

1章 心エコー

左室計測 種村 正 192

1. 左室内径と壁厚
2. 左室心筋重量
3. 左室容積と左室駆出率 (biplane disk summation 法)

左房計測と右房計測 種村 正 212

1. 左房径と左房容積
2. 右房径と右房容積

右室計測 西尾 進 222

1. 右室径
2. 右室壁厚
3. 右室流出路径
4. 右室面積変化率
5. 三尖弁輪移動距離

大動脈計測 酒巻 文子 236

1. 大動脈径
2. 大動脈基部
3. 上行大動脈径 (近位～遠位上行大動脈)

狭窄弁の弁口面積 (planimetry 法) 酒巻 文子 248

1. 僧帽弁口面積
2. 大動脈弁口面積

左室流入血流と僧帽弁狭窄 川井 順一 260

1. E 波, A 波, DT, E/A
2. 一回拍出量と僧帽弁輪径
3. 呼吸性変動
4. パルスルバ負荷による変化
5. 僧帽弁狭窄症の弁口面積と平均圧較差

左室駆出血流と大動脈弁狭窄 中島 英樹 280

1. 左室駆出血流の最大血流速度, 時間積分値
2. 一回拍出量
3. 左室流出路狭窄の最大血流速度
4. 大動脈弁狭窄の最大血流速度, 平均圧較差, 弁口面積 (連続の式)

右室流入血流 岡庭 裕貴 295

1. E 波, A 波, DT, E/A
2. 呼吸性変動
3. 三尖弁狭窄症時の平均圧較差

右室駆出血流 岡庭 裕貴 302

1. 最大流速, 右室駆出時間, 駆出血流加速時間
2. 右室流出路における一回拍出量
3. 肺体血流量比

僧帽弁逆流 川井 順一 316

1. 逆流ジェット面積 (左房面積比)
2. vena contracta 幅
3. PISA 法による定量評価
4. volumetric 法による定量評価
5. 逆流量, 逆流弁口面積, 逆流率計測の具体例

大動脈弁逆流 水上 尚子 338

1. vena contracta 幅
2. 逆流ジェット幅 / 左室流出路径
3. 大動脈弁逆流の圧半減時間
4. PISA 法による定量評価
5. volumetric 法による定量評価

2章 血管エコー

三尖弁逆流 岡庭 裕貴 353

1. 三尖弁逆流血流速度, 右室収縮期圧
2. 肺動脈弁逆流
3. 肺血管抵抗の推定

下大静脈 岡庭 裕貴 366

1. 血管径, 呼吸性変動の有無

弁輪部運動速度波形 西尾 進 371

肺静脈血流 西尾 進 377

Tei index 水上 尚子 382

GLS 中島 英樹 389

その他の計測 松谷 勇人 394

1. 血栓の大きさ
2. 腫瘍の大きさ
3. 疣腫の大きさ
4. 心膜液の量
5. 短絡疾患の欠損孔と血流計測
—— 心房中隔欠損症
6. 短絡疾患の欠損孔と血流計測
—— 心室中隔欠損症
7. 短絡疾患の欠損孔と血流計測
—— 動脈管開存症

頸部動脈 小谷 敦志 418

1. 血管径 (総頸動脈, 内頸動脈, 椎骨動脈)
2. 内中膜厚 (max IMT, IMT-C10)
3. プラークサイズ
4. 血流計測
5. 狭窄 (面積, ECST, NASCET)

胸・腹部大動脈 小谷 敦志 436

1. 瘤径

腎動脈 八鍬 恒芳 440

1. 腎動脈狭窄
2. 腎区域動脈, 葉間動脈

下肢動脈 八鍬 恒芳 448

1. 下肢動脈血流波形
2. 下肢動脈病変

下肢静脈 八鍬 恒芳 460

1. 深部静脈血栓
2. 静脈瘤

執筆者一覧 186

はじめに 187

1章の略語 416

2章の略語 470