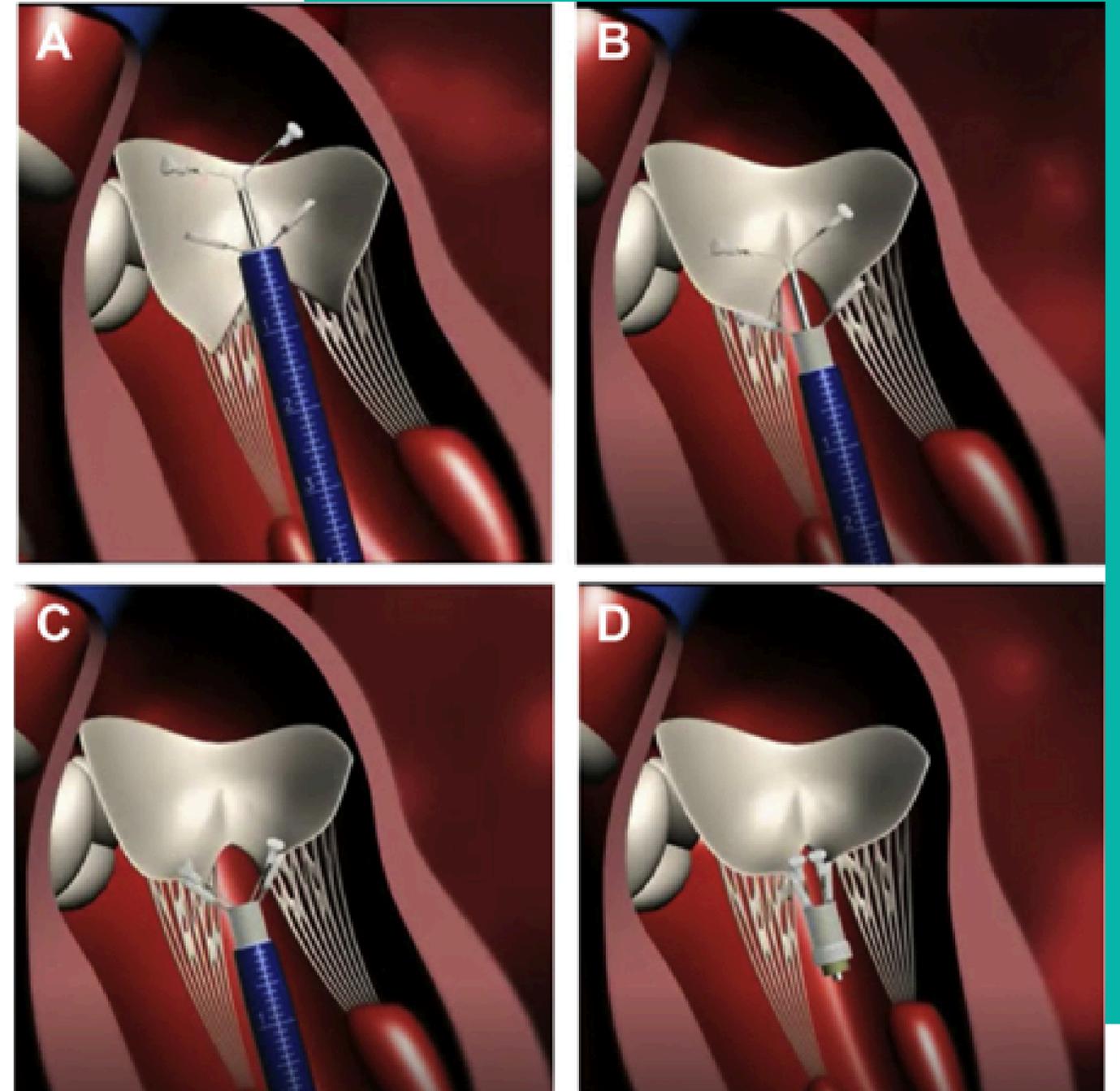


V-CLAMP SURGERY

Quali pazienti possono sottostare
l'intervento chirurgico?



