



特集

US Today 2018

超音波検査・診断最前線

循環器領域(心エコー)の最新動向を中心に

企画協力: 渡辺弘之(東京ベイ・浦安市川医療センター循環器内科/ハートセンター長)

I 領域別超音波検査・診断・治療のトピックス

1. 循環器領域(心エコー)のトピックス 阿部幸雄 02
2. 消化器領域のトピックス 小川真広 06
3. 腎・泌尿器領域のトピックス
— 前立腺内部におけるがん局在診断とがんを標的とした
前立腺部分治療(focal therapy) 小路 直 12
4. 表在領域のトピックス
1) 乳腺領域超音波のトピックス
— ハードウェア, ソフトウェアの自動化による精度向上技術 中島一毅 16
- 2) 甲状腺のトピックス
— 福島県県民健康調査「甲状腺検査」が明らかにした
小児・若年者の甲状腺超音波所見 志村浩己 20
5. 運動器領域の最新トピックス
— 進化し続ける運動器超音波診療 宮武和馬 24

II 循環器領域(心エコー)の技術と診断の最新動向

1. 3D/4D 超音波の技術と診断の最新動向
— SHD 診療からのアプローチ 出雲昌樹 27
2. 心機能評価の技術と診断の最新動向 大西俊成 31
3. フュージョンイメージングの技術と診断の最新動向 杜 徳尚 34
4. SHD カテーテル治療の現状と最新動向 村田光繁 40
5. 循環器診療でのPOCUS(POC心エコー)の最新動向 柴山謙太郎 44
6. 心臓弁膜症における超音波, CT, MRIの適応と使い分け 井口信雄 48

III ハード・ソフトウェアの技術開発の動向(メーカー名) 53

キャノンメディカルシステムズ/シーメンスヘルスケア/フィリップス・ジャパン
富士フイルムメディカル

特別企画

JRC 2018 58

Innovative sciences and humanism in Radiology

— 夢のような創造科学と人にやさしい放射線医学 —

第77回 日本医学放射線学会総会(JRS)
第74回 日本放射線技術学会総会学術大会(JSRT)
第115回 日本医学物理学会学術大会(JSMP)
2018 国際医用画像総合展(ITEM in JRC 2018)

- 合同特別講演〈合同企画〉 60
- 合同シンポジウム1〈合同企画〉 61
- 合同シンポジウム2〈合同企画〉 62
- 合同シンポジウム3〈合同企画〉 63
- 特別企画2〈JRS〉 64
- 特別企画3〈JRS〉 65
- 特別企画4〈JRS〉 JCRアワー 2018 66

■ 一休さんが行く!

一休さんのITEM 2018印象記 その1 — 高齢化対策とITEMのかかわり方 — 粟井一夫 68

整形単科小規模病院における
AZE VirtualPlaceの活用

中島幸治ほか 78

ITEM 2018 特別レポート
Breakthroughハイパフォーマンスグラジエント
システムが新たな価値を創造する
Ingenia Elition 3.0T

空間分解能が60%向上し,
検査時間を50%短縮する“エリート”MRIが
臨床現場を革新する。

74

varian RT REPORT

ここまでできるがん放射線治療シリーズ

No.5

特別企画: SBRT 治療実績世界トップクラスの
病院に聞く臨床アップデート

2) 肝臓に対するRapidArc

70% isodose 処方法を用いた
体幹部定位放射線治療

武田篤也/鶴貝雄一郎/奥 洋平 76

IV リポート

- ・ エヌビディア, 「NVIDIA DEEP LEARNING SEMINAR 2018」開催 80
- ・ 日立製作所, 小児がん, 胆道がん, 大腸がんを
対象に尿検体を用いたがん検査に関する
実証試験を開始 80
- ・ 東京医科歯科大学と日立製作所が,
難病診断支援技術の体系化をめざし連携 81
- ・ 国立循環器病研究センターと
フィリップス・ジャパンがAI開発で
提携を発表 81
- ・ LINK-Jが医療とAIをテーマにしたイベント
を開催 82
- ・ インテュイティブサージカルが
「da Vinci Surgical System」のプレスセミナー
を開催 82

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド
超音波 編 B-01~10

- BOOK SKETCH
・ 放射線診断物理学(Diagnostic Medical Physics) 57
- Information
・ 第22回CTサミット 83
- ・ 日本CT検診学会 夏期セミナー 2018 83
- ・ 第16回消化管CT技術研究会 84
- ・ Tsukiji RT Conference 第3回 84
- 市・場・発 85
- IV EXPRESS(海外論文サマリー) 92
- 次号予告 94