🕫 🖲 マルチモダリティによる

Cardiac Imaging

最新技術による臨床的メリットとリスク回避の

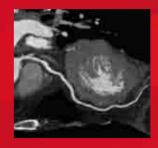
(戦)技術編 それぞれの技術の到達点

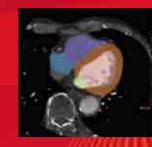
企画協力:田中良一 岩手医科大学附属病院循環器医療センター循環器放射線科

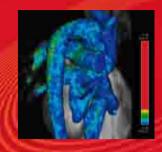
本誌4月号と5月号では、毎年恒例となったマルチモダリティ特集として、心臓領域の画像診断にお ける戦略的モダリティ選択とその有用性を取り上げます。4月号では、臨床的メリットとリスク回避 をめざす装置特性を生かした Cardiac Imaging について、モダリティ別に"技術の到達点"をご紹介 します。さらに5月号では、これらの技術を日常診療に役立てていくための"戦略と選択"について、 臨床現場からご報告いただきます(次頁予告参照)。



動向を中心に-

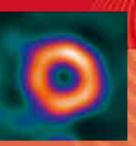














【技術編】それぞれの技術の到達点

CONTENTS

\mathbf{C}

■CT	
●「SOMATOM Definition Flash」における最新Cardiacイメージング······・・・・シーメンス・ジャパン	0
● High Definition CT「Discovery CT750 HD」 GEヘルスケア・ジャパン	0
● Cardiac Imaging最前線 ····· 東芝メディカルシステムズ	
● 64列CT「SCENARIA」の心臓撮影 ······ 日立メディコ	
● 心臓領域におけるフィリップスCTの最新技術 フィリップスエレクトロニクスジャパン	1
■MRI	
● 循環器領域におけるシーメンスMRの技術 シーメンス・ジャパン	1
● 心臓MRIにおける最新技術 ································· GEヘルスケア・ジャパン	1
●「Vantage Titan 3T」によるCardiac Imaging ······ 東芝メディカルシステムズ	2
● 最新の心臓MRI解析ソフト "Cardiac Explorer" の有用性 … フィリップスエレクトロニクスジャパン	2
US	
● 3D Wall Motion Tracking技術の特長と最新動向 東芝メディカルシステムズ	2
● 「ACUSON SC2000」による	
リアルタイムFull Volume Imagingの活用法 持田シーメンスメディカルシステム	2
■DA (FPD·FD)	
●「Artis zee」シリーズ最新技術 ····································	2
● 血管撮影システム「BRANSIST safire」 ······ 島津製作所	
● X線循環器診断システム「Infinix Celeve-i」の到達点 東芝メディカルシステムズ	3
● フィリップス最新Cardiacアプリケーション フィリップスエレクトロニクスジャパン	3
SPECT	

● 短時間心筋血流SPECTを実現する "IQ·SPECT" ……………………… シーメンス・ジャパン 36

● 心臓用半導体SPECT装置「Discovery NM 530c」 38

● 心筋SPECT検査におけるSSPAC法による減弱アーチファクトの低減…… 東芝メディカルシステムズ 40

Workstation, Network

1 ノナソフル	・ソークフローか心臓胜析を多	どえる	AZE	42
[ziostation2]	の心臓領域アプリケーション		ザイオソフト	44

- 心臓CTにおける最新3Dクライアントアプリケーション ……… テラリコン・インコーポレイテッド 46
- 循環器動画ネットワークシステム [CardioAgent] の最新技術と運用サポート …東芝メディカルシステムズ 48
- 循環器領域におけるマルチモダリティソリューション………………………… 富士フイルムメディカル 50

(各モダリティ別にメーカー名50音順掲載:表記はメーカーに準ず)

【臨床編】日常臨床における戦略と選択〈予告〉

I マルチスライス CTのストラテジー & アウトカム

- 1. マルチスライス CT の臨床における位置づけ
- 木村文子(埼玉医科大学国際医療センター画像診断科)
- 2. マルチスライス CT の被ばくリスクに対する見解 (海外動向の解説) 吉村宣彦(新潟大学医歯学総合病院放射線部)

●各施設からの報告

マルチスライスCTの技術進歩と被ばく低減の取り組み

- 3. 慶應義塾大学病院: 陣崎雅弘/田波 穣(放射線診断科)
- 4. 埼玉県立循環器・呼吸器センター: 星 俊子(放射線科)
- 5. 新潟大学医歯学総合病院:堀 祐郎(放射線科)
- 6. 済生会熊本病院:中尾浩一/宮本信三(循環器内科)

II MRIのストラテジー & アウトカム

1. MRIの臨床における位置づけ

長尾充展(九州大学大学院医学研究院分子イメージング・診断学講座)

●各施設からの報告—3Tの動向を見据えて MRIの技術進歩と臨床における有用性

- 2. 慶應義塾大学病院: 奥田茂男(放射線診断科)
- 3. 心臓画像クリニック飯田橋:寺島正浩
- 4. 兵庫県立姫路循環器病センター: 石本 剛(検査・放射線部)
- 5. 杏林大学医学部付属病院:横山健一(放射線科)
- 6. 洛和会音羽病院:松本英成(心臓内科)

Ⅲ USのストラテジー & アウトカム

1. USの臨床における位置づけ

尾長谷喜久子/吉田 清(川崎医科大学附属病院循環器科)

●各施設からの報告

USの技術進歩と臨床における有用性

- 2. 日本大学医学部附属板橋病院:笠巻祐二(循環器内科)
- 3. 筑波大学附属病院:瀬尾由広(循環器内科)
- 4. 聖路加国際病院・ハートセンター

水野 篤/新沼廣幸(循環器内科)

N Angioのストラテジー & アウトカム

1. Angioの臨床における位置づけ

森本啓介/宮崎俊一(近畿大学医学部附属病院循環器内科)

●各施設からの報告

Angioの技術進歩と被ばく低減の取り組み

- 2. 東北大学病院: 圓谷隆治/安田 聡(循環器内科)
- 3. 東京都立多摩総合医療センター:田中博之(循環器内科)
- 4. 高瀬クリニック:長岡秀樹(循環器内科)
- 5. 社会保険 小倉記念病院:湯田逸雄(放射線技師部)
- V PET. SPECTのストラテジー & アウトカム
 - 1. PET. SPECTの臨床における位置づけ
 - 冨口静二(熊本大学医学部保健学科)

●各施設からの報告

PET, SPECTの技術進歩と臨床における有用性

2. 関西医科大学附属枚方病院:竹花一哉(循環器内科)

Ⅵ 画像処理とワークフローのリモデリング

PACS、WSの技術進歩とワークフローの変革

- 1. 国立循環器病研究センター:福本真司/東 将浩
- 2. 東京医科大学病院:平野雅春(循環器内科)
- 3. 榊原記念病院:井口信雄/歌野原祐子(放射線科/循環器内科)

(0913-8919/11/¥300/論文/JCOPY) 2 INNERVISION (26 · 4) 2011 INNERVISION (26 · 4) 2011 3