Sommario

SEZIONE I DIAGNOSI DIFFERENZIALI IN BASE AI PRINCIPALI REPERTI ANAMNESTICI E AI RISCONTRI DELL'ESAME OBIETTIVO

Capitolo 1 **Ritardo della crescita** 1
Federico Fracassi, Dolores Pérez Alenza, Hans S. Kooistra
- Fisiopatologia 1
- Approccio diagnostico 1

Capitolo 2 **Alopecia** 5
Francesco Albanese
- Fisiopatologia 5
- Classificazione e segni clinici 5
- Approccio diagnostico 5

Capitolo 3 **Perdita di peso** 9
Sean E. Hulsebosch
- Fisiopatologia 9
- Segni clinici 12
- Approccio diagnostico 12

Capitolo 4 **Poliuria e polidipsia** 15
Stijn J.M. Niessen, Federico Fracassi, Sara Galac
Edward C. Feldman
- Fisiologia e fisiopatologia 15
- Definizioni e considerazioni iniziali 15
- Segnalamento, anamnesi, esame obiettivo 16
- Approccio diagnostico 16
- Diagnosi 16

Capitolo 5 **Polifagia** 19
Dan Rosenberg
- Fisiopatologia 19
- Approccio diagnostico 22

Capitolo 6 **Intolleranza all'esercizio** 25
M. Montserrat Diaz Espineira
- Fisiopatologia 25
- Segni clinici 26
- Approccio diagnostico 26

Capitolo 7 **Obesità** 29
Alexander German
- Eziologia e fisiopatologia 29
- Segni clinici 29
- Approccio diagnostico 29
- Terapia 32
- Prevenzione dell'obesità 34

Capitolo 8 **Ipertensione** 37
Rosanne E. Jepson
- Fisiopatologia 37
- Segni clinici 37
- Approccio diagnostico 39
- Diagnosi 39
- Considerazioni terapeutiche 39

SEZIONE II DIAGNOSI DIFFERENZIALI PER LE ALTERAZIONI CLINICO-PATOLOGICHE

Capitolo 9 **Iperglicemia** 43
Florian Z. Zeugswetter
- Fisiopatologia 43
- Segni clinici 43
- Approccio diagnostico 43

Capitolo 10 **Ipoglicemia** 47
Federico Fracassi
- Fisiopatologia 47
- Segni clinici 48
- Approccio diagnostico 48

Capitolo 11 **Basso T_4** 51
Robert E. Shiel
- Fisiopatologia 51
- Segni clinici 52
- Approccio diagnostico 52

Capitolo 12 **Iperlipidemia** 55
Panagiotis G. Xenoulis
- Fisiopatologia 55
- Segni clinici 55
- Approccio diagnostico 55

- Diagnosi ... 55
- Trattamento ... 56

Capitolo 13 **Iperkaliemia** ... 61
Daniel K. Langlois
- Fisiopatologia ... 61
- Segni clinici ... 62
- Approccio diagnostico ... 62

Capitolo 14 **Ipokaliemia** ... 65
Ghita Benchekroun
- Fisiopatologia ... 65
- Segni clinici ... 66
- Approccio diagnostico ... 66

Capitolo 15 **Ipernatriemia** ... 69
Chiara Valtolina
- Fisiopatologia ... 69
- Segni clinici ... 70
- Approccio diagnostico ... 70

Capitolo 16 **Iponatriemia** ... 73
Chiara Valtolina
- Fisiopatologia ... 73
- Segni clinici ... 73
- Diagnosi ... 74

Capitolo 17 **Ipocalcemia** ... 77
Santiago Teyssandier
- Fisiopatologia ... 77
- Segni clinici ... 77
- Approccio diagnostico ... 78

Capitolo 18 **Ipercalcemia** ... 81
Antonio Maria Tardo
- Fisiopatologia ... 81
- Segni clinici ... 82
- Approccio diagnostico ... 82
- Diagnosi ... 83
- Terapia ... 83

Capitolo 19 **Proteinuria** ... 87
Tim Williams
- Fisiopatologia ... 87
- Segni clinici ... 88
- Approccio diagnostico ... 88
- Trattamento ... 90

SEZIONE III TECNICHE E PROCEDURE

Capitolo 20 **Misurazione della pressione arteriosa** ... 91
Paula García San José, María Dolores Pérez Alenza
- Tecniche di misurazione della pressione arteriosa ... 91
- Indicazioni per la misurazione della pressione arteriosa ... 93

Capitolo 21 **Monitoraggio della glicemia** ... 95
Francesca Del Baldo
- Misurazione del glucosio ematico mediante analizzatori automatici di chimica clinica ... 95
- Utilizzo dei dispositivi portatili per la misurazione del glucosio ematico ... 95
- Sistemi di monitoraggio continuo del glucosio ... 97
- Sistemi di monitoraggio flash del glucosio ... 98
- Nuove tecnologie ... 100

Capitolo 22 **Misurazione degli ormoni** ... 103
Peter A. Graham
- Tipi di metodiche ... 103
- Proteine leganti e misurazione degli ormoni liberi ... 106
- Validazione, verifica e qualità ... 106
- Trasferibilità dei risultati ... 107

SEZIONE IV PATOLOGIE ENDOCRINE

Capitolo 23 **Ipotalamo e ipofisi: anatomia e fisiologia** ... 111
Roberto Chiocchetti
- Anatomia ... 111
- Fisiologia ... 112

Capitolo 24 **Disturbi dell'ormone della crescita** ... 115
Federico Fracassi, Annemarie M.W.Y. Voorbij
- Effetti fisiologici ... 115
- Ipersomatotropismo (acromegalia) ... 116
- Nanismo ipofisario ... 118

