



Sommario

SEZIONE I DIAGNOSI DIFFERENZIALI PER I PRINCIPALI SINTOMI E SEGNI CLINICI RIPORTATI DAL PROPRIETARIO...

Capitolo 1	Vomito	1	Capitolo 7	Letargia/stupor/abbattimento	29
	<i>Melanie Werner</i>			<i>Susana Monforte</i>	
	■ Fisiopatologia	1		■ Fisiopatologia	29
	■ Segni clinici	1		■ Segni clinici	30
	■ Approccio diagnostico	3		■ Approccio diagnostico	30
Capitolo 2	Diarrea	7	Capitolo 8	Ittero	33
	<i>Melanie Werner</i>			<i>Frederik Allan</i>	
	■ Fisiopatologia	7		■ Fisiopatologia	33
	■ Segni clinici	7		■ Segni clinici	34
	■ Approccio diagnostico	8		■ Approccio diagnostico	34
Capitolo 3	Perdita di peso	13	Capitolo 9	Melena	37
	<i>Mellora Sharman, Marina Martín-Ambrosio</i>			<i>Floris Dröes</i>	
	■ Fisiopatologia	13		■ Fisiopatologia	37
	■ Segni clinici	14		■ Segni clinici	40
	■ Approccio diagnostico	14		■ Approccio diagnostico	40
Capitolo 4	Anoressia e iporessia	17	Capitolo 10	Distensione addominale	43
	<i>Sofia Rapastella, Mellora Sharman</i>			<i>Giulia Cattaneo</i>	
	■ Fisiopatologia	17		■ Fisiopatologia	43
	■ Segni clinici	17		■ Segni clinici	48
	■ Approccio diagnostico	18		■ Approccio diagnostico	48
Capitolo 5	Polifagia	21	Capitolo 11	Dolore localizzato nella regione addominale craniale	51
	<i>Beatrice Ruggerone, Fabio Procoli</i>			<i>Giulia Cattaneo</i>	
	■ Fisiopatologia	21		■ Fisiopatologia	51
	■ Segni clinici	22		■ Segni clinici	51
	■ Approccio diagnostico	22		■ Approccio diagnostico	54
Capitolo 6	Poliuria/polidipsia	25	Capitolo 12	Petecchie ed ecchimosi	57
	<i>Beatrice Ruggerone, Fabio Procoli</i>			<i>Floris Dröes</i>	
	■ Fisiopatologia	25		■ Fisiopatologia	57
	■ Segni clinici	26		■ Segni clinici	57
	■ Approccio diagnostico	26		■ Approccio diagnostico	59

SEZIONE II DIAGNOSI DELLE MALATTIE DEL PANCREAS ESOCRINO

Capitolo 13	Risultati di laboratorio aspecifici in corso di pancreopatia	63	■ Aumento degli enzimi epatici	64
	<i>Yvonne McGrotty</i>		■ Iperbilirubinemia	64
	■ Iperazotemia	63	■ Iperlipidemia	64
			■ Ipoalbuminemia	66



