

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 総論 橋本正弘，陣崎雅弘 …… 4
- 2 AIを用いた心電図解析 鍵山暢之 …… 8
- 3 AIを用いた心エコー図解析 後藤信一 …… 16
- 4 AIを用いたX線解析 小寺 聡 …… 22
- 5 AIを用いたCT解析（FFR-CT） 大塚裕次朗，隈丸加奈子，藤本進一郎 …… 26
- 6 AIを用いたMR解析 浅海泰栄 …… 30
- 7 AIを用いた核医学画像解析 中西理子 …… 36
- 8 AIを用いた心臓病理診断 尾上健児，斎藤能彦 …… 42



識る

- 9 深層学習を応用した画像再構成法 檜垣 徹，立神史稔，中村優子，栗井和夫 …… 48
- 10 AIを用いた冠動脈疾患の生理学的病変特徴の評価
～ AIは診断補助に留まらず，治療補助に挑めるのか～ 割澤高行 …… 53
- 11 AIを用いたゲノム解析 野村征太郎 …… 60
- 12 AIを用いたウェアラブルデバイス情報の解析 野村章洋 …… 64



治す

- 13 ロボットPCIの試み 光武良亮，舩元章浩，上野高史 …… 69
- 14 ロボットによる弁膜症手術 石川紀彦，渡邊 剛 …… 76
- 15 AIと協働する心不全診療 遠山岳詩，筒井裕之 …… 82
- 16 AIとアブレーション治療 伊藤太平，富田泰史 …… 88

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一】

第8回 心臓-大血管接合部の特殊性② 左室流出路-大動脈接合部構造について 井川 修 …… 96