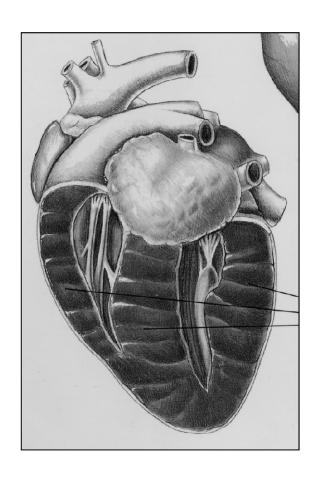
MALATTIE DEL MIOCARDIO

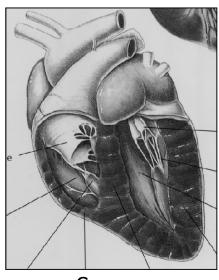


Malattie del miocardio Prevalenza e Classificazione OMS (WHO)

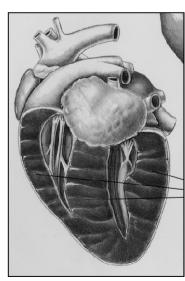
Prevalenza		Primitive:	Cardiomiopatia (CMP) ipertrofica
V = vascolari	*		CMP restrittiva
I = infiammatorie	**		CMP dilatativa
			CMP aritmogena ventricolo dx
T = traumi	*		
A = anomalie congenite	*	Secondarie:	Infiammatorie
J	**		Nutrizionali
M = malattie metaboliche			Tossiche
I = idiopatiche	****		Endocrine
N — noonlastiche	*		Infiltrative
N = neoplastiche			Fibroplastiche
D = degenerative	***		Non classificate e Miste

Miocardiopatie primitive Cardiomiopatia ipertrofica

- Cardiopatia più frequente nella specie felina, rara in altre specie
- Eziologia ereditaria per gene autosomico dominante (Maine Coon, Ragdoll)
- Ispessimento delle pareti ventricolari con riduzione della cavità
- Deve essere differenziata da ipertrofia cardiaca secondaria a:
 - Ipertensione sistemica
 - Ipertiroidismo
 - Acromegalia



Cuore normale



Cardiomiopatia ipertrofica

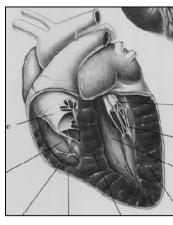
Miocardiopatie primitive Cardiomiopatia restrittiva

- Cardiopatia osservata nel gatto (~ 20% CMP feline)
- Eziologia non chiara
- Ingrandimento atriale in assenza d'ipertrofia ventricolare

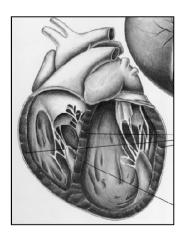
Nel gatto diverse forme di cardiomiopatia sono di difficile classificazione (CMP non classificate)

Miocardiopatie primitive Cardiomiopatia dilatativa

- Malattia miocardica più frequente nel cane
- Descritta anche in altre specie (carenza di taurina nel Gt)
- Predisposizione in alcune razze (Alano, Dobermann, S. Bernardo, Terranova, Boxer,
 Irish Wolfhound, Cane da acqua portoghese, Cocker spaniel)
- Alterata funzione contrattile con conseguente dilatazione ventricolare
- Deve essere differenziata dalle forme secondarie ipocinetico-dilatate
 - Miocardiopatie secondarie
 - Ipotiroidismo
 - CMP tachicardia-indotta
 - Setticemia



Cuore normale

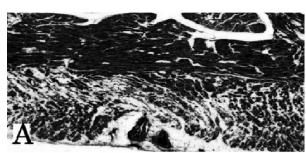


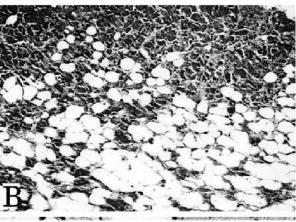
Cardiomiopatia dilatativa

Miocardiopatie primitive Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro

- Segnalata nel cane (spt. Boxer) e gatto
- Caratterizzata da infiltrazione adiposa del VD
- Si caratterizza per aritmie con origine dal VD







