

9 e 10 aprile 2015 MLANO

CORSO MONOGRAFICO

SAo: Quando è corretto ricorrere alla cardiochirurgia.

LA STENOSI VALVOLARE AORTICA E L'INSUFFICIENZA MITRALICA

Diagnosi, indicazione ad interventismo o cardiochirurgia Giuseppe Tarelli Cardiochirurgia Ospedale Humanitas Rozzano

CRITERI DI INDICAZIONE AL TRATTAMENTO DELLA SAO ESC 2012 / AHA 2014

- SAo grave sintomatica
- SAo grave asintomatica con FE<50%
 - o velocità >5m/sec
 - o con ridotta tolleranza dello sforzo
 - o test da sforzo + sintomi o decremento della pressione arteriosa
 - o progressione della velocità > 0.3 m/ sec/anno
- "Low flow-low gradient"
- · SAo moderata con indicazione ad altro intervento CCH

RISK ASSESSMENT COMBINING STS RISK ESTIMATE, FRAILTY, MAJOR ORGAN SYSTEM DYSFUNCTION, AND PROCEDURE-SPECIFIC IMPEDIMENTS.

•	Low Risk (Must	Intermediate Risk	High Risk	Prohibitive Risk
	Meet ALL	(Any 1 Criterion	(Any 1 Criterion	(Any 1 Criterion in This
	Criteria in This	in This Column)	in This Column)	Column)
	Column)			
STS PROM*	<4%	4% to 8%	>8%	Predicted risk with surgery
	AND	OR	OR	of death or major morbidity
Frailty†	None	1 Index (mild)	≥2 Indices	(all-cause) >50% at 1 y
	AND	OR	(moderate to	OR
			severe)	ed .
			OR	American Heart
Major organ	None	1 Organ system	No more than 2	≥3 Organ systems
system	AND	OR	organ systems	OR
compromise not			OR	
to be improved				
postoperatively‡	89			•
Procedure-	None	Possible procedure-	Possible procedure-	Severe procedure-specific
specific	1 1/9 /	specific	specific impediment	impediment
impediment§		impediment		

LIMITI DELL'INDICAZIONE ALLA CCH

- rischio chirurgico basso o intermedio: indicazione chirurgica
- rischio chirurgico elevato: Heart Team (CCH vs TAVI)
- rischio chirurgico proibitivo ma <u>aspettativa di vita > 12 mesi</u>: TAVI

STS SCORE CALCULATOR:

Paziente di 85 anni, maschio, senza patologie extracardiache, con normale funzione ventricolare

senza coronaropatia

- Risk of Mortality: 2.309%
- Long Length of Stay: 6.919%
- Permanent Stroke: 1.572%
- DSW Infection: 0.213%
- Renal Failure: 3.331%

con coronaropatia trivasale

- Risk of Mortality: 3.365%
- Long Length of Stay: 9.012%
- Permanent Stroke: 2.294%
- DSW Infection: 0.27%
- Renal Failure: 4.809%

VALUTAZIONE DELLA FRAGILITÀ

- Capacità di svolgere senza aiuto/ con piccolo aiuto le attività quotidiane (autonomia nell'alimentarsi, nel lavarsi, nel vestirsi, nello spostarsi etc)
- Autonomia nella deambulazione + velocità di deambulazione (meno di 6 secondi per percorrere 5 metri).

ESEMPI DI COMPROMISSIONE CARDIACA CHE INTERFERISCONO COL RISCHIO OPERATORIO

- Disfunzione sistolica o diastolica grave del VS
- · Disfunzione del VDx
- Ipertensione polmonare fissa

ESEMPI DI COMPROMISSIONE D'ORGANO NON CARDIACO * CHE INTERFERISCONO COL RISCHIO OPERATORIO

- Ins. renale cronica > 2° stadio (GFR < 59 ml/min)
- FEV1 o capacità diffusione CO2 < 50%
- Demenza, Alzheimer, Parkinson, Ictus con reliquati
- Crohn, Colite ulcerosa, Magrezza patologica,
 Albumina < 3
- · Tumore
- Storia di cirrosi, INR spontaneo patologico, varici esofagee

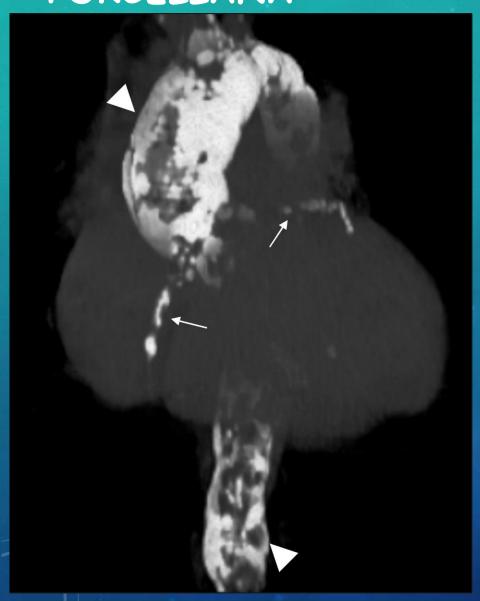
ESEMPI DI "IMPEDIMENTI TECNICI" ALLA CCH

- Tracheostomia
- · Aorta ascendente calcifica
- Malformazioni toraciche (es. pectus excavatum)
- AMI-IVA aderente allo sterno
- · Danno da irradiazione

