

Terapia intensiva
nel cane e nel gatto

This page intentionally left blank

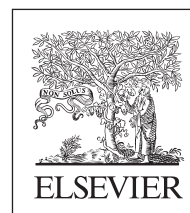
Fabio Viganò

Medico veterinario

Specialista in Malattie dei piccoli animali

Presidente Società Italiana di Medicina d'Urgenza
e Terapia Intensiva Veterinaria (SIMUTIV)

Terapia intensiva nel cane e nel gatto



MASSON

Tutte le copie devono portare il contrassegno della SIAE

Publishing Director: Valeria Brancolini
Books Manager: Tiziano Strambini
Development Editor: Paola Leschiera

Operations Director: Antonio Boezio
Books Team Manager: Paola Sammaritano
Creative Director: Giorgio Gandolfo

Redazione: SEP BaMa Srl - Vaprio d'Adda (MI)

© 2011 - Elsevier srl - Tutti i diritti riservati

ISBN 978-88-214-3082-4

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e adattamento totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche), sono riservati per tutti i Paesi. Tuttavia il lettore potrà effettuare fotocopie per uso personale nei limiti del 15% del presente volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, comma 4, della legge 22 aprile 1941 n. 633 ovvero dall'accordo stipulato tra SIAE, AIE, SNS e CNA, CONFARTIGIANATO, CASA, CLAAI, CONFCOMMERCIO, CONFESERCENTI il 18 dicembre 2000.

Le riproduzioni ad uso differente da quello personale potranno avvenire, per un numero di pagine non superiore al 15% del presente volume, solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, via delle Erbe 2, 20121 Milano, telefax 02 809506, e-mail: aidro@iol.it

L'Editore ha compiuto ogni sforzo per ottenere e citare le fonti esatte delle illustrazioni. Qualora in qualche caso non fosse riuscito a reperire gli aventi diritto è a disposizione per rimediare a eventuali involontarie omissioni o errori nei riferimenti citati.

La medicina è una scienza in continua evoluzione. La ricerca e l'esperienza clinica ampliano costantemente le nostre conoscenze, soprattutto in relazione alle modalità terapeutiche e alla farmacologia. Qualora il testo faccia riferimento al dosaggio o alla posologia di farmaci, il lettore può essere certo che autori, curatori ed editore hanno fatto il possibile per garantire che tali riferimenti siano conformi allo stato delle conoscenze al momento della pubblicazione del libro. Tuttavia, si consiglia il lettore di leggere attentamente i foglietti illustrativi dei farmaci per verificare personalmente se i dosaggi raccomandati o le controindicazioni specificate differiscano da quanto indicato nel testo. Ciò è particolarmente importante nel caso di farmaci usati raramente o immessi di recente sul mercato.



ELSEVIER

Elsevier Srl
Via Paleocapa 7, 20121 Milano
Tel. 02.88.184.1
www.elsevier.it

Printed in Italy

Finito di stampare nel mese di ottobre 2010 presso "Printer Trento" S.r.l., Trento

PREFAZIONE

Questo manuale nasce dall'esigenza di approfondire le conoscenze necessarie a dispensare cure sempre più complesse e complete, per sostenere le funzioni vitali in pazienti critici che necessitano di ricovero e cura. Il veterinario che opera nei reparti di ricovero delle strutture veterinarie deve frequentemente consultare testi di fisiologia, pronto soccorso, terapia intensiva, medicina interna, chirurgia, anestesia, farmacologia e aggiornarsi continuamente leggendo le recenti pubblicazioni e frequentando i congressi. Tutto ciò purtroppo non è sempre possibile a causa degli impegni lavorativi e delle risorse economiche necessarie. Il manuale ha perciò lo scopo di fornire i fondamenti necessari ad affrontare i più comuni problemi della terapia intensiva veterinaria suggerendo un approccio diagnostico e terapeutico.

