

特集 AI と心臓病診療 日常診療への可能性を探る

企画・構成／陣崎雅弘

診る

- 1 AIの現状と可能性
(総論, AIの歴史, 基本の話, 応用の紹介)
- 2 AIを用いた心電図解析
- 3 AIを用いた心エコー図解析
- 4 AIを用いたX線解析
- 5 AIを用いたCT解析 (FFR-CT)
- 6 AIを用いたMR解析

- 7 AIを用いた循環器画像解析
(心筋シンチグラフィなど)

- 8 AIを用いた心筋組織診断

識る

- 9 deep learningを応用した
CT, MRIの画質改善
- 10 AIを用いたiFRからの血行動態評価
- 11 AIを用いたゲノム解析

- 12 AIを用いたウェアラブルデバイス情報の解析

治す

- 13 ロボットPCIの試み
- 14 ロボットによる弁膜症手術
- 15 AIを用いた心不全治療
- 16 AI とアブレーション治療

バックナンバー

Back Number

2021年7月号 不整脈薬物治療を考える ―ガイドライン改定を踏まえて―

企画・構成／清水 渉

診る

1. ガイドライン改訂における主な変更点 小野克重
2. 徐脈性不整脈の診断と治療戦略 草山隆志, 加藤武史
3. Narrow QRS tachycardiaの薬物による鑑別診断 丸山光紀
4. 特発性心室頻拍の鑑別診断 黒木健志, 関口幸夫
5. [Expertise] リスク評価(塞栓症・出血)に基づく心房細動抗凝固薬
(DOACとワルファリン)の使い分け 廣田尚美, 鈴木信也

識る

6. 発生機序から考える頻脈性不整脈の治療戦略(心房細動を除く) 永嶋孝一
7. 抗不整脈薬の分類/作用機序と薬物動態(吸収/分布/代謝/排泄) 辻 幸臣
8. 心房細動の疫学・病態・電気生理学的機序からみた治療戦略 井上耕一
9. [Expertise] 遺伝性不整脈診断up-to-date
診断技術はどこまで進歩したか 江花有亮, 古川哲史

治す

10. 心房細動における薬物治療
薬物治療の意義とアブレーションとの棲み分け(抗凝固療法を除く) 近藤祐介
11. [Expertise] 併存疾患合併心房細動患者における抗凝固療法 深谷英平
12. 心房細動患者における観血的手技の周術期抗凝固療法管理 鈴木 敦, 武居明日美
13. 心室頻拍における薬物治療の位置付け(遺伝性不整脈を除く) 中原志朗
14. 遺伝性不整脈の薬物治療up-to-date 森田 宏
15. 心室細動による心停止に対する救急処置と急性期薬物治療 田原良雄

〈連載〉心臓の解剖【知っておきたい知識 一疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学―】
第4回 右室の基本構造と疾患に伴う構造変化 井川 修

2021年8月号 COVID-19と循環器 ―関連する循環器疾患から診療まで―

企画・構成／野出孝一

診る

1. COVID-19感染下において心不全をどう診断・評価するか? 瀬尾由広
2. COVID-19感染下における急性冠症候群をどう診断・評価するか? 松本新吾
3. COVID-19感染下において高血圧・腎障害をどう評価・診断するか? 下澤達雄
4. COVID-19感染下において小児循環器疾患をどう評価・診断するか? 山岸敬幸, 小柳喬幸, 富田健太郎, 立石 実, 落合亮太
5. COVID-19感染下においてtelemedicineは有効か? 谷田部淳一

識る

6. COVID-19感染はなぜ心不全を引き起こすのか? 末永祐哉
7. COVID-19感染はなぜ血栓症を引き起こすのか?
―ウイルスに対する生体防御機構の総論も含めて― 佐野元昭
8. COVID-19感染はなぜ血管炎を引き起こすのか? 住友直方

9. COVID-19感染はなぜ腎障害を引き起こすのか? 柴田 茂
10. [Expertise] COVID-19感染下でのわが国と世界の循環器医療の現状 水野 篤

治す

11. COVID-19感染下の心不全をどう治すか? 土井駿一, 石橋祐記, 木田圭亮
12. COVID-19感染下の急性冠症候群をどう治すか? 伊莉裕二
13. COVID-19感染下の高血圧をどう治すか? 甲斐久史, 福田由香, 佐々木基起
14. COVID-19感染下の不整脈をどう治すか? 里見和浩
15. [Expertise] 新型コロナに日本循環器学会と日本循環器連合は
COVID-19感染下でどう対応したか? 岸 拓弥

〈連載〉心臓の解剖【知っておきたい知識 一疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学―】
第5回 左室①(基本構造) 井川 修

2021年9月号 ペースメーカー外来よろづ相談

企画・構成／安部治彦

診る

1. ペースメーカー起因性不整脈の診断とその対応 石川利之
2. デバイスによる症候性・無症候性心房細動の早期検出 矢加部大輔, 中村俊博
3. 心室ペースキングと心機能 佐藤俊明
4. 小児デバイス患者の外来フォローと注意点 宮崎 文
5. [Expertise] 着型型自動除細動器(WCD)患者の外来フォローと注意点
庭野慎一, 岸原 淳, 武田章哉

識る

6. デバイス外来における患者の看護ケア 前田明子
7. 条件付きMRI対応デバイス患者のMRI撮像への対応 中井俊子
8. 遠隔モニタリングによるデバイス患者の外来フォロー 祖父江嘉洋, 渡邊英一

9. デバイス患者への日常生活および自動車運転に関する指導 高野明日香, 住吉正孝

10. [Expertise] デバイス患者への新しい予後予測指標 ~Heart rate score~
林 克英, 河野律子, 安部治彦

治す

11. 心拍応答機能を用いた患者のQOLと予後改善効果 菊池 幹
12. トラブルシューティングとその対策 戸叶隆司
13. デバイスおよびリード感染の早期発見と対処 南口 仁
14. [Expertise] 外来での日帰りデバイス電池交換手術の実際 河野律子

〈連載〉心臓の解剖【知っておきたい知識 一疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学―】
第6回 左室②(基本構造および心疾患) 井川 修