TRACHEOSTOMIA



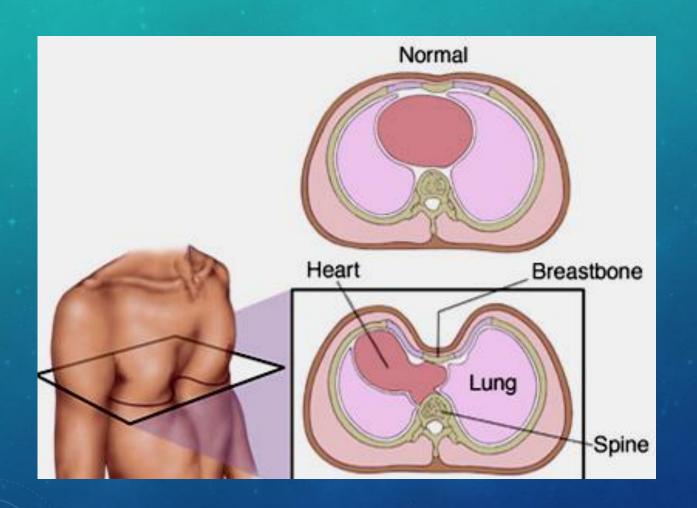
AORTA A PORCELLANA



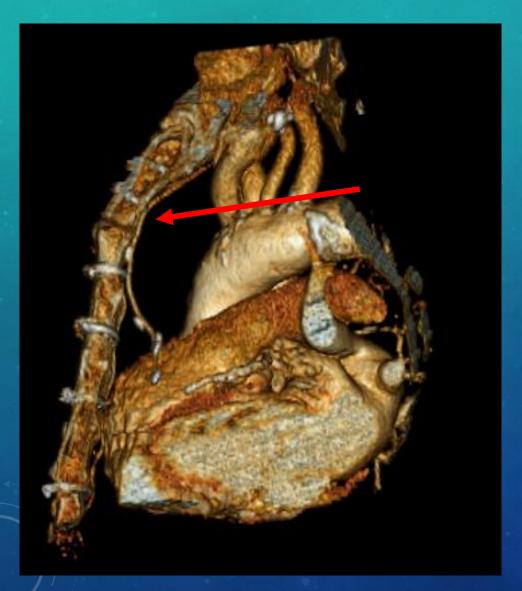




PECTUS EXCAVATUM



AMI-IVA ADERENTE AL TAVOLATO POSTERIORE DELLO STERNO





BASSO RISCHIO

- Rischio op previsto <4%
- Fragilità: 0
- · Compromissione extra cardiaca: 0
- Impedimenti tecnici: 0

RISCHIO INTERMEDIO: 1 CRITERIO

- Rischio op previsto 4-8%
- Fragilità: 1 (lieve)
- Danno extra-cardiaco: 1 organo
- · Possibile impedimento tecnico

RISCHIO ALTO: 1 CRITERIO

- Rischio op previsto > 8%
- Fragilità > 1 (moderata-severa)
- Danno extracardiaco di 2 organi
- · Possibile impedimento tecnico

RISCHIO PROIBITIVO: 1 CRITERIO

- Rischio previsto di decesso o morbilità a 1 anno > 50%
- · Danno extra-cardiaco di 3 o + organi
- Impedimenti tecnici gravi

ESEMPI DI COMPROMISSIONI CHE INTERFERISCONO COL RISCHIO OPERATORIO

- · Disfunzione sistolica o diastolica grave del VS
- Disfunzione del VDx
- Ipertensione polmonare fissa
- Ins. renale cronica > 2° stadio (GFR < 59 ml/min)
- FEV1 o capacità diffusione CO2 < 50%
- · Demenza, Alzheimer, Parkinson, ictus con reliquati
- Crohn, Colite ulcerosa, magrezza patologica, albumina < 3
- Tumore
- Storia di cirrosi, INR spontaneo patologico, varici esofagee

Table 8. Summary of Recommendations for AS: Choice of Surgical or Transcar

Recommendations	COR	
Surgical AVR is recommended in patients who meet an indication for AVR (Section 3.4) with low or intermediate surgical risk (Section 2.5 in the full-text guideline)		
For patients in whom TAVR or high-risk surgical AVR is being considered, members of a Heart Valve Team should collaborate to provide optimal patient care		
TAVR is recommended in patients who meet an indication for AVR for AS who have a prohibitive surgical risk and a predicted post-TAVR survival >12 mo	I	
TAVR is a reasonable alternative to surgical AVR in patients who meet an indication for AVR (Section 3.4) and who have high surgical risk (Section 2.5 in the full-text guideline)	IIa	
Percutaneous aortic balloon dilation may be considered as a bridge to surgical or transcatheter AVR in severely symptomatic patients with severe AS		
TAVR is not recommended in patients in whom existing comorbidities would preclude the expected benefit from correction of AS		



91 anni, RECORDMAN MARATONETA





Guidelines on the management of valvular heart disease (version 2012)

Table 10 Contraindications for transcatheter aortic valve implantation

Absolute contraindications

Absence of a 'heart team' and no cardiac surgery on the site

Appropriateness of TAVI, as an alternative to AVR, not confirmed by a 'heart team'

Clinical

Estimated life expectancy < I year

Improvement of quality of life by TAVI unlikely because of comorbidities

Severe primary associated disease of other valves with major contribution to the patient's symptoms, that can be treated only by surgery

Anatomical

Inadequate annulus size (<18 mm, >29 mm^a)

Thrombus in the left ventricle

Active endocarditis

Elevated risk of coronary ostium obstruction (asymmetric valve calcification, short distance between annulus and coronary ostium, small aortic sinuses)

Plaques with mobile thrombi in the ascending aorta, or arch

For transfemoral/subclavian approach: inadequate vascular access (vessel size, calcification, tortuosity)

Relative contraindications

Bicuspid or non-calcified valves

Untreated coronary artery disease requiring revascularization

Haemodynamic instability

LVEF < 20%

For transapical approach: severe pulmonary disease, LV apex not accessible