Malattie del miocardio secondarie

- Infiammatorie:
 - virus: afta, parvovirus, EHV1, EVA, EIA, Blue tongue
 - batteri: B. burgdorferi, Cl. chauvoei, TBC, setticemie, estensione di endocarditi-pericarditi
 - protozoi-parassiti: *T. cruzii, N. caninum, Sarcocystis* spp., Toxoplasmosi, larve strongili
- Nutrizionali: Carenza di taurina (Gt, Spaniels), carenza di Vit E e Se (ruminanti)
- Tossiche: Tossicità da doxorubicina (Cn e Gt), tossicità da monensin (Cv)
- Endocrine: tireotossicosi, diabete mellito, acromegalia, iperadrenocorticismo
- Infiltrative: neoplasie, amiloidosi, malattia da accumulo di glicogeno
- Fibroplastiche: fibrosi endomiocardica, fibroelastosi endocardica
- Non classificate e Miste: arresto atriale persistente, ischemia miocardica

Malattie del miocardio Fisiopatologia

- ◆ Alterazione della capacità contrattile → Deficit sistolico
- ◆ Riduzione della compliance ventricolare → Deficit diastolico
- ◆ Dilatazione cardiaca o ipertrofia parietale → Sovraccarico volumetrico o pressorio
- ◆ Insorgenza di aritmie cardiache → Deficit elettromeccanico
- Formazione di trombi endocavitari → Tromboembolia arteriosa (spt Gt)

Malattie del miocardio Anamnesi

- Soggetti asintomatici
- Affaticabilità
- Scarso rendimento
- Dispnea acuta
- Insufficienza cardiaca congestizia
- Anoressia e vomito
- Paralisi acuta
- Sincope
- Morte improvvisa

Malattie del miocardio Segni clinici

- Tachicardia/aritmia
- Soffio cardiaco
- Ritmo di galoppo
- Rantoli e/o attenuazione dei toni cardiaci
- Riduzione o assenza del polso femorale
- Paresi
- Segni d'insufficienza cardiaca (turgore venoso, polso giugulare, ascite, edemi sottocutanei, dispnea, tosse, rumori respiratori anormali)

Malattie del miocardio Diagnostica collaterale

- ♦ Esami di laboratorio: Troponine cardiache (cTnI)
- ◆ Elettrocardiografia
- Radiologia toracica
- ♦ Ecocardiografia



Malattie del miocardio Elettrocardiografia

- Tachicardia sinusale
- Aritmie sopraventricolari (fibrillazione atriale, extrasistoli)
- Aritmie ventricolari (extrasistoli, tachicardia ventricolare)
- Bradiaritmie (arresto atriale, blocchi)
- Segni d'ingrandimento delle camere cardiache (piccoli animali)



Cn Fibrillazione atriale



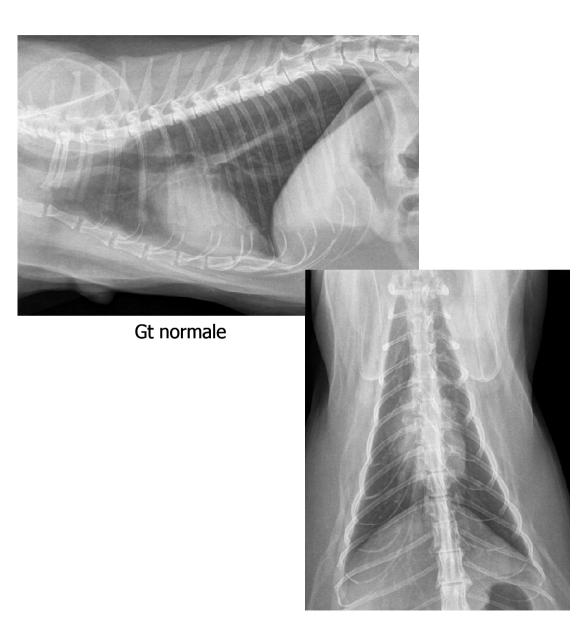
Cn Tachicardia ventricolare

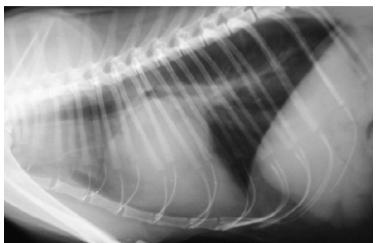
Gt Arresto atriale

Malattie del miocardio Radiografia toracica

- Ingrandimento atriale e/o ventricolare
- ◆ Segni radiografici d'insufficienza cardiaca
 - Pattern interstiziale/alveolare
 - Distensione vasi polmonari
 - Versamento pleurico
 - Dilatazione vena cava caudale

