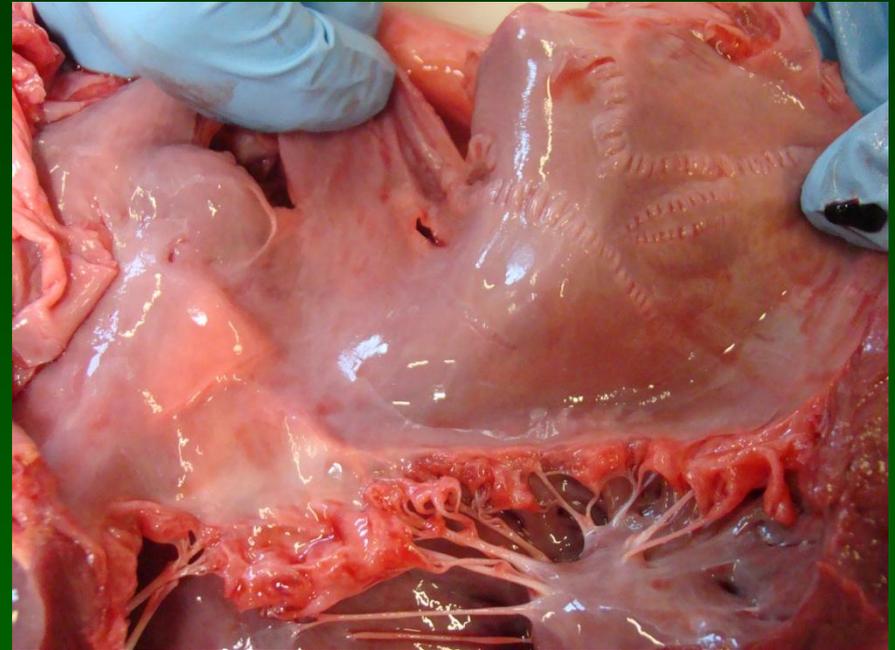
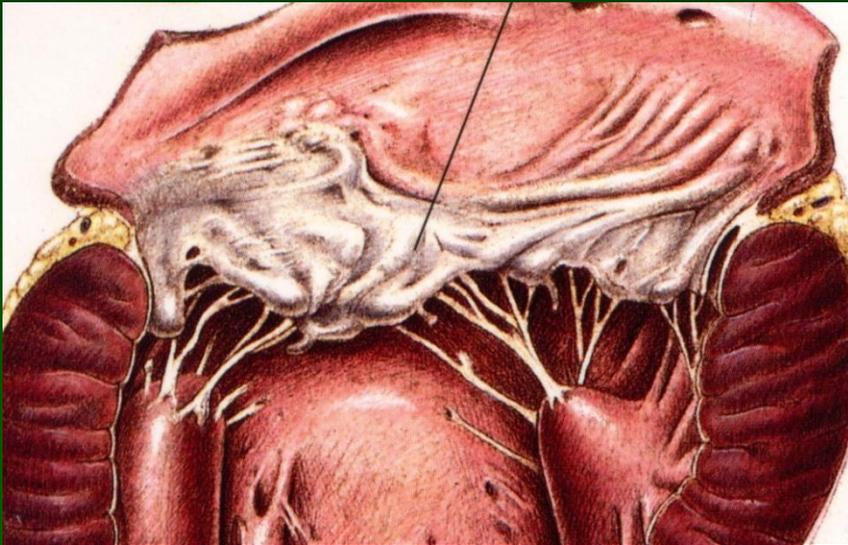


MALATTIE DELL'ENDOCARDIO



Malattie dell'endocardio

V = vascolari

I = infiammatorie

T = traumi

A = anomalie congenite

M = malattie metaboliche

I = idiopatiche

N = neoplastiche

D = degenerative

*

**

- ◆ Colpiscono soprattutto l'endocardio valvolare
- ◆ Forme congenite più frequenti in Cn e Gt
- ◆ Forme acquisite degenerative più frequenti in Cn e Cv
- ◆ Forme congenite possono provocare **stenosi o insufficienza valvolare**
- ◆ Forme acquisite provocano in genere **insufficienza valvolare**

Endocarditi batteriche

- Invasione batterica dell'endotelio valvolare e/o parietale
- Sviluppo di lesioni fibrinose e/o proliferazioni vegetanti
- Conseguono alla presenza di germi nel torrente circolatorio (infezioni cutanee, digerenti ecc.)