TEAM CARDIO GRAN SASSO

Caratteristiche di inclusione

I **criteri di inclusione** sono legati all'**anamnesi** del paziente, al **referto ecocardiografico** che valuta l'insufficienza mitralica (indipendentemente dallo stato terapeutico) e dalla **morfologia della valvola**, che deve essere adatta affinché vi si possa essere applicato il dispositivo

Caratteristiche del soggetto

ETÀ < 12 ANNI

PESO > 5 KG



Gravità dell'insufficienza mitralica

Jet di rigurgito valvolare sistolico eccentrico o area del jet > 50%

Flusso anterogrado mitralico: onda E \geq 1 m/s o E/A > 2

Profilo del flusso rigurgitante intenso e triangolare

Frazione rigurgitante (RF) \geq 50%

Volume rigurgitante (RVol) \geq 1.0 mL/kg

Cani con MVD ACVIM di **stadio B** possono essere **compatibili**; cani di **stadio D** o soggetti con **fibrillazione atriale** non sono **solitamente adatti** per l'intervento.



Anatomia dei lembi della valvola mitrale

FAVOREVOLE

Prolasso focale di A2

Distanza di coaptazione < 4 mm

Diametro vena contracta < 50% del diametro commissurale mitralico

Spessore dei lembi < 3mm

MENO FAVOREVOLE

Prolasso P2

Prolasso di due segmenti del lembo anteriore (A1-A2 o A2-A3)

Distanza di coaptazione > 4 mm

Diametro della vena contracta > 50% del diametro commissurale mitralico



Possibili criteri di esclusione

Basandosi sulla **misura** dei dispositivi disponibili (14mm, 16mm, 18 mm), **il diametro antero-posteriore mesosistolico dell'annulus mitralico** dovrebbe risultare tra i **14 e i 20mm** in proiezione apicale nella vista con il tratto di afflusso ed efflusso

In base ai risultati della misurazione

Flail leaflet con rottura di corde tendinee di primo ordine

Due segmenti prolassanti nel lembo posteriore

Cleft del lembo posteriore

Tre segmenti prolassanti nel lembo anteriore

Multipli jet di rigurgito a livello mitralico

Area di coaptazione > 4 m



Possibili criteri di esclusione

Basandosi sulla **misura** dei dispositivi disponibili (14mm, 16mm, 18 mm), **il diametro antero-posteriore mesosistolico dell'annulus mitralico** dovrebbe risultare tra i **14 e i 20mm** in proiezione apicale nella vista con il tratto di afflusso ed efflusso

In base alla prognosi

Aritmie severe

Rigurgiti aortici o tricuspидali severi

Insufficienza renale

Compresenza di altre patologie: da valutare per ogni singolo caso

Ipertensione polmonare combinata (post e pre capillare)



Tabella RISCHI vs BENEFICI

Tutti i criteri descritti e le linee guida **non sono criteri assoluti** ma rappresentano un **indicatore** che può variare **da favorevole a meno favorevole**.

Non-complex Ideal for TEER	Complex Suitable for TEER	Very complex Challenging TEER	TEER Difficult or impossible
Benefit >>> risk	Benefit >> risk	Benefit ≥ risk	Risk > benefit
<ul style="list-style-type: none"> ■ Focal A2 leaflet prolapse ■ Posterior wall-hugging regurgitant jet ■ Coaptation gap ≤2 mm ■ Commissural vena contracta (VC) width <33% of commissural mitral diameter ■ Preserved coaptation reserve (depth) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A2 and P2 prolapse ■ Two-segment anterior leaflet prolapse ■ Eccentric posterior to central regurgitant jet ■ Coaptation gap 2–4 mm ■ commissural VC width 33% to 66% commissural mitral diameter ■ Coaptation reserve (depth) <3 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A2 or P2 leaflet flail ■ Three-segment anterior leaflet prolapse ■ Two-segment prolapse of posterior leaflet prolapse ■ Central regurgitant jet ■ Coaptation gap >4 mm ■ Commissural VC width >66% commissural mitral diameter ■ Limited coaptation reserve with wide coaptation gap ■ Systolic anterior–posterior (A–P) diameter >20 mm ■ Body weight <4 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A2 and P2 leaflet flail ■ Severe multisegment leaflet flail ■ Multiple disparate and wide regurgitant jets ■ Deep leaflet cleft(s) or perforation ■ Leaflet thickness >5 mm ■ Coaptation gap >6 mm ■ Posterior leaflet length <4 mm ■ Systolic A–P mitral diameter >22 mm ■ Body weight <2.8 kg



Team Cardio Gran Sasso



**GRAZIE PER
LA VOSTRA
ATTENZIONE!**

Contatti



EMAIL

cardiogransasso@gmail.com



TELEFONO

02-2665928 - 02-2663095



INSTAGRAM

@clinicagransasso



FACEBOOK

Team Cardio Gran Sasso