

CONTENTS

画像とITの 医療情報ポータルサイト



特 集

Women's Imaging 2017

Breast Imaging Vol. 12

「高濃度乳房」問題をめぐる動向と画像診断技術の最新トピックス

企	画協力:植松孝悦(静岡県立静岡がんセンター乳腺画像診断科兼生理検査科部長)	
Ι	總 論	
	わが国の乳がん検診と画像診断技術の最新動向 ・・・・・・・・・・・・・・・植松孝悦	02
II	対策型乳がん検診における高濃度乳房問題の動向	
	対策型乳がん検診における「高濃度乳房」問題の対応に関する提言・報告書について・・・・笠原善郎	05
	高濃度乳房に対する有効な画像診断技術とその最新トピックス	
	1. マンモグラフィの最新技術とトピックス	20
	1) 乳房トモシンセシス乳がん検診の国際的な動向と今後の展望····································	08 12
	2. 超音波診断装置の最新技術とトピックス	12
	1) J-STARTの最新情報と今後の展望,超音波乳がん検診の可能性・・・・鈴木昭彦	16
	2) 乳がん検診に向けた乳房専用自動スキャン超音波診断装置の必要性と課題	
	── 高濃度乳房対策を含めて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
	3) 乳かん検診にあけるエフストグラフィの可能性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
	臨床応用と将来展望・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
	3. 乳房MRIの最新技術とトピックス	
	米国の乳房MRI乳がん検診の動向とAbbreviated Breast MRI,	
	Accelerated Breast MRI · · · · · 阿部裕之	31
	4. 乳房PETの最新技術とトピックス 到 R DET/DEMの最新 トピックスと享濃度到 R への右効性・・・・・・・・・・ 4 保田一徳	34
	乳房PET/PEMの最新トピックスと高濃度乳房への有効性・・・・・・・ 久保田ー徳 5. ソフトウエアの最新技術とトピックス	34
	定量的乳腺密度評価ソフトウエアの有用性と今後の展望・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
F	emale Pelvis Imaging Vol.5	
骨盤内女性臓器疾患における機能イメージングの可能性		
	野盗(アリダ) 土加戦者が大き(C d) けん の では 日じつ グー・グ グ グ り り 可 日 に 1 土 画協力: 竹内麻由美 (徳島大学医学部放射線科講師)	
hia ah		
1	総 論 骨盤内女性臓器疾患における機能イメージングの最新動向 ・・・・・・・ 竹内麻由美ほか	42
Π	骨盤内女性臓器疾患における機能イメージングの現状と展望	72
Ш	1 MIDU = トフ 松やと ノン ここ・ピ	
	1. MRIによる機能イメーシング 1)拡散強調画像の現在・・・・・・・・・・・・・・・・・・・木戸 晶	45
	2) テクスチャ解析の臨床的有用性 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	3) DCE-MRI の臨床的有用性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	51
	4) R2, R2* mapping · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54
	6) 磁化率強調シーケンスの臨床的有用性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	56 59
	2. 核医学による機能イメージング	33
	婦人科がんにおける PET の臨床的有用性 ······北島一宏/山門亨一郎	62
Ш	個別化医療に向けた最新動向	
	Radiomics/radiogenomicsの現状と展望・・・・・ 酒井晃ニほか Vomen's Imaging最新技術(モダリティ別技術解説)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	67
		104
めさ 一般	・ ビせ達人シリーズ〈X線撮影編〉 な撮影技術を見直そう! No.47 〈下肢 No.29〉 CT 徹底解剖―基礎から日常点検まで	

INTERVISION
http://www.innervision.co.jp
E-mail info@innervision.co.jp

Cover CG: Makoto Ishitsuka

あさせ達人シリーズ (X級撮影編)
- 般撮影技術を見直そう! No.47 〈下肢 No.29〉

9. 診療放射線技師が知っておきたい TKAの X線撮影
その9 (TKA 術前の軸位像の描出範囲について)
(X-ray radiation methods of TKA need to be known as radiological technologist)
安藤英次 85

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド
マンモグラフィ 編 B-01~02

フュージョンと金属アーチファクト低減技術を 併用した頭部CTA血管描出向上の取り組み 藤本 勤 Seminar Report 第76回日本医学放射線学会総会ランチョンセミナー25 聖マリアンナ医科大学グループ病院を 統合する次世代画像情報システムの実現 71 小林泰之 Seminar Report 日本超音波医学会第 90 回学術集会ランチョンセミナー 1 肝疾患を粘性と減衰で診る 1. 肝臓の粘性と Dispersion Imaging 76 2. 肝疾患におけるSWEとAttenuation Imaging Seminar Report 日本超音波医学会第 90 回学術集会ランチョンセミナー 5 Eye of the Aplio i~日常診療にどう活用するか~ 畠 二郎-US Report 一般社団法人日本心エコー図学会第28回学術集会ランチョンセミナー7 エコーで見る心不全の血行動態の把握と正確な診断に向けて 1. Dual Dopplerの使用経験 大原貴裕-2. Vector Flow Mappingで渦を見る 90 上嶋徳久 US Report 第105 回日本泌尿器科学会総会ランチョンセミナー 27 泌尿器癌に対する新たな診断・治療戦略 1. 泌尿器癌における超音波を用いた 新たな診断・治療戦略 出嶋 卓-92 2. 画像ガイド下凍結療法: 現況と将来展望 94 浅山良樹-VARIAN RT REPORT No.8 肝臓癌:技術編 広島大学病院 肝臓癌に対する定位放射線治療の現状 河原大輔ほか **FUJIFILM TECH FILE 2017** AMULET Innovalityの新しい画像処理技術 「Excellent-m 2D/3D」 侯野公志 第14回 消化管 CT 技術研究会 赤井亮太一 114 ・国際モダンホスピタルショウ2017 -・第21回CTサミットが広島で開催 116 ・日本診療放射線技師会と日本画像医療システム工業会, 「第5回モニタ精度管理セミナー」を開催 ・GEヘルスケア・ジャパン, 「Vscan Extend」を発表 — 118 ・GEヘルスケア・ジャパンが 「Centricity LIVE Tokyo 2017」を開催 -・医療法人伯鳳会、シーメンスヘルスケアも協力した 「東京オリンピックに向けての爆発災害対応訓練」 — 120 ・国立がん研究センターと NEC が、AI を用いた リアルタイム大腸内視鏡診断サポートシステムを開発 — 120 ・全国重粒子線治療施設設立者協議会が発足 ・JETRO と MEJ が業務協力に関する覚書を締結 ── 121 ・富士通の電子カルテフォーラム「利用の達人」が 第14回総会を開催 122 Information ・第 11 回消化管先進画像診断研究会 (GAIA) 75 · 平成 29 年度 医療放射線安全管理講習会 122 ● 市・場・発 123 ● IV EXPRESS (海外論文サマリー) -128 ● 次号予告 130