

Bilan pré TAVI

Indication :

RAO serré, bilan avant implantation d'une valve aortique percutanée.

Technique :

Score calcique valvulaire

Acquisition en mode synchronisé prospectif / retrospectif à l'ECG

Injection bi ou triphasique de cc de produit de contraste (.....) iodé mg/ml.

Dose de rayonnement délivrée PDL (mGy.cm)

Résultat :

L'examen est de bonne qualité.

Mesure sur la phase systolique

La valve aortique est bicuspide / tricuspide

La planimétrie de l'ouverture aortique est de : mm²

Mesure de l'anneau aortique :

Diamètre max : mm

Diamètre min : mm

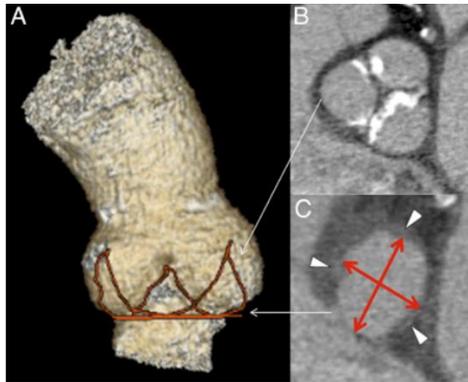
Périmètre : mm

Aire : mm²

diamètre moyen

diamètres dérivés

diamètres dérivés

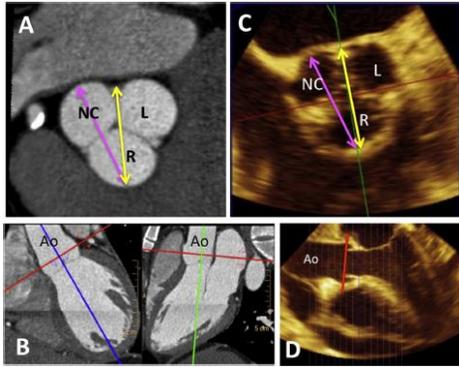


Exemple de mesure des diamètres de l'anneau aortique (C)

Mesure en diastole

Diamètres aortiques

Sinus de Valsalva de fond de cusp à fond de cusp : x mm

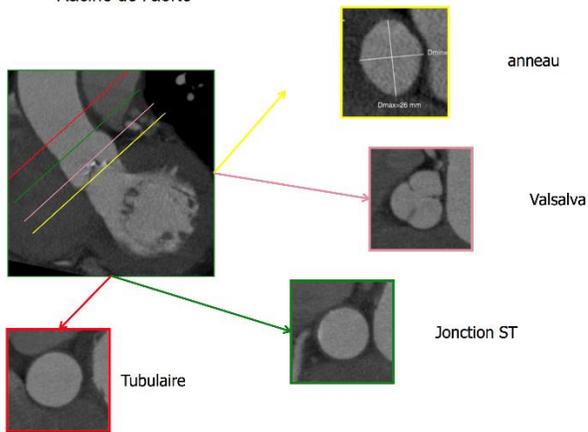


Exemple des mesures des diamètres du segment 0

Jonction sino tubulaire : mm

Aorte ascendante à 40mm au-dessus de l'anneau : mm

Racine de l'aorte



Exemple de mesure des différents diamètres aortique.

Hauteur des sinus de Valsalva : mm

Calcification extensive de la paroi aortique oui / non

Artères coronaires

Anatomie des ostia coronaires modale : oui / non

Distance anneau / coronaire droite : mm

Distance anneau / coronaire gauche : mm

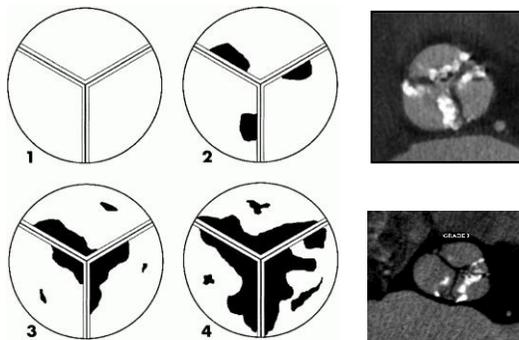


Exemple de mesures de la distance anneau aortique niveau coronaires.