Cv Endocardite tricuspide

Endocarditi batteriche

Anamnesi

- ◆ Depressione
- ◆ Letargia
- ◆ Dimagrimento
- ◆ Anoressia
- ◆ Dispnea

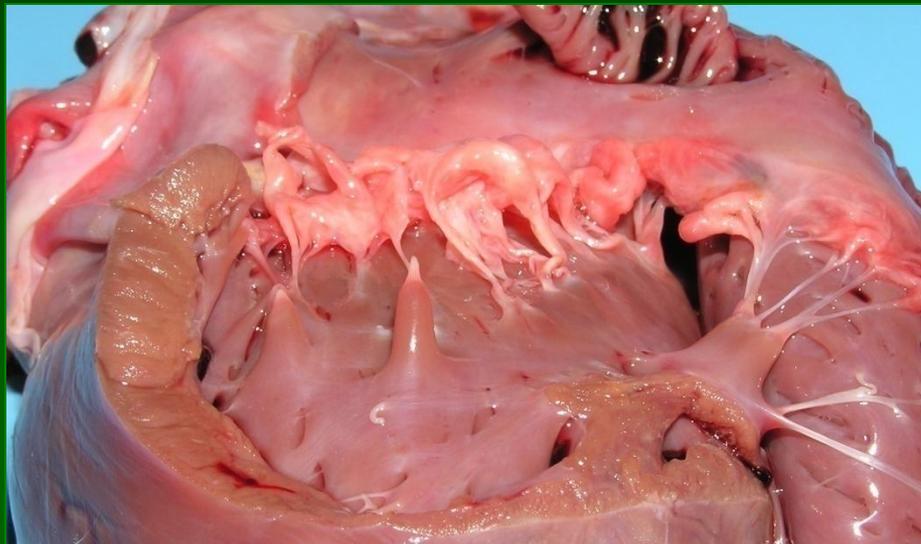
Endocarditi batteriche

Segni clinici

- ◆ Abbattimento
- ◆ Disoressia
- ◆ Febbre continua o intermittente
- ◆ Tachicardia
- ◆ Tachipnea
- ◆ Soffi cardiaci

Degenerazioni valvolari (endocardiosi)

- Presentazione come lesioni nodulari e/o ispessimenti fibrosi
- Colpite soprattutto le valvole:
 - mitralica (Cn, Cv)
 - tricuspide (Cn)
 - aortica (Cv)



Cn Endocardiosi mitralica (MDCV)

Degenerazione valvolare (Endocardiosi)

- ◆ Ereditarietà in alcune razze canine: es. bassotto, Cavalier king Charles Spaniel (CKCS)
- ◆ Colpite soprattutto razze canine taglia medio-piccola
- ◆ Colpiti soprattutto animali di media-tarda età (Cn, Cv)
- ◆ Predisposizione in razze canine con altri disturbi del collagene

Endocardiosi

Fisiopatologia

- ◆ Insufficienza valvolare
- ◆ Sovraccarico volumetrico delle camere cardiache interessate
- ◆ Ipertrofia cardiaca eccentrica con eventuale deficit sistolico
- ◆ Possibile insorgenza di aritmie cardiache

Endocardiosi

Segni clinici

- ◆ Soffio cardiaco (sistolico o diastolico a seconda della valvola colpita)
- ◆ Eventuali aritmie secondarie
- ◆ Insufficienza cardiaca congestizia in casi avanzati (tosse, dispnea, ascite)

Malattia degenerativa cronica valvolare del cane

Classificazione ACVIM*

- ◆ **Stadio A:** Cani ad elevato rischio di sviluppo d'insufficienza cardiaca (es. CKCS) ma senza apparenti alterazioni strutturali cardiache al momento dell'esame
- ◆ **Stadio B:** Cani con malattia cardiaca strutturale (es. degenerazione valvolare) e segni clinici associati (soffio cardiaco) ma non hanno mai sviluppato insufficienza cardiaca (asintomatici)
 - ◆ **Stadio B1:** Cani asintomatici ma senza evidenza radiografica o ecocardiografica di ingrandimento cardiaco (rimodellamento)
 - ◆ **Stadio B2:** Cani asintomatici con rigurgito valvolare significativo e evidenza radiografica e/o ecocardiografica d'ingrandimento cardiaco
- ◆ **Stadio C:** Cani con malattia valvolare e segni clinici presenti o passati d'insufficienza cardiaca (sintomatici)
- ◆ **Stadio D:** Cani con malattia allo stadio terminale (insufficienza cardiaca refrattaria alla terapia standard)

