

CONTENTS

画像とITの
医療情報ポータルサイト



innavi net

http://www.innervision.co.jp

I 総論

最先端のMRI研究と新技術の臨床応用 東 美菜子 02

II MRI研究の最新動向

- 1. Arterial spin labeling MRI技術の最新動向..... 榎尾 理ほか 04
- 2. Advanced diffusion imaging研究の最新動向..... 前川朋子/堀 正明 09
- 3. MRIを用いた脳脊髄液・脳間質液動態研究の最新動向..... 田岡俊昭 13
- 4. MR fingerprinting研究の最新動向 藤田翔平 18
- 5. 非造影multi-contrast blood imaging研究の最新動向..... 立川圭彦 23
- 6. MR neurography研究の最新技術動向..... 横田 元 28
- 7. 7T MRI装置：中枢神経系での臨床活用に向けて 岡田知久 32
- 8. 高性能低磁場MRI研究の最新動向 市場義人 36

III MRI技術の臨床応用と最近のトピックス

- 1. 心臓MRIにおける臨床応用と最近のトピックス
— MRIで心臓のすべてをさらす 長尾充展 40
- 2. 胸部領域における臨床応用と最近のトピックス 大野良治 44
- 3. 肝臓領域における臨床応用と最近のトピックス
— 最新技術による自由呼吸下肝MRI 舟山 慧ほか 48
- 4. 骨軟部領域における臨床応用と最近のトピックス 坂井上之 53
- 5. 乳房MRIにおける臨床応用と最近のトピックス..... 佐竹弘子 58
- 6. 小児領域における臨床応用と最近のトピックス 野澤久美子 62
- 7. Whole body MRI (WB-MRI)の臨床応用と最近のトピックス 片平和博 65

一休さんの血管撮影技術史

第13話

X線シネフィルム自動現像機のお話

粟井一夫 94

varian RT REPORT 人にやさしいがん医療を放射線治療を中心に

No.11

Representative beam data (RBD) を利用した TrueBeam 2台の立ち上げ

熊崎 祐 92

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド
MRI関連・近赤外光脳機能計測装置 編

B-01~03

技術の臨床応用とトピックス

企画協力：東 美菜子 (宮崎大学医学部病態解析医学講座放射線医学分野教授)

IV 第50回日本磁気共鳴医学会大会の抱負

MR unlimited ; Towards 100
— MRの無限の可能性を追い求めて 長縄慎二 69

V ISMRM 2022におけるMRI最新動向

- 1. ISMRM 2022における中枢神経領域のトピックス 鎌形康司ほか 71
- 2. ISMRM 2022における肝臓領域のトピックス 市川新太郎/五島 聡 74
- 3. 研究開発の立場から見たISMRM 2022のトピックス 黒田 輝 76

VI MRI技術開発の最前線 (メーカー名五十音順掲載)

- 1. キヤノンMRI画像再構成技術の最前線 (キヤノンメディカルシステムズ) 80
- 2. MR検査体験が変わる革新的技術“AIR”の進化 (GEヘルスケア・ジャパン) 82
- 3. MRI検査におけるSiemens Healthineersの最新技術 (シーメンスヘルスケア) 84
- 4. 次世代Compressed SENSE “SmartSpeed AI”による高速化、高画質化の実現 (フィリップス・ジャパン) 86
- 5. AIに対する期待と展望—次世代MRIに向けて (富士フイルムヘルスケア) 88
- 6. AIを活用した高速撮像法“ACS”と3.0T 75cmワイドボアMRI装置の紹介 (United Imaging Healthcare Japan) 90

IV リポート

- ・「CT画像の価値を高める」をテーマに第25回CTサミットが開催 100
- ・キヤノンメディカルシステムズ, 「Global Standard CT Symposium 2022 Web Live Seminar」を開催 101
- ・東京ビッグサイトに戻った国際モダンホスピタルショー2022に213社が出展して開催 102
- ・シーメンスヘルスケア, フォトンカウンティングCT国内初号機の初期使用経験を紹介するプレスセミナーを開催 103
- ・コニカミノルタ, メディア向けにヘルスケア事業説明会を開催 103
- ・4DIN, 改正個人情報保護法で新たに創設された「仮名加工情報」について解説するラウンドテーブルを開催 104
- ・PHCのリアルタイム遠隔医療システム「Teladoc HEALTH」を導入した新型コロナウイルス感染者療養施設が開設 104

● Information

- ・令和4年度「医療放射線安全管理講習会」 99
- 市・場・発 105
- 次号予告 110