Racine aortique et ventricule gauche

Présence de calcification valvulaire aortique :

Pas de calcification, calcification minime, calcification intermédiaire, calcification sévère et diffuse (Willmann)



Willmann JK. Radiology 2002; 225:120-8

Score calcique de la valve aortique :

Extension de la calcification à l'anneau mitral oui / non

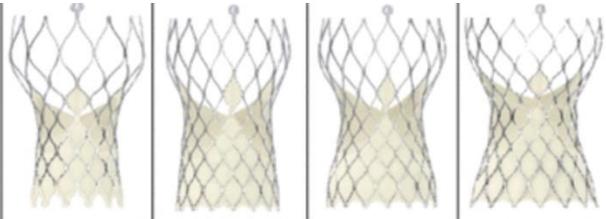
Extension du septum membranaire

Bourrelet sous aortique : mm

Taille suggérée de prothèse

Edward sapien 3 :

Medtronic CoreValve :



Size	23 mm	26 mm	29 mm	34 mm
Annulus Diameter	18 - 20 mm	20 - 23 mm	23 - 26 mm	26 - 30 mm
Annulus Perimeter $\pi \times$ Diameter	56.5 - 62.5 mm	62.8 - 72.3 mm	72.3 - 81.7 mm	81.7 - 94.2 mm
Sinus of Valsalva (Mean)	≥ 25 mm	≥ 27 mm	≥ 29 mm	≥ 31 mm
SOV Height (Mean)	≥ 15 mm	≥ 15 mm	≥ 15 mm	≥ 16 mm

Native Valve Annulus Size (TEE)	Native Valve Annulus Size (CT)		THV Size
	Area	Area Derived Diameter	
16-19 mm	273 – 345 mm ²	18.6-21 mm	20 mm
18-22 mm	338 – 430 mm ²	20.7-23.4 mm	23 mm
21-25 mm	430 – 546 mm ²	23.4-26.4 mm	26 mm
24-28 mm	540 – 683 mm ²	26.2-29.5 mm	29 mm

THV size recommendations are based on native valve annulus size, as measured by transesophageal echocardiography (TEE) or computed tomography (CT). Patient anatomical factors and multiple imaging modalities should be considered during THV size selection. Note: Risks associated with undersizing and oversizing should be considered.

Axes iliaques

Droits

Calcifications : faible, modéré, sévère

Tortuosité : faible, modéré, sévère

Diamètres minium de la lumière

Artère fémorale droite

Diamètre au niveau du point de ponction

Calcification : punctiforme, <30% de la circonférence, 30-50% ; > 50%, circonférentiel, antérieur.

Artères iliaque externe

Diamètre au niveau du point de ponction

Calcification : punctiforme, <30% de la circonférence, 30-50% ; > 50%, circonférentiel, antérieur.

Artère iliaque primitive

Diamètre au niveau du point de ponction

Calcification : punctiforme, <30% de la circonférence, 30-50% ; > 50%, circonférentiel, antérieur.

Gauche

Calcifications : faible, modéré, sévère

Tortuosité : faible, modéré, sévère

Diamètres minimum de la lumière

Artère fémorale droite

Diamètre au niveau du point de ponction

Calcification : punctiforme, <30% de la circonférence, 30-50% ; > 50%, circonférentiel, antérieur.

Artères iliaque externe

Diamètre au niveau du point de ponction

Calcification : punctiforme, <30% de la circonférence, 30-50% ; > 50%, circonférentiel, antérieur.

Artère iliaque primitive

Diamètre au niveau du point de ponction

Calcification : punctiforme, <30% de la circonférence, 30-50% ; > 50%, circonférentiel, antérieur.

Côté recommandé pour l'accès artériel := droit /gauche

Existe-t-il une autre anomalie sur le scanner

Rein

Foie

Pancréas

Surrénales

Tubes digestifs

Poumons

Médiastin

Conclusion :

Signature