

Neuroradiology Frontier 2024 中枢神経の画像診断最前線 最先端技術で広がる臨床の可能性

企画協力：渡邊嘉之（滋賀医科大学放射線医学講座教授）

I 総論

中枢神経の画像診断最前線
——最先端技術で広がる臨床の可能性…………… 渡邊嘉之 02

II 中枢神経画像診断に寄与する最新技術

1. CT：Photon counting CTの可能性…………… 樋渡昭雄 04
2. MRI：7T MRIの現状と将来展望…………… 岡田知久 08
3. MRI：拡散MRIにおける統計画像解析
—— Fixel-based analysis…………… 鎌形康司ほか 13
4. MRI：MR spectroscopyの最新トピックス
—— MRIを用いた代謝物評価の新たな可能性…………… 原田雅史 16
5. MRI：Glymphaticシステムの研究動向…………… 田岡俊昭 19
6. AI：中枢神経領域におけるAIの技術動向…………… 福田明広 23
7. Molecular imaging：中枢神経領域における
分子イメージングの研究動向…………… 岡沢秀彦 26

III 脳血管障害における画像診断技術と臨床の最前線

1. 急性期脳梗塞の頭部CTにおける新技術の活用…………… 篠原祐樹 30
2. 最近の脳血管障害治療における画像検査の役割…………… 井上 学 33

IV 脳腫瘍における画像診断技術と臨床の最前線

1. 脳腫瘍における画像診断の最前線
——装置、撮像法など技術を中心に…………… 山下孝二ほか 37
2. RANO 2.0
——脳腫瘍治療効果判定規準の改訂について…………… 木下 学 40

V 認知症における画像診断技術と臨床の最前線

1. 認知症診断における画像診断の最前線
——装置、撮像法など技術を中心に…………… 櫻井圭太ほか 43
2. 認知症における治療法の進歩…………… 北村彰浩/漆谷 真 47
3. アルツハイマー病に対する抗Aβ抗体薬治療における
画像診断の役割…………… 工藤興亮 51

VI 精神疾患における画像診断技術と臨床の最前線

1. 精神疾患における画像診断の最前線
——現状と今後の可能性…………… 松本純弥ほか 56
2. 精神疾患におけるfMRIニューロフィードバックの
現状と今後…………… 岡田 剛 60

画像とITの
医療情報ポータルサイト



innavi net

http://www.innervision.co.jp

別冊
付録

INNERVISION 2024年特製カレンダー

2024 ● January
月刊INNERVISION
第454号付録



医療DXの可能性が広がる！ XR (VR・AR・MR) とメタバースの最前線 第13回

縦隔解剖の空間的把握を促進するXRの活用

食道がん手術の伝承と教育
佐藤悠太ほか…………… 72

めざせ達人シリーズ〈一般X線撮影編〉Part.2 いま伝えたいこと：撮影技術と画像読影 No.9

股関節正面X線撮影、「なんちゃって内旋肢位」をやめよう！

安藤英次…………… 76

一休さんの血管撮影技術史 第29話

血管撮影室の検査環境のお話 —血管撮影室における騒音—

粟井一夫…………… 80

バイエルソリューションレポート Solutions for Innovating Radiology “造影検査から人工知能による読影支援まで”

第39回日本診療放射線技師学会学術大会ランチョンセミナー 11

マルチユースCTインジェクションシステム MEDRAD Centargoの導入経験と今後の展望

山田公治…………… 64

Zio Vision 画像の本質を診る No.12

ワークステーションで変わる画像診断！ 臨床に役立つ最新トピック

講演1 Ziostation REVORASが変える！ 手術支援画像

奥村秀一郎…………… 66

講演2 画像から解明！ 心臓CTが変える次世代の循環器診療

加藤真吾…………… 68

varian RT REPORT 人にやさしいがん医療を放射線治療を中心に No.19

頭頸部領域におけるART研究 (HyperSight 編)

新しいCBCT「HyperSight」を用いたPlanning Challenge

稲田正浩…………… 70

HyperSight 期待と可能性

伊藤宗一郎…………… 71

IVレポート

・日本医療機器産業連合会 (医機連) が、認知症における医療機器の役割を紹介する
メディアセミナーを開催…………… 63

・キャノン、「CXDI-Elite」のデザインコンセプトを解説するオンラインセミナーを開催…………… 85

・GEヘルスケア・ジャパン、ポケットエコーの利用実態に関する調査結果を発表…………… 85

● 市・場・発…………… 86

● 次号予告…………… 90