

INDICE

Presentazione
Prefazione alla seconda edizione
Prefazione alla prima edizione
Acronimi

parte prima METODOLOGIA ECOCARDIOGRAFICA ED ECO DOPPLER

capitolo 1 Introduzione

capitolo 2 Acquisizione dell'immagine ecocardiografica

Principi di fisica degli ultrasuoni
Formazione dell'immagine
Artefatti
Riverbero
Effetto specchio
Rinforzo acustico posteriore
e ombra acustica posteriore
Ombra acustica laterale
Echi da trascinamento o pseudosedimento
o *side lobe effect* o *slice thickness effect*
Apparecchiatura ecocardiografica
Comandi di controllo sull'ecografo
Profondità d'indagine
Gain
Time gain compensation
Profondità focale
Frequenza operativa della sonda
Persistenza
Curva gamma
Armonica tissutale o seconda armonica
Trasduttore
Tecniche di esecuzione
dell'esame ecocardiografico
Tecniche di registrazione
dell'immagine ecografica
Contenimento del paziente
e finestre acustiche

Ecocardiografia bidimensionale
Ecocardiografia monodimensionale
Misurazioni ecocardiografiche
e indici di funzionalità cardiaca
Studio della funzione ventricolare sinistra
Valutazione semiquantitativa visiva
delle alterazioni della cinetica parietale
del ventricolo sinistro
Ecocardiografia *speckle tracking*
Ecocardiografia con mezzo di contrasto
Ecocardiografia transesofagea
Sonde transesofagee
Ecocardiografia transesofagea
nel cane e nel gatto

capitolo 3 Esame Doppler cardiaco

Introduzione
Effetto Doppler
Interpretazione
dell'immagine spettrale Doppler
Flusso turbolento
Stima del gradiente pressorio
Volume del flusso ematico
Artefatti dell'eco Doppler
Aliasing
Range ambiguity
Artefatti da strutture valvolari in movimento
Apparecchiature
Trasduttori
Frame rate
Tecniche di esecuzione
Doppler a onda pulsata
Doppler a onda continua
Analisi dei diagrammi spettrali di flusso
Doppler a codifica di colore
(color Doppler)
Acquisizione delle immagini a colori
dei flussi ematici cardiaci
Analisi qualitativa e quantitativa
dei flussi ematici
Doppler tissutale

parte seconda
**DIAGNOSTICA ECOCARDIOGRAFICA
ED ECO DOPPLER
IN CORSO DI CARDIOPATIE**

capitolo 4

Introduzione

capitolo 5

Cardiopatie congenite

Classificazione

- Cardiopatie con shunt
- Cardiopatie ostruttive
- Cardiopatie complesse o combinate
- Cardiopatie con shunt da persistenza di strutture embrionali
- Dotto arterioso pervio
 - con shunt sinistro-destro
- Dotto arterioso pervio
 - con shunt destro-sinistro (o PDA “invertito”)
- Persistenza della vena cava craniale di sinistra
- Cardiopatie con shunt da difetti nella formazione dei setti
 - Difetto del setto interatriale
 - Difetto del setto interventricolare
- Cardiopatie con shunt da malformazione di valvole e camere
 - Displasia delle valvole atrioventricolari
 - Displasia valvolare aortica
- Cardiopatie ostruttive da difetti nella formazione dei setti
 - Cor triatriatum*
- Cardiopatie ostruttive da malformazione delle valvole e delle camere
 - Stenosi delle valvole atrioventricolari
 - Stenosi della valvola aortica
 - Stenosi della valvola polmonare
- Cardiopatie complesse
 - Tetralogia di Fallot
- Patologie pericardiche
 - Ernia peritoneo-pericardiale

capitolo 6

**Guida ecografica
in cardiologia interventistica**

Introduzione

- Procedure interventistiche in guida ecografica

- Visualizzazioni in guida ecocardiografica
 - Dotto arterioso pervio
 - Stenosi polmonare
 - Dilatazione di *cor triatriatum dexter* e posizionamento dell'elettrocattetero del pacemaker

capitolo 7

Cardiopatie acquisite

Malattie vascolari

- Insufficienza mitralica
- Insufficienza tricuspидale
- Insufficienza aortica e polmonare
- Miocardiopatie
 - Cardiomiopatia dilatativa nel cane
 - Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro nel cane
 - Cardiomiopatie nel gatto
- Versamento pericardico e tamponamento cardiaco
- Versamento pericardico
- Tamponamento cardiaco
- Monitoraggio ecocardiografico in corso di terapia
 - Insufficienza cardiaca su base dilatativa
 - Insufficienza cardiaca su base ipertrofica
 - Versamento pericardico:
 - pericardiocentesi ecoguidata
- Tumori cardiaci e altre lesioni “a massa”
 - Ecocardiografia
 - Biopsia transvenosa ecoguidata
- Filariosi cardiopolmonare
 - e *Angiostrongilus vasorum*
- Cuore polmonare e cardiopatia ipertensiva
 - Cuore polmonare
 - Cardiopatia ipertensiva

parte terza
**ESAME ECOCARDIOGRAFICO
NEL CAVALLO**

capitolo 8

**Strumentazione
e preparazione del paziente**

capitolo 9

Finestre acustiche e piani di scansione

Introduzione

- Scansioni ecotomografiche

Indice

Immagini in asse lungo dall'emitorece di destra

Immagini in asse corto dall'emitorece di destra

Immagini in asse lungo dall'emitorece di sinistra

Immagini in asse corto e obliquo da sinistra

capitolo 10

Esame Doppler

Introduzione

Interpretazione diagnostica

delle immagini Doppler

Flusso valvolare transmitralico e transtricuspidale

Flusso valvolare transaortico e transpolmonare

capitolo 11

Misurazioni e indici di funzionalità cardiaca

Introduzione

Indici di funzionalità ventricolare sinistra ottenute in M-mode

Indici di funzionalità ventricolare sinistra ottenute in B-mode

Bibliografia

Indice analitico