

STEFANO GRIFONI

Medicina d'Urgenza

ECOGRAFIA CLINICA

Con la collaborazione di

LORENZO PELAGATTI

Radiologia

Azienda Ospedaliera-Universitaria Careggi, Firenze

BARBARA CASANOVA

Medicina d'Urgenza

Azienda Ospedaliera-Universitaria Careggi, Firenze

GIANLUCA FREZZETTI

Medicina d'Urgenza

Azienda Ospedaliera-Universitaria Careggi, Firenze

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore - Tutti i diritti sono riservati, inclusi quelli relativi a TDM (text and data mining), al training dell'intelligenza artificiale e/o di tecnologie similari.

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo, compreso l'uso per TDM, training dell'intelligenza artificiale e/o tecnologie similari, o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'Editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'Editore e dell'Autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, benché siano stati compiuti tutti gli sforzi necessari per pubblicare dati e informazioni affidabili, l'Editore non si assume alcuna responsabilità legale per eventuali errori od omissioni contenuti in questo volume. Né l'Editore né gli Autori o Collaboratori possono ritenersi responsabili per qualsiasi conseguenza e/o per qualsiasi lesione o danno a persone, animali o cose derivanti dall'applicazione delle informazioni contenute in quest'opera. L'Editore desidera precisare che qualsiasi opinione espressa in questo libro dai singoli Autori o Collaboratori è personale e non riflette necessariamente il punto di vista/l'opinione dell'Editore. Le informazioni o le indicazioni contenute in questo libro sono destinate all'uso da parte di professionisti del settore sanitario e/o scientifico e sono fornite esclusivamente come integrazione del giudizio del medico o di altri professionisti, della loro conoscenza dell'anamnesi del paziente, delle istruzioni del produttore e delle linee guida appropriate. Qualsiasi informazione o consiglio su dosaggi, procedure o diagnosi deve essere verificata in modo autonomo sotto stretta sorveglianza specialistica e attenendosi alle istruzioni per l'uso e alle controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi. Questo libro non indica se un particolare trattamento sia appropriato o adatto a un determinato individuo. In ultima istanza, è responsabilità esclusiva del professionista sanitario formulare il proprio giudizio professionale, in modo da consigliare e trattare i singoli pazienti in modo adeguato.

Il nome di società o prodotti commerciali può corrispondere a ragioni sociali, marchi o marchi registrati ed è utilizzato esclusivamente per l'identificazione da parte del lettore e per la spiegazione dei concetti e dei case studies senza alcun intento pubblicitario o di utilizzo in violazione alla normativa vigente.

ISBN 978-88-299-3521-5

Copyright ©2026 by Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova

www.piccin.it

INTRODUZIONE

L'ecografia è diventata uno strumento indispensabile nella pratica clinica, grazie alla sua rapidità, versatilità e capacità di orientare decisioni diagnostiche e terapeutiche in tempo reale. In un contesto in cui ogni secondo può fare la differenza, l'imaging ecografico rappresenta oggi un'estensione naturale dell'esame obiettivo, un vero e proprio "terzo occhio" del sanitario.

Questo libro nasce con l'intento di offrire uno strumento pratico, essenziale e facilmente consultabile per chi opera in prima linea che deve individuare rapidamente i principali quadri sindromici e patologici, iniziare la terapia e migliorare la prognosi del paziente.

L'obiettivo del testo è duplice: da un lato fornire le basi teoriche essenziali per comprendere i principi dell'ecografia applicata alle urgenze; dall'altro guidare il sanitario attraverso un percorso ragionato e pratico per affrontare le sindromi cliniche più comuni – dalla dispnea al dolore toracico, dall'addome acuto allo shock – con l'ausilio dell'ecografia come parte integrante del processo decisionale.

L'ampio repertorio iconografico è uno degli elementi di forza dell'opera, perché consente di riconoscere con immediatezza i segni ecografici chiave, facilitando l'apprendimento e la memorizzazione visiva.

INDICE

Capitolo 1 Cenni di tecnica ecografica	1
Effetto Doppler e sue applicazioni	7
Capitolo 2 Semeiotica ecografica del cuore	11
Ecografia con ecocolordoppler	11
Diagnostica ecografica dei principali quadri patologici cardiologici	18
Capitolo 3 Semeiotica ecografica del torace	45
Semeiotica ecografica del torace	45
Diagnostica ecografica dei principali quadri patologici polmonari	58
Patologia della pleura	58
Pneumotorace (PNX)	69
Patologia del parenchima polmonare	74
Patologia del diaframma	81
Traumi del torace	84
Capitolo 4 Semeiotica ecografica dell'addome	89
Semeiotica ecografica dell'addome	89
Diagnostica ecografica dei principali quadri patologici addominali	97
Capitolo 5 Semeiotica ecografica dei vasi	139
Semeiotica ecografica delle arterie	139
Tronchi sovra-aortici	139
Aorta addominale e suoi rami	148
Arterie renali	152
Distretto arterioso degli arti inferiori	154
Distretto arterioso degli arti superiori	156
Semeiotica ecografica delle vene	156
Distretto venoso degli arti inferiori	156
Distretto venoso addominale	158
Distretto venoso degli arti superiori	159
Capitolo 6 La dispnea	161
Capitolo 7 Il dolore toracico	167

Capitolo 8	Il dolore addominale	171
	Uso dell'ecografia bedside nel paziente con dolore addominale acuto	172
Capitolo 9	Studio ecografico delle articolazioni	175
	Spalla	177
	Gomito	179
	Polso e mano	181
	Anca	184
	Ginocchio	185
	Caviglia	190
	Piede	192
Capitolo 10	Politrauma	195
Capitolo 11	Shock	205
	Classificazione eziologica dello shock	205
Capitolo 12	Procedure ecoguidate	207
	Toracentesi e drenaggio toracico	207
	Cateterismo venoso centrale	213
	Cateterismo arterioso	218
	Pericardiocentesi	219
	Paracentesi	220
	Blocchi nervosi	223
Indice analitico		227