Endocardiosi

Diagnostica collaterale

- ◆ Esami di laboratorio (cTnI, peptidi natriuretici)
- ◆ Elettrocardiografia
- ◆ Radiografia toracica
- ◆ Ecocardiografia

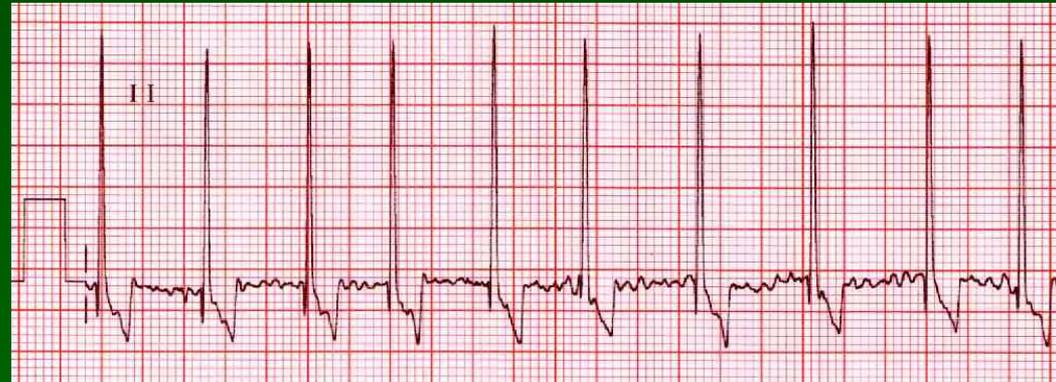
Endocardiosi

Elettrocardiografia

- ◆ Spesso normale
- ◆ Eventuali segni d'ingrandimento delle camere cardiache (cane)
- ◆ Aritmie cardiache (extrasistoli, FA)



Cn Onda R > 2.5 mV in DII



Cn Fibrillazione atriale (FA)

Endocardiosi

Radiografia toracica

- ◆ Cuore normale
- ◆ Ingrandimento delle camere cardiache interessate
- ◆ Dislocazione dorsale della trachea
- ◆ Compressione bronco principale sx
- ◆ Dilatazione vasi polmonari
- ◆ Addensamento polmonare (Edema polmonare = insufficienza cardiaca)

Cane – Malattia degenerativa cronica valvolare (MDCV)

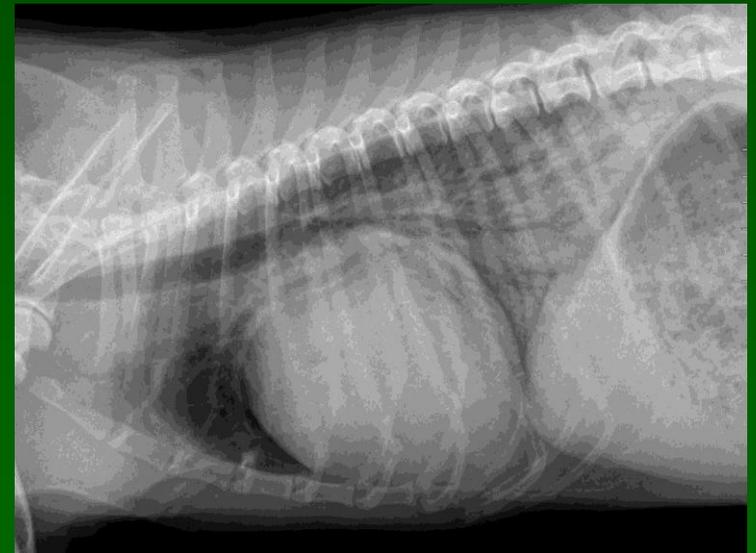
Radiografia toracica



MDCV : Rx Normale
(Stadio B1)



