

心エコー 一問一答

初学者が知っておくべき基礎知識

CONTENTS

序 出雲昌樹 2

Web動画の見かた 10

I章

心エコーの基本

Q01 心エコーとはどんな検査ですか？ 検査の位置づけはどうなっていますか？
島村季央 12

Q02 心エコーの8つの撮り方と基本的な心臓解剖について教えてください。
島村季央 14

Memo ▶ 心尖部四腔断面の他の描出法 21

Memo ▶ プローブの持ち方のコツ 24

Q03 心エコーにおけるモードについて教えてください。
篠田句子 25

Q04 スクリーニングで行う心エコー検査は具体的に何を行い、何を測っているのか教えてください。
篠田句子 36

Memo ▶ 検査のポイント 46

Memo ▶ スクリーニングのポイント 46

Memo ▶ レポートの読み方 47

Q05 研修医が最低限知っておくべき心機能評価パラメータについて教えてください。
河合 茜 48

Memo ▶ asynergy評価の注意点 50

Memo ▶ L波 54

Memo ▶ planimetry法の留意点 58

Memo ▶ 右室壁肥厚 63

Ⅱ章 疾患別の見かた

1. 心不全

- Q06 **心不全のエコー**の見かたを教えてください。
佐藤如雄 70

2. 虚血性心疾患

- Q07 **急性冠症候群 (ACS)** において心エコーを用いるポイントを教えてください。
小田隆太郎 85

Memo ▶ たこつぼ症候群とは 90

- Q08 **慢性冠症候群 (CCS)** における所見と予後の評価はどのように行いますか？
小田隆太郎 91

3. 弁疾患

- Q09 **僧帽弁閉鎖不全症／僧帽弁逆流症 (MR)** の見かたを教えてください。
平澤憲祐 94

- Q10 **僧帽弁狭窄症 (MS)** の心エコー評価で知っておくべきことを教えてください。
庄司達朗 101

- Q11 **大動脈弁閉鎖不全症／大動脈弁逆流症 (AR)** で観察すべきポイントと治療適応の判断に必要な評価について教えてください。
庄司達朗 104

- Q12 **大動脈弁狭窄症 (AS)** の見かたを教えてください。
大西宏和 108

- Q13 **三尖弁閉鎖不全症 (TR)** の見かたを教えてください。
平澤憲祐 113

- Q14 **三尖弁狭窄症 (TS)** の見かたを教えてください。
平澤憲祐 119

- Q15 人工弁**で評価すべきことを教えてください。
庄司達朗 121
- Q16 感染性心内膜炎 (IE)** の見かたと注意点について教えてください。
庄司達朗 125
- Q17 肺高血圧症 (PH)** の見かたを教えてください。
大森真理 130
Memo ▶ 心エコーによる肺高血圧の評価 131
- Q18 Stanford A型急性大動脈解離** の見かたを教えてください。
大西宏和 137

4. 心筋症

① 肥大大心

- Q19 肥大大心**を示すエコーの見かたを教えてください。
水越 慶 140
Memo ▶ 肥大大心基礎疾患診断の注意点 148

② 左室拡大

- Q20 左室拡大**をエコーでどのように評価すればよいですか？
宮原大輔 150
- Q21 圧負荷・容量負荷**により**心拡大**を来しますか？
宮原大輔 153
- Q22 左室拡大を来す心筋症**をどのように考えればよいですか？
宮原大輔 156
- Q23 心臓サルコイドーシス**を疑うエコー所見はありますか？
宮原大輔 160
- Q24 心筋炎**で注意すべきエコー所見はありますか？
宮原大輔 163
- Q25 左室緻密化障害 (LVNC) のエコー所見**とは？
宮原大輔 165
Memo ▶ 筋ジストロフィーとLVNC 166
- Q26 がん治療関連心機能障害 (CTRCD)**とは何ですか？
宮原大輔 167

③ 右室拡大

- Q27 **右室拡大**をエコーでどのように評価すればよいですか？
宮原大輔 169
- Q28 **右室拡大を来す疾患の鑑別**について教えてください。
宮原大輔 173
- Q29 **肺高血圧症 (PH)**を疑った場合のエコー検査は何をすればよいですか？
宮原大輔 175
- Q30 **不整脈原性右室心筋症 (ARVC)**のエコー所見の見かたを教えてください。
宮原大輔 177

5. 心膜疾患

- Q31 **心膜液貯留**の見かたについて教えてください。
上ノ町仁奈 179
- Q32 **収縮性心膜炎**について教えてください。
上ノ町仁奈 187

6. 心臓腫瘍

- Q33 **心臓腫瘍**の見かたについて教えてください。
塩川則子 192
- Memo** ▶ ランブル疣贅 (Lambl's excrescences, 別名 valvular strands) 195

7. 不整脈

- Q34 **心房細動**を疑ったときに心エコーで何を評価できますか？
庄司達朗 198

Ⅲ章

読影のピットフォール

- Q35 一見異常に見えるけれど、病気ではない所見を教えてください。
山家 充起 206
Memo ▶ 塞栓源不明脳塞栓症 (ESUS) 209
- Q36 誤読しやすいアーチファクトについて教えてください。
宮内 元樹 212

Ⅳ章

きれいな画像を描出するコツ

- Q37 きれいな画像を描出するコツを教えてください。
塩川 則子 224

Ⅴ章

症状別の評価

- Q38 “胸痛”の鑑別疾患と心エコー図の見かたを教えてください。
小原 浩 232
- Q39 “失神・意識消失”の鑑別疾患と心エコー図の見かたを教えてください。
小原 浩 237
- Q40 “息切れ・呼吸困難感”の鑑別疾患と心エコー図の見かたを教えてください。
小原 浩 240
- Q41 “浮腫”の鑑別疾患と心エコー図の見かたを教えてください。
小原 浩 244

索引 246