Capitolo 25 **Disturbi dell'omeostasi idrica correlati alla vasopressina** ... 125
Hans S. Kooistra
- Sindrome da inappropriata secrezione di ADH ... 126
- Diabete insipido ... 127
- Polidipsia primaria ... 129
- Adipsia primaria ... 130

Capitolo 26 **Anatomia e fisiologia della ghiandola tiroidea** ... 133
Lisa Stammeleer
- Anatomia ... 133
- Fisiologia ... 133

Capitolo 27 **Ipotiroidismo nel cane** ... 137
Andrea Corsini, Tera Pijnacker
- Eziologia ... 137
- Caratteristiche cliniche ... 139
- Test endocrini ... 143
- Diagnostica per immagini ... 147
- Prognosi ... 149

Capitolo 28 **Tumori tiroidei e ipertiroidismo** ... 153
Sylvie Daminet, Miguel Campos
- Eziologia ... 153
- Caratteristiche cliniche ... 154
- Diagnostica per immagini ... 154
- Diagnosi ... 156
- Prognosi ... 158

Capitolo 29 **Anatomia e fisiologia delle ghiandole paratiroidi e del metabolismo del calcio** ... 161
Rodolfo Oliveira Leal
- Anatomia delle ghiandole paratiroidi del cane ... 161
- Fisiologia delle paratiroidi e loro ruolo nell'omeostasi del calcio ... 161

Capitolo 30 **Iperparatiroidismo primario** ... 165
Rodolfo Oliveira Leal
- Eziologia ... 165
- Caratteristiche cliniche ... 165
- Alterazioni laboratoristiche ... 166
- Test endocrini ... 166
- Diagnostica per immagini ... 167
- Diagnosi ... 169
- Gestione post-trattamento ... 170
- Istopatologia ... 171
- Prognosi ... 171
- Paratiroidi e malattie endocrine concomitanti ... 171

Capitolo 31 **Ipoparatiroidismo: forme endogene e iatrogene** ... 175
Barbara J Skelly
- Patogenesi della carenza di PTH ... 175
- Predisposizione di razza, sesso ed età negli animali con ipoparatiroidismo ... 175
- Anamnesi e manifestazioni cliniche dell'ipoparatiroidismo ... 176
- Procedure diagnostiche e test endocrini ... 177
- La sindrome dell'osso affamato esiste nei cani? ... 179
- Gestione acuta dell'ipocalcemia sintomatica ... 179
- Condizioni concomitanti che complicano la gestione dell'ipoparatiroidismo primario idiopatico ... 180
- Trattamento a lungo termine e prognosi ... 180

Capitolo 32 **Anatomia e fisiologia delle ghiandole surrenali** ... 183
Darja Pavlin
- Anatomia ... 183
- Fisiologia ... 183

Capitolo 33 **Ipoadrenocorticismo** ... 185
Nadja S. Sieber-Ruckstuhl, Felicitas S. Boretti
- Eziologia ... 185
- Caratteristiche cliniche ... 186
- Reperti laboratoristici ... 186
- Test endocrini ... 188
- Diagnostica per immagini ... 190
- Prognosi ... 195

Capitolo 34 **Sindrome di Cushing** ... 197

Patogenesi e manifestazioni cliniche ... 197
Carolina Arenas, Carlos Melián
- Patogenesi ... 197
- Epidemiologia ... 198
- Segni clinici ... 198
- Reperti clinicopatologici ... 201

Test endocrini ... 202
Sara Galac
- Test di soppressione con desametasone a basso dosaggio ... 202
- Rapporto cortisolo/creatinina urinario ... 202
- Test di stimolazione con ACTH ... 203
- ACTH endogeno ... 205
- Test di soppressione con desametasone ad alto dosaggio ... 205
- Conclusione ... 205

Diagnostica per immagini ... 206
Henk van den Broek e Stefanie Veraa
- Ecografia addominale ... 206
- Tomografia computerizzata ... 207
- Risonanza magnetica ... 208

Considerazioni generali sul trattamento ... 210
Sara Galac

Trattamento medico ... 211
Stefania Golinelli
- Farmaci ad azione surrenalica (opzioni tradizionali) ... 211
- Farmaci ad azione surrenalica (opzioni future) ... 217
- Farmaci ad azione ipofisaria ... 217

Trattamento chirurgico: ipofisectomia transfenoidale ... 221
Björn Meij e Sara Del Magno
- Valutazione preoperatoria ... 221
- Anatomia chirurgica e diagnostica per immagini ... 221
- Gestione preoperatoria e tecnica chirurgica ... 222
- Gestione postoperatoria ... 223
- Prognosi ... 223

Trattamento chirurgico: adrenalectomia ... 227
Sebastiaan A. van Nimwegen
- Anatomia chirurgica e stadiazione della malattia ... 227
- Complicanze e misure perioperatorie ... 228
- Approccio chirurgico ... 228
- Esito e prognosi ... 230

Radioterapia 231

Maurice Zandvliet e Jérôme Benoit

- Tipi di radioterapia 231
- Considerazioni terapeutiche 231
- Tossicità associata alla radioterapia 233
- Esiti della radioterapia ipofisaria 233
- Conclusione 233

Capitolo 35 **Tumori surrenalici (eccetto quelli secernenti cortisolo e feocromocitoma)** 243

Viviani De Marco

- Iperaldosteronismo 243
- Tumori surrenalici secernenti precursori steroidei e ormoni sessuali 243
- Incidentaloma surrenalico: tumori surrenalici ormonalmente silenti 244

Capitolo 36 **Feocