

Dimension (2D) サイズ

IVST; Interventricular septum thickness. (心室中隔壁厚)

拡張期に心室中隔の厚みを心基部で計測。(左室長軸断面を使用)

LVPWT; Left ventricular posterior wall thickness. (左室後壁厚)

拡張期に左室後壁の厚みを心基部で計測。(左室長軸断面を使用)

LVDd; Left ventricular internal dimension in diastole. (左室拡張末期径)

拡張期における左室内腔の径を計測。(左室長軸断面を使用)

LVDs; Left ventricular internal dimension in systole. (左室収縮末期径)

収縮末期における左室内腔の径を計測。(左室長軸断面を使用)

EDV; End-diastolic volume. (拡張末期容積)

拡張末期における左室内腔の径から容量を Teichholz 法を用いて算出。

ESV; End-systolic volume. (収縮末期容積)

収縮末期における左室内腔の径から容量を Teichholz 法を用いて算出。

EF; Ejection fraction. (左室駆出分画)

Tei; Teichholz 法

EF(Tei); Teichholz 法から LVDd と LVDs の容量を用いて EF を算出。

FS; Fractional shortening. (左室内径短縮率)

左室腱索レベルで LVDd および LVDs から計測。(左室長軸断面を使用)

RWT; Relative wall thickness. (相対的壁肥厚)

左室拡張末期断層像における左室内径と壁厚の比。

LV mass; Left ventricular mass. (左室心筋重量)

左室壁厚と左室径から左室心筋重量を算出。

LVMI; Left ventricular mass index. (左室心筋重量)

左室心筋重量を体表面積で補正した値。

Modified Simpson 断層法

EDV; End-diastolic volume. (拡張末期容積)

拡張末期の心内膜をトレースすることにより、算出される左室容積。

ESV; End-systolic volume. (収縮末期容積)

収縮末期の心内膜をトレースすることにより、算出される左室容積。

EDVI; End-diastolic volume index. (拡張末期容積係数)

拡張末期容積を体表面積で補正した値.

ESVI; End-systolic volume index. (収縮末期容積係数)

収縮末期容積を体表面積で補正した値.

EF; Ejection fraction. (Modified Simpson 法を用いた左室駆出分画)

左室内腔を長径に対し垂直にスライスしたディスクの積み重ねとして容積を算出.

(心尖部 4 腔像と心尖部 2 腔像を使用)

LV inflow 左室流入血流波形. (心尖部 3 腔像又は心尖部 4 腔像を使用)

E 波; E wave. (拡張早期血流波形)

拡張早期の左心室弛緩に伴う波形.

A 波; A wave. (拡張後期血流波形)

拡張後期の左心房収縮に伴う波形.

Dct; Deceleration time. (減速時間)

E 波の減衰時間を計測.

E/A; E 波と A 波の比で左室拡張能の評価に用いられる.

TDI 組織ドプラ

e' (septal) (心室中隔側の拡張早期波)

心室中隔側の僧帽弁輪にサンプルボリュームをおき組織ドプラモードで記録.

左室拡張能の評価に用いられる. (心尖部 4 腔像を使用)

e' (lateral) (心室中隔側の拡張早期波)

左室側壁側の僧帽弁輪にサンプルボリュームをおき組織ドプラモードで記録.

左室拡張能の評価に用いられる. (心尖部 4 腔像を使用)

E/e' (septal)

左室流入血流波形 E 波を心室中隔側で計測した e' で除した値.

左室充満圧の指標として用いられる.

E/e' (ateral)

左室流入血流波形 E 波を左室側壁側で計測した e' で除した値.

左室充満圧の指標として用いられる.

LA 左房評価

LAD; Left atrial dimension (左房径)

収縮末期に左房前壁から後壁の内径を計測する. (左室長軸断面を使用)

LAV; Left atrial volume (左房容量)

収縮末期に合わせて左房内腔をトレースする。(心尖部4腔像と心尖部2腔像を使用)

LAVI; Left atrial volume index (左房容量係数)

左房容量を体表面積で補正した値。

Aorta 大動脈評価

Annulus; 大動脈弁輪径。

収縮中期の大動脈弁輪径を計測。(左室長軸断面を使用)

Valsalva; バルサルバ洞径

拡張末期のバルサルバ洞径を計測。(左室長軸断面を使用)

ST-J; Sinotubular- junction

拡張末期の ST-J の径計測。(左室長軸断面を使用)

As Aorta; Ascending aorta. 上行大動脈径。

拡張末期の上行大動脈径を計測。(傍胸骨又は右胸壁アプローチを使用)

Doppler Stroke Volume ドプラ法を用いた1回心拍出量の計測。

LVOT; Left ventricular outflow tract. (左室流入路)

収縮中期の左室流入経路を計測。(左室長軸断面を使用)

SV; Stroke volume. (1回心拍出量)

左室流出路においてパルスドプラを当て time velocity integral を求め、それに仮想正円である左室流出路面積をかけることで算出。

SVI; Stroke volume index. (1回心拍出量係数)

1回心拍出量を体表面積で補正した値。

Aortic valve 大動脈弁評価

AS; Aortic stenosis. (大動脈弁狭窄症)

Max Vel; Max velocity. (最大血流速度)

連続波ドプラによって求める大動脈弁最大血流速度。

AVA; Aortic valve area. (大動脈弁口面積)

VTI; Velocity time integral. (速度時間積分値)

AVA(VTI); 連続の式による大動脈弁口面積。

AVAI; Aortic valve area index.

AVAI(VTI); 連続の式による大動脈弁口面積を体表面積で補正した値。

DVI; Doppler velocity index (VTIAV /VTILVOT)

AV; Aortic valve. (大動脈弁)

LVOT; Left ventricular outflow tract. (左室流出路)

VTIAV; 大動脈弁速度時間積分値.

VTILVOT; 左室流出路速度時間積分値.

大動脈弁速度時間積分値を左室流出路速度時間積分値で除した値. (人工弁評価のひとつ)

EOA; Effective orifice area. (有効弁口面積)

人工弁の連続の式による弁口面積.

AR; Aortic regurgitation. (大動脈弁閉鎖不全症)

vena; Vena contracta. (縮流部)大動脈弁逆流の半定量評価のひとつ.

カラードプラ法による弁尖を通過する最も狭いジェット幅を計測.

PHT; Pressure half time. (圧半減時間)

AR PHT; 連続波ドプラ法による逆流ジェット波形を用いて AR を評価する方法

RV; Regurgitant volume. (逆流量)

Vol; Volumetric 法による評価.

RV(Vol); Volumetric 法で求めた逆流量.

RF; Regurgitant fraction. (逆流率)

RF(Vol); Volumetric 法で求めた逆流率.

ERO; Effective regurgitant orifice area. (有効逆流弁口面積)

ERO(Vol); Volumetric 法で求めた有効逆流弁口面積.

Abd Ao reversal flow; Abdominal aortic reversal flow. (腹部大動脈逆行性血流)

拡張期における逆行性の血流波形.(AR の重症度評価のひとつ)

Mitral valve 僧帽弁評価

MR; Mitral regurgitation. (僧帽弁逆流症)

Prolapse. (僧帽弁逸脱評価)

vena; Vena contracta. (縮流部) 僧帽弁逆流の半定量評価のひとつ.

カラードプラ法による弁尖を通過する最も狭いジェット幅を計測.

PISA; Proximal Isovelocity Surface Area.

僧帽弁逆流の定量評価のひとつ.

RV; Regurgitant volume. (僧帽弁逆流量)

RV(PISA); PISA 法で求めた逆流量.

RF; Regurgitant fraction. (僧帽弁逆流率)

RF(PISA); PISA 法で求めた逆流率.

ERO; effective regurgitant orifice area. (有効逆流弁口面積)

ERO(PISA); PISA 法で求めた有効逆流弁口面積.

Volumetric; 連続の式を用いた僧帽弁逆流の定量評価のひとつ.

RV(Vol); Volumetric 法で求めた逆流量.

RF(Vol); Volumetric 法で求めた逆流率.

ERO(Vol); Volumetric 法で求めた有効逆流弁口面積.

MS; Mitral stenosis. (僧帽弁狭窄症)

MVA; Mitral valve area. (僧帽弁口面積)

trace; Mitral valve area trace. (僧帽弁口面積)

MVA(trace); 僧帽弁口の内周をトレースし、弁口面積を求める.