Le indicazioni fornite devono essere continuamente rivalutate nel tempo per sicurezza ed efficacia così da poterle migliorare e adattare alle singole esigenze. Il mio consiglio è di leggere questo libro con una matita in mano così da apportare gli adattamenti di cui ciascuna struttura o ciascun paziente necessita; non solo: nella parte dedicata alla gestione post-operatoria, si dovrebbe eseguire una fotocopia della pagina concernente la tipologia delle cure, apportare le modifiche e gli adattamenti necessari per ogni paziente e scrivere a fianco la tempistica delle terapie e delle dosi dei farmaci. Un altro metodo per assistere i nostri pazienti potrebbe essere quello di redigere delle proprie cartelle di ricovero e cura e verificarle paziente per paziente con le schede fornite nel testo al fine di evitare omissioni o errori. Questa attività, che ogni intensivista compie quotidianamente, è svolta basandosi sulla propria esperienza o consultando la letteratura scientifica; purtroppo tale consulto non è sempre possibile per limiti di tempo, per la limitata disponibilità delle risorse bibliografiche nel luogo di lavoro o per mancata conoscenza del problema: è qui che una consultazione rapida come quella fornita nel testo può essere utile al fine di ridurre gli errori dovuti a dimenticanza, fretta e stanchezza.

Il testo è suddiviso in una prima parte propedeutica (capitoli 1-6) dove si considera l'attrezzatura necessaria e alcuni fondamenti di fisiopatologia e monitoraggio; gli argomenti scelti costituiscono il bagaglio culturale minimo per sostenere le funzioni vitali nei nostri pazienti critici. In questa prima parte è stata inserita anche la terapia del dolore che l'autore ritiene essere un trattamento indispensabile e non una terapia collaterale da somministrare solo in alcuni casi. Nei capitoli successivi (7-12), grazie

anche a tabelle, schede, disegni e figure sono indicati i principi terapeutici da adottare per affrontare i più comuni problemi della terapia intensiva nei piccoli animali. Infine, la tabella dei farmaci più utilizzati, posta a fine volume, contiene una sintesi delle indicazioni, delle controindicazioni e alcuni esempi di dosaggio da rivalutare nel corso del tempo basandosi sull'evidenza.

L'opera perciò si rivolge agli studenti o ai professionisti che necessitano di un manuale sintetico ma che contenga i fondamenti di fisiopatologia e terapia intensiva nei piccoli animali.

Fabio Viganò

INDICE

Prefazione.....	V
Capitolo 1 Il reparto di terapia intensiva.....	1
Attrezzature e farmaci	5
Capitolo 2 Terapia del dolore	11
Utilità del dolore	12
Dolore	12
Farmacologia della terapia del dolore.....	24
Strategie di controllo del dolore	48
Capitolo 3 Monitoraggio.....	53
Monitoraggio clinico	53
Monitoraggio strumentale	69
Capitolo 4 Equilibrio acido-base.....	99
Prelievo ematico	99
Emogasanalisi (EGA).....	102
Teoria degli ioni forti (Strong Ion Difference, SID)	113
Correzione dei disturbi acido-base.....	118
Capitolo 5 Fluidoterapia ed emotrasfusioni	129
Dinamica dei compartimenti fluidi di cristalloidi e colloidi	129
Quantità d'infusione giornaliera dei cristalloidi	138
Velocità d'infusione e perfusione tissutale	139
Capitolo 6 Diagnosi dei problemi respiratori e terapia	149
Distress respiratorio	149
Capitolo 7 Sindrome della risposta infiammatoria sistemica (SIRS) e disfunzione d'organo multipla (MODS).....	171
Sindrome della risposta infiammatoria sistemica (SIRS)	171

Capitolo 8 Accessi vascolari e intraossei	179
Capitolo 9 Gestione postoperatoria	191
Capitolo 10 Nutrizione enterale e parenterale	205
Nutrizione enterale o parenterale?	208
Fabbisogni nutrizionali	209
Nutrizione enterale	213
Nutrizione parenterale	223
Capitolo 11 Terapia dell'insufficienza renale	225
Insufficienza renale	225
Capitolo 12 Terapia medica del trauma cranico e delle crisi convulsive	241
Trauma cranico	241
Crisi convulsive	248
Tabella dei farmaci di più comune utilizzo in terapia intensiva	253
Bibliografia	267
Indice analitico	275

A nostra Madre e alla grazia delle sue cure

This page intentionally left blank