MDCV: ingrandimento AS e VS, dislocazione trachea
(Stadio B2)



MDCV: ingrandimento cardiaco, edema polmonare
(Stadio C)

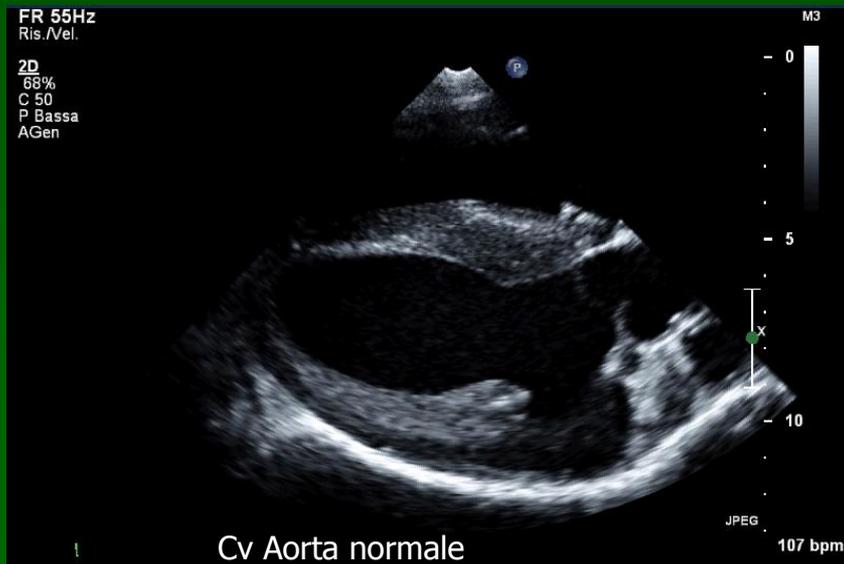
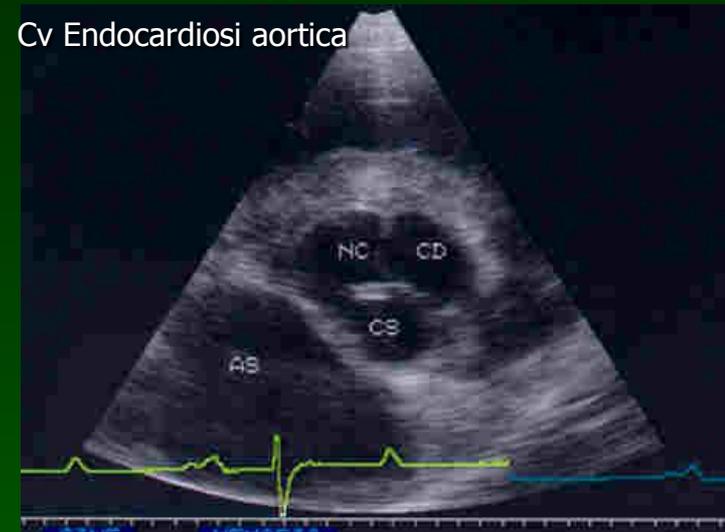
Malattie dell'endocardio

Ecocardiografia

- ◆ Ispessimento lembi valvolari
- ◆ Iperecogenicità lembi valvolari
- ◆ Mancata coaptazione dei lembi valvolari
- ◆ Sovraccarico volumetrico delle camere cardiache interessate
- ◆ Conferma Doppler del rigurgito valvolare