PHT; Pressure half time. (圧較差半減時間)

MVA(PHT); ドプラ法を用いて僧帽弁通過血流波形の PHT から弁口面積を求める.

Max Vel; Max velocity. (最高流速)

連続波ドプラによって求める僧帽弁最大血流速度.

mean PG; Mean pressure gradient. (平均圧較差)

僧帽弁を通過する流速の平均圧較差.

DVI; Doppler velocity index.

(人工) 弁狭窄を評価するときの一指標

EOA; effective orifice area. (有効弁口面積)

(人工) 弁狭窄を評価するときの一指標

Tricuspid valve 三尖弁評価

Max vel; Max velocity. (最高流速)

連続波ドプラによって求める三尖弁最大血流速度.

TRPG; Tricuspid regurgitation pressure gradient. (三尖弁逆流圧格差)

右房—右室間の収縮期の圧較差.

RAP; Right atrial pressure. (推定右房圧)

下大静脈径と呼吸性変動(虚脱率)によって推定した右房圧.

RVSP; Right ventricular systolic pressure. (右室収縮期圧)

TRPG に RAP を加えることで右室収縮期圧を推定したもの

右室流出路、肺動脈弁に狭窄がなければ推定肺動脈収縮期圧として扱うことができる.

vena(縮流部);vena contracta. 三尖弁逆流の半定量評価のひとつ.

カラードプラ法による弁尖を通過する最も狭いジェット幅を計測.

TAD; Tricuspid annular dimension. (三尖弁輪径)

拡張期の三尖弁輪径を測定. (心尖部 4 腔像を使用)

IVC 下大静脈

IVC exp.; Inferior vena cava expiration. (下大静脈 呼気)

呼気時の下大静脈血管径を計測（下大静脈長軸断面を使用）

IVC insp.; Inferior vena cava inspiration. (下大静脈 吸気)

吸気時の下大静脈血管径を計測（下大静脈長軸断面を使用）

CI; Collapsibility index (下大静脈虚脱指数)

$CI = [(IVC \text{ exp} - IVC \text{ insp}) / IVC \text{ exp}] \times 100(\%)$ で算出.

IVC の呼吸性変動（虚脱）の程度を表す.

RV function 右心室機能

TAPSE; Tricuspid annular plane systolic excursion. (三尖弁輪収縮期移動距離)

収縮末期から拡張末期における三尖弁輪の移動距離を計測. (心尖部四腔断面を使用)

RV S' ; Right ventricular S'. (三尖弁輪収縮期最大移動速度)

組織ドプラ法にて三尖弁輪の収縮期最大移動速度を計測. (心尖部四腔断面を使用)

RV FAC; Right ventricular fractional area change. (右室内腔面積変化率)

右室拡張末期面積と右室収縮末期面積を用いて算出 (心尖部四腔断面を使用)

RAVI; Right atrial volume index. (右房容積係数)

右房容積を体表面積で補正した値

Effusion 体腔液

pericardia. (心嚢液)

pleural. (胸水)

Congenital 先天性

Qp/Qs; Pulmonary blood flow/systemic blood flow ratio. (肺体血流比)

体循環血流量と肺循環血流量の比. 短絡心疾患の重症度指標のひとつ.

Strain ストレイン

LVGLS; Left ventricular global longitudinal strain. (左室長軸ストレイン)

左室長軸方向の収縮能を評価.

LA reservoir; Left atrial reservoir function (左房リザーバー機能)

収縮期に左房に血液を貯留する機能.

LA conduit; Left atrial conduit function (左房導管機能)

拡張早期に左房から左室に流入する機能

LA pump; Left atrial pump function (左房ポンプ機能)

拡張後期に左房に貯留した血液を左房へ駆出する機能

RVGLS; Right ventricular global longitudinal strain. (右室長軸ストレイン)

右室長軸方向の収縮能を評価.

RVFWS; Right ventricular global longitudinal strain. (右室自由壁長軸ストレイン)

右室自由壁長軸方向の収縮能を評価.

RA reservoir; Right atrial reservoir function (右房リザーバー機能)

収縮期に右房に血液を貯留する機能.

RA conduit; Right atrial conduit function (右房導管機能)

拡張早期に右房から右室に流入する機能

RA pump; Right atrial pump function (右房ポンプ機能)

拡張後期に右房に貯留した血液を左房へ駆出する機能