京都大学医学部附属病院 佐川 肇
1024. Slice-Encoding for Metal Artifact Correction (SEMAC) による金属アーチファクト低減効果および SNR への影響 鹿児島大学病院 若松重良
1025. Anterior-Posterior Coil を用いた局所撮像法の基礎的検討 大阪市立大学医学部附属病院 木村大輔
1026. 新しい動き補正アルゴリズムの基礎的検討 箕面市立病院 山城尊靖

MR Imaging technique/MR 検査 撮像技術

15 : 20 ~ 15 : 50 座長 福澤 圭(虎の門病院)

1027. 位相過剰サンプリングを用いた信号雑音比の改善法 えだクリニック 尾崎史郎
1028. Multiband SENSE 拡散強調画像における SNR および ADC 値への影響 鹿児島大学病院 岩永 崇
1029. 可変再収束フリップ角を用いた 3D 高速スピネコー法による造影後脂肪抑制 3D-T₁WI の撮像条件の検討 東京女子医科大学東医療センター 松澤克哉
1030. 拡散強調画像に Slice Selection Gradient Reversal を用いた脂肪抑制の評価 製鉄記念八幡病院 大下剛史
1031. Oxygen-enhancement MRI を想定したファントム検証法について 神戸大学医学部附属病院 京谷勉輔

MR Clinical technique / MR 検査 臨床技術

15:50~16:20 座長 藤原康博(熊本大学大学院)

1032. 冠動脈 MRA の画質に影響を与える因子の検討 市立秋田総合病院 山田雅昭
1033. Extracellular volume fraction (ECV) Map の血液の T₁値測定における Flow の影響について 福島県立医科大学附属病院 高濱英彰
1034. 三次元高速スピネコー法を用いた MR angiography における血液信号シミュレーション 香川大学医学部附属病院 小島巧也
1035. MRI による 3D Multi Echo DIXON を用いた脂肪含有値の検討 -Dual Energy CT との比較-
東京女子医科大学東医療センター 平田政己
1036. Comparison Study of WB Multiple Contrast Dynamic Enhancement MRI and SPECT on Detection of Bone Metastases at 3.0T
Peking University People's Hospital Wei Liu
1037. 経皮吸収型製剤に対する MRI 撮像時の院内での取り組み 東住吉森本病院 阪口康志

Nuclear Medicine SPECT (brain imaging / quantitative analysis) / 核医学 SPECT(脳・定量解析)

16:20~16:50 座長 夏目貴弘(藤田保健衛生大学)

1038. コリメータ開口補正再構成法を用いた脳血流画像の基礎的検討 中村記念病院 金子明弘
1039. 線条体イメージングにおける再構成法と散乱線補正が Specific Binding Ratio に与える影響 愛仁会千船病院 轟木武司
1040. SPECT/CT における定量値の基礎的検討 神戸市立医療センター中央市民病院 小川敦久
1041. 核種の違いが定量的指標に与える影響 鳥根大学医学部附属病院 宮井将宏
1042. 線条体イメージングにおける点線源マーカーを用いた CT 吸収補正の検討 宮崎大学医学部附属病院 山下貴裕

4月16日(土) N101

Radiotherapy / 放射線治療

10:50~11:20 座長 南部秀和(近畿大学医学部奈良病院)

2001. IGRT 用高分解能 DRR による位置照合精度の検討 仙台厚生病院 阿部美津也
2002. 前立腺癌小線源治療における CT 画像品質管理 東京慈恵会医科大学付属病院 岡島麻美
2003. 種々の電離箱とガラス線量計における照射野依存性の基礎的検討 鳥取大学医学部附属病院 西谷仁博
2004. Ranking of 3D Radiation Treatment Plan Variants Considering Physical and Biological Parameters in External Beam Radiotherapy
Gono University Mohammad A. Kausar
2005. Measurement of Displacement Effect of a Cylindrical Ionization Chambers with High Energy Photon Beams
Gono University Naima Jannat
2006. Kinematic Analysis of Human Gait for Typical Postures of Walking, Running and Cart Pulling
Gono University Nupur Karmaker

X-ray / X 線検査

14:30~15:00 座長 三宅博之(川崎市立井田病院)

