



超音波検査・診断最前線

表在(乳腺・甲状腺・リンパ節)領域の最新動向を中心に

企画協力：國井 葉 (昭和医科大学横浜市北部病院甲状腺センター内科准教授)

I 表在(乳腺・甲状腺・リンパ節)領域の技術と臨床の最新動向

1. 総論：
表在(乳腺・甲状腺)領域の技術と臨床の最新動向……國井 葉 02
2. 最新の超音波による乳房超音波検査……加藤千絵子 04
3. Glandular tissue component (GTC) 評価と
乳房構成判定……木村英英ほか 08
4. 乳腺低エコー域造影超音波検査の現状……金澤真作/三塚幸夫 12
5. 乳腺腫瘍におけるイメージフュージョン技術の
臨床的有用性……二村 学 16
6. 超音波画像診断とガイド下生検の実際……榊原淳太ほか 20
7. 超音波画像と穿刺吸引細胞診の実際……佐々木栄司 25
8. 最新の超音波診断装置による耳鼻科超音波検査……福原隆宏 29
9. リンパ節の超音波画像と病理組織……古川まどか 33

II 領域別超音波検査・診断のトピックス

1. コロナ禍が引き起こした心エコー図検査の
学習法の変革……山田博胤/和田靖明 37
2. 産婦人科領域のトピックス……市塚清健/河瀬敬和 41
3. 小児科領域のトピックス……丸山起三子ほか 45
4. 運動器エコーの過去・現在・未来……皆川洋至 49
5. POCUSの普及とPOCUS学会のアップデート……谷口信行 52

III ハード・ソフトウェアの技術開発の動向

1. 自動化機能と高度なアルゴリズムで迅速かつ確度の高い
診断を支援「Elevateシリーズ」
(フィリップス・ジャパン)…… 54
2. 「ポケットエコー miruco CL5」
導入しやすい価格帯で診療に必要な基本機能を搭載した
ケーブルレスな超音波画像診断装置の特長と使用シーン
(日本シグマックス)…… 55

XR技術の看護教育への活用

～VR (メタバース) を活用した
シミュレーション～

ウイリアムソン 彰子 62

小児期ならではの膝疾患を考える

辻井貴雄 66

“Radiology for Everyone”のテーマの下、
Green Radiology やゲノム診療など、
これからの放射線医療を展望 56

DLR-MRIの進歩と今後の可能性
AIと4D Flowで解き明かす
心動態の次の一手

真鍋徳子 58

HyperSight イメージング
ソリューションを搭載した
Halcyonの使用経験と将来展望

田中義浩 60

・国会議員による政策勉強会
「AI医療機器議員懇話会」が発足し
第1回の会合を開催 65

・CT国内導入50年の歴史で振り返る
キヤノンメディカルシステムズのCT技術革新
—新たなCTカテゴリーとなる
「Aquilion Rise」が登場 72

・シーメンスヘルスケア、
1.5TヘリウムフリーMRI「MAGNETOM Flow」
を紹介する発表会を開催 72

・島津製作所、創業150周年記念事業の
一環として京都伝統工芸を採用した
コンセプトモデルを製作 73

・関西医科大学と島津製作所、
がん光免疫療法の臨床研究の開始に伴い
記者発表会を開催 73

● Medical & AI News Topics 70

● 市・場・発 74

● 次号予告 75