Gatto - Cardiomiopatia ipertrofica Radiografia toracica







Cardiomiopatia dilatativa Radiografia toracica

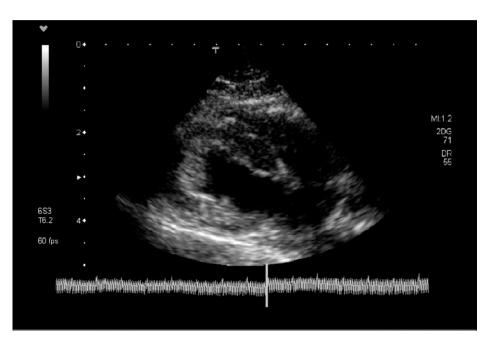


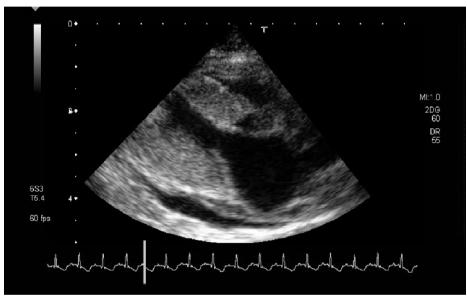


Malattie del miocardio Ecocardiografia

- Ispessimento pareti ventricolari con riduzione della cavità (CMPI)
- Dilatazione camere ventricolari (CMPD)
- Dilatazione bi-atriale
- Trombosi o stati pre-trombotici (soprattutto gatto)
- Ostruzione tratto d'efflusso del VS (CMPI)
- Rigurgito mitralico e/o tricuspidale

Gatto - Cardiomiopatia ipertrofica Ecocardiografia 2D

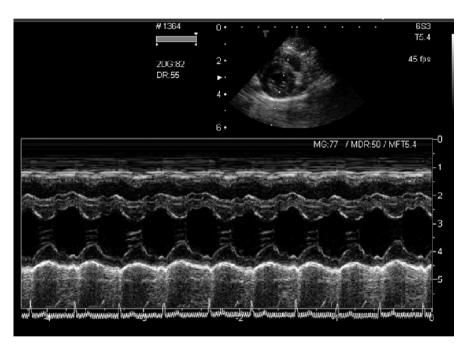




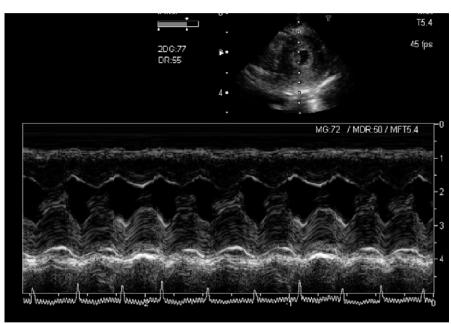
Gt Europeo normale

Gt Europeo CMPI + Versamento pleurico

Gatto - Cardiomiopatia ipertrofica Ecocardiografia M-mode

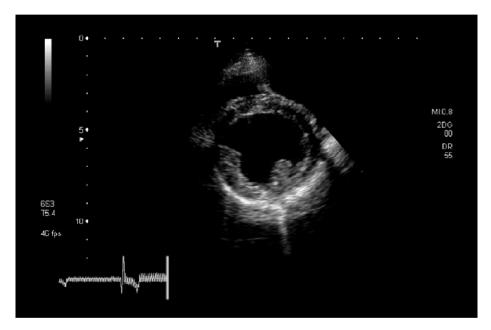


Gt Europeo normale



Gt Europeo CMPI + versamento pericardico

Cane - Cardiomiopatia dilatativa Ecocardiografia 2D

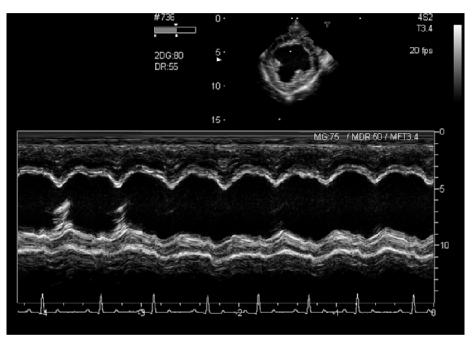


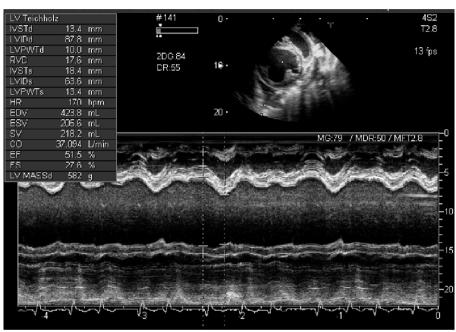


Doberman normale

Doberman CMPD

Cane - Cardiomiopatia dilatativa Ecocardiografia M-mode





Alano normale

Alano CMPD + VP + FA

The End