■ Ipoglicemia	68
■ Iperglicemia	70
■ Esame delle urine	70
■ Ipocalcemia	70
■ Neutrofilia	72
■ Proteina C-reattiva	72
■ Coagulopatie	72
■ Ipocobalaminemia	77
■ Versamenti addominali	77
■ Variazioni degli esami di laboratorio come indicatori prognostici in corso di malattia pancreatica	78
Capitolo 14 Esami di laboratorio specifici per le malattie del pancreas esocrino	81
<i>Harry Cridge</i>	
■ Diagnosi di pancreatite – esami non invasivi	81
■ Insufficienza pancreatica esocrina – test non invasivi	86
SEZIONE III PATOLOGIE DEL PANCREAS ESOCRINO	
Capitolo 17 Introduzione all'anatomia e alla fisiologia del pancreas esocrino	103
<i>Ran Nivy, Asaf Berkowitz</i>	
■ Anatomia del pancreas del cane	103
■ Fisiologia del pancreas: componente secretoria, meccanismi di regolazione e meccanismi protettivi	104
Capitolo 18 Pancreatite acuta	109
<i>Sue Yee Lim, Jörg M. Steiner</i>	
■ Definizione	109
■ Eziologia	109
■ Fisiopatologia	111
■ Diagnosi	113
■ Prognosi	119
Capitolo 19 Pancreatite cronica	123
<i>Panagiotis G. Xenoulis, Jörg M. Steiner</i>	
■ Classificazione e definizioni	123
■ Prevalenza	123
■ Eziologia	124
■ Segnalamento	124
■ Diagnosi	124
■ Segni clinici	125
■ Patologia clinica di routine	125
■ Diagnostica per immagini	126
■ Quadro istologico	127
■ Complicazioni della pancreatite cronica	130
Capitolo 20 Insufficienza pancreatica esocrina	133
<i>Daniel Batchelor</i>	
■ Definizione ed eziologia	133
■ Presentazione clinica	135
Capitolo 15 Diagnostica per immagini del pancreas	89
<i>Angela Marolf</i>	
■ Esame radiografico del pancreas	89
■ Esame ecografico del pancreas	90
■ Tomografia computerizzata del pancreas	93
■ Riassunto	94
Capitolo 16 Biopsia pancreatica	97
<i>Laura J. Owen</i>	
■ Indicazioni per la biopsia pancreatica	97
■ Anatomia del pancreas	97
■ Approccio laparotomico e laparoscopico	97
■ Tecnica biotica	98
■ Trattamento dei campioni biotici e interpretazione dei risultati	101
■ Assistenza postoperatoria	101
■ Complicazioni della biopsia pancreatica	101
■ Reperti clinico-patologici	135
■ Diagnostica per immagini	136
■ Altre procedure diagnostiche	136
■ Prognosi	138
Capitolo 21 Tumori del pancreas esocrino nel cane	141
<i>Antonio Giuliano, Jane Dobson</i>	
■ Eziologia	141
■ Presentazione clinica e comportamento biologico	141
■ Reperti clinico-patologici e diagnostica per immagini	142
Capitolo 22 Alimentazione in corso di pancreatite acuta e cronica, nell'insufficienza pancreatica esocrina	145
<i>Daniel L. Chan</i>	
■ Considerazioni nutrizionali per i cani con pancreatite acuta	145
■ Piano nutrizionale per la pancreatite acuta	145
■ Supporto nutrizionale parenterale dei cani con pancreatite acuta	146
■ Considerazioni nutrizionali per i cani con pancreatite cronica	147
■ Insufficienza pancreatica esocrina	148
■ Ruolo degli stimolanti dell'appetito nei cani con malattia pancreatica	148
Capitolo 23 Analgesia in corso di pancreatite acuta e cronica	151
<i>Ian Self</i>	
■ Definizione ed eziologia della malattia	151
■ Presentazione clinica	151
■ Reperti clinico-patologici	152
■ Altre procedure diagnostiche	152

SEZIONE IV DIAGNOSI DELLE PATOLOGIE EPATOBILIARI

Capitolo 24	Esami di laboratorio aspecifici nelle malattie epatobiliari	159
	<i>Cassia Hare</i>	
	■ Alterazioni aspecifiche degli esami ematobiochimici	159
	■ Esame emocromocitometrico completo e test di coagulazione	164
	■ Esame delle urine	168
	■ Ascite	168
Capitolo 25	Esami di laboratorio specifici per le malattie epatobiliari	171
	<i>Alice Tamborini</i>	
	■ Enzimi epatici	171
	■ Bilirubina	172
	■ Acidi biliari	174
	■ Ammoniaca	174
	■ Altri esami diagnostici di potenziale rilevanza clinica	176
Capitolo 26	Diagnostica per immagini del fegato, delle vie biliari e dei vasi portali	179
	<i>Abby Caine</i>	
	■ Diagnostica per immagini del parenchima epatico	179
	■ Utilizzo di tecniche avanzate di diagnostica per immagini per lo studio del parenchima epatico	183

	■ Biopsia ecoguidata e agoaspirato del parenchima epatico	184
	■ Diagnostica per immagini del sistema biliare	185
	■ Diagnostica per immagini della vena porta	188
Capitolo 27	Biopsia epatica	193
	<i>Laura J. Owen</i>	
	■ Indicazioni per la biopsia e valutazione preoperatoria ..	193
	■ Anatomia chirurgica del fegato	193
	■ Approccio aperto o laparoscopico	193
	■ Tecniche biotiche	193
	■ Trattamento dei campioni biotici	196
	■ Assistenza postoperatoria	196
	■ Complicazioni della biopsia epatica	196
Capitolo 28	Interpretazione dell'esame citologico del fegato	199
	<i>Carlo Masserdotti</i>	
Capitolo 29	Interpretazione dei referti istologici del fegato	205
	<i>Sean McDonough</i>	
	■ Definizione dei termini comuni utilizzati in epatologia ..	205
	■ Quadri di base delle lesioni epatiche	207

