

# 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 a 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**