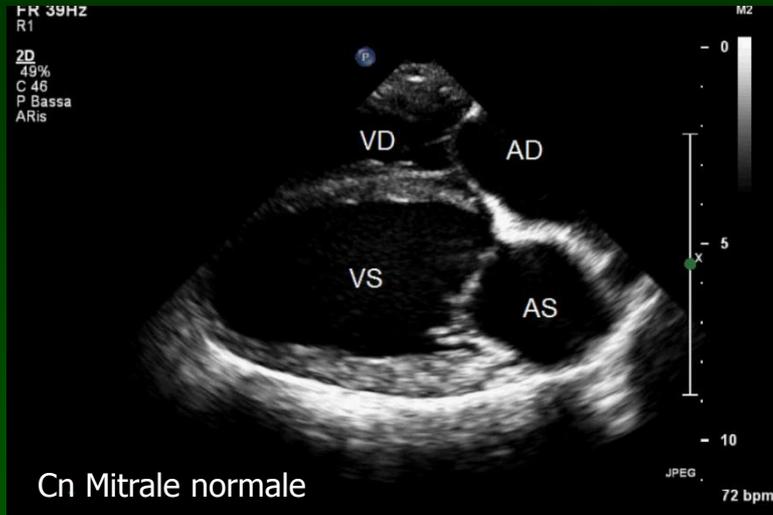
Cavallo - Endocardiosi aortica

Ecocardiografia 2D e Doppler



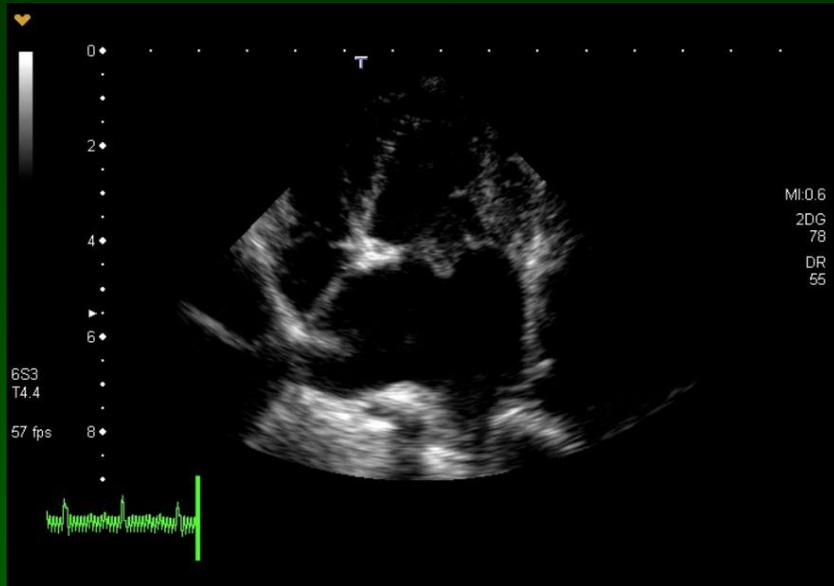
Cane – Malattia degenerativa cronica valvolare (MDCV)

Ecocardiografia

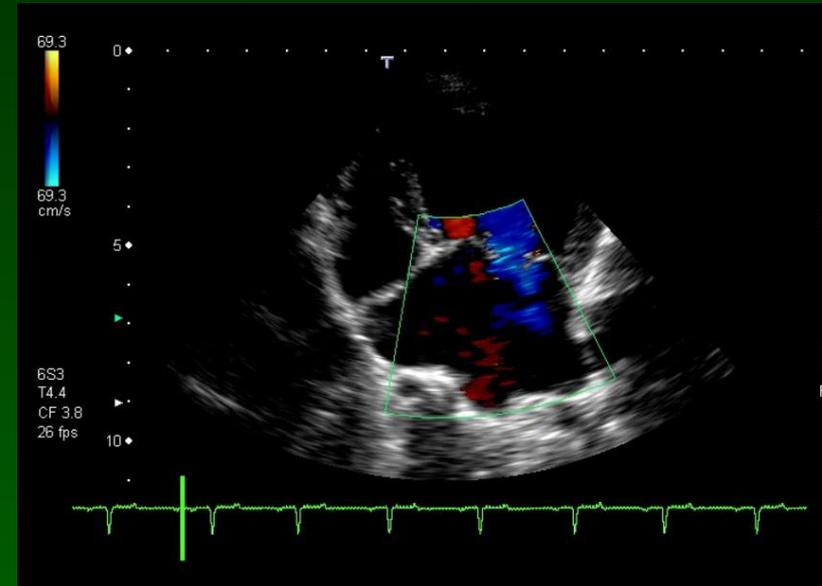


Cane – Malattia degenerativa cronica valvolare (MDCV)

Ecocardiografia e eco-Doppler



Cn MDCV: Rottura corde tendinee



Cn MDCV: Color Doppler Insufficienza mitralica

The End