2007. 造影剤注入時間の不足が CBCT 画像に及ぼす影響 大阪市立大学医学部附属病院 高尾由範
2008. Injector を用いた希釈造影剤によるコントラスト値の整合性検証 先端医療センター 谷内 翔
2009. 注腸検査用シミュレータの試作 首都大学東京大学院 沼野智一
2010. 頸椎開口位撮影における新しい撮影角度の検討 昭和大学病院 有留和茂
2011. X 線動態撮影を用いた腫瘍脊椎骨全摘出術前後における胸郭運動の評価 金沢大学附属病院 花岡慎介

CT Contrast material / CT 検査 造影効果

15:00~15:30 座長 茅野伸吾(札幌白石記念病院)

2012. 造影効果改善を目的とした仮想単色 X 線画像の基礎的検討 順天堂大学医学部附属浦安病院 北條 昇
2013. 従来画像と同程度の CT 値を有するヨード量減量時単色 X 線等価画像の最適エネルギーレベルの検討 JA 尾道総合病院 河本佳則
2014. 大きな被写体における低管電圧 CTA の有用性 東海大学医学部附属病院 本田裕司
2015. Investigation of Reduction in Dose and Contrast Agent by Low kV Scan in Clinical Use 仁寿会石川病院 渋谷浩伸
2016. 胸腹部大動脈撮影症例における Fast kV Switching Dual-Energy 撮影を用いた造影剤減量の検討 JA 尾道総合病院 塚本友勝

CT Basic study/CT 検査 基礎評価

15:30~16:00 座長 小澤友昭(青森市民病院)

- 2017. CT 画像再構成アルゴリズムの違いによる物理特性の比較評価 北里大学病院 早川直道
- 2018. 各社の逐次近似応用画像再構成におけるヘリカルスキャンの SSP 測定 大原総合病院附属大原医療センター 橋本浩二
- 2019. Image Evaluation of MPR Display Using Multi-slice CT Chulalongkorn University Siranyapong Suwan-o-pas
- 2020. 造影 CT 画像におけるプロファイルカーブ半値幅を用いた血管径計測の基礎的検討 川崎医科大学附属病院 亀山賢一郎

CT Performance evaluation 3/CT 検査 撮影技術

16:00~16:30 座長 井上 健(奈良県立医科大学附属病院)

- 2021. 192slice Dual Source CT を用いた冠動脈 CT における造影剤注入に関する検討 佐賀大学医学部附属病院 田北 諭
- 2022. 小児心臓 CT 検査におけるサイドホール付き造影剤注入用カテーテルの有用性 土谷総合病院 山下由香利
- 2023. 体幹部 CT におけるポジショニングの精度と CT-AEC の関連性 土谷総合病院 松本頼明
- 2024. 人工股関節術後ファントムにおける金属アーチファクト低減法とデュアルエナジースキャンを用いた CT 画像の評価 東京大学医学部附属病院 井野賢司
- 2025. 爪変性における Dual Energy CT 画像再構成と処理方法の検討 さいたま市立病院 野々浦成美

Radiation Technology device/放射線技術概論 装置

16:30~17:00 座長 庄司友和(慈恵医大)

- 2026. 2015 年度 診断用 X 線装置アンケート調査—装置管理の現状— NTT 東日本関東病院 中村浩章
- 2027. 2015 年度 診断用 X 線装置アンケート調査—撮影装置の現状— 川崎市立井田病院 三宅博之

実機展示発表

4月16日(土) マリンロビー

Product Exhibition Core Time/実機展示コアタイム

11:00~11:45, 14:00~15:00

- 1. Accident Prevention during Screening Examination for Gastric Cancer 柴田病院 岡本幸登
- 2. Three Modality Image Registration of Brain Single-photon Emission Computed Tomographic/Computed Tomographic and Magnetic Resonance Images for 123I-fluoropropyl-beta-carbomethoxy-3 Beta-(4-iodophenyl)Tropane Imaging 岐阜大学大学院 竹田優太
- 3. Statistical Image Analysis in Torso Fludeoxyglucose Positron Emission Tomographic Imaging 岐阜大学大学院 武田賢志郎
- 4. Elastic Organ Models by Using 3D Printed Mold from MR Images 岐阜大学大学院 Sayed A.Z.B.S. Aluwee
- 5. 注腸検査用シミュレータの試作 首都大学東京大学院 沼野智一