SEZIONE V MALATTIE DEL FEGATO, DELLA CISTIFELLEA E DELLE VIE BILIARI

Capitolo 30	Introduzione all'anatomia e alla fisiologia del fegato	213
	<i>Francesco Lotti</i>	
	■ Anatomia macroscopica e anatomia topografica	213
	■ Circolo ematico	213
	■ Il sistema biliare	213
	■ Struttura microscopica del fegato	213
	■ Fisiologia del fegato	215
Capitolo 31	Epatopatie tossiche acute	219
	<i>Karyn Bischoff</i>	
	■ Introduzione alle funzioni di detossificazione del fegato e all'intossicazione epatica	219
	■ Fisiopatologia dell'epatite tossica acuta	220
	■ Panoramica dei segni clinici e clinico-patologici dell'epatopatia tossica acuta	220
	■ Elenco di alcune importanti epatotossine	222
	■ Approccio diagnostico a un sospetto caso di epatotopia tossica acuta	223
	■ Analisi per tossine specifiche	223
	■ Prognosi per i cani con epatotopia tossica acuta	224
Capitolo 32	Malattie infettive acute del fegato e ascesso epatico	227
	<i>Katie Elizabeth McCallum</i>	
	■ Epatiti infettive acute e loro conseguenze	227
	■ Presentazione clinica	228
	■ Reperti clinico-patologici	228
	■ Diagnostica per immagini	229
	■ Considerazioni prebiotiche	229

	■ Cause batteriche di epatite acuta e di ascesso epatico	229
	■ Epatite acuta virale	233
	■ Epatite acuta protozoaria	234
	■ Prognosi	235
Capitolo 33	Epatite cronica da accumulo di rame	239
	<i>Rommaneeya Leela-arpom, Cynthia RL Webster</i>	
	■ Eziologia	239
	■ Fisiopatologia	240
	■ Presentazione clinica	240
	■ Reperti clinico-patologici	241
	■ Diagnostica per immagini	242
	■ Citologia	242
	■ Biopsia epatica	242
	■ Biomarker	244
	■ Prognosi	246
Capitolo 34	Epatite cronica idiopatica, autoimmune e da altre cause diverse dall'accumulo di rame	249
	<i>Adam G. Gow</i>	
	■ Eziologia	249
	■ Fisiopatologia	251
	■ Conseguenze sistemiche dell'epatite cronica	251
	■ Presentazione clinica	252
	■ Reperti clinico-patologici	253
	■ Diagnostica per immagini	253
	■ Reperti istopatologici	254
	■ Prognosi	258

Capitolo	35	Malattie della cistifellea e delle vie biliari: mucocoele, colangite e colecistite batteriche	261
		<i>Ben Harris</i>	
		■ Funzioni del sistema biliare	261
		■ Struttura e funzioni della cistifellea	261
		■ Colangite e colecistite batterica	262
		■ Mucocoele biliare	263
		■ Fango biliare	264
		■ Colelitiasi	265
Capitolo	36	Malattie vascolari congenite	269
		<i>Michael S. Tivers</i>	
		■ Definizione di malattia	269
		■ Presentazione clinica	270
		■ Reperti clinico-patologici	271
		■ Diagnostica per immagini	272
		■ Prognosi	276
Capitolo	37	Altre malattie congenite del fegato: placca duttale e cistifellea	281
		<i>Andre J. Kortum</i>	
		■ Normale sviluppo delle vie biliari	281
		■ Sviluppo e classificazione delle malformazioni della placca duttale	282
		■ Malattie dei piccoli dotti intraepatici	282
		■ Malattie dei dotti intraepatici di medie dimensioni	285
		■ Malattie dei dotti extraepatici e dei grossi dotti intraepatici	286
		■ Altre anomalie biliari extraepatiche	288

Capitolo	38	Epatopatie vacuolari, sindrome epatocutanea e amiloidosi	291
		<i>Sharon Kuzi</i>	
		■ Epatopatie vacuolari	291
		■ Sindrome epatocutanea	295
		■ Amiloidosi epatica nel cane	295
Capitolo	39	Tumori epatici	301
		<i>Luca Schiavo, Jane M. Dobson</i>	
		■ Incidenza e fattori di rischio	301
		■ Classificazione e comportamento biologico	301
		■ Anamnesi e segni clinici	303
		■ Diagnosi	303
		■ Prognosi	306
Capitolo	40	Alimentazione nelle malattie epatiche acute e croniche	309
		<i>Becca Leung</i>	
		■ Fabbisogno energetico	309
		■ Proteine	309
		■ Lipidi	311
		■ Carboidrati digeribili e non digeribili	312
		■ Vitamine	312
		■ Minerali	312
		■ Conclusioni	313
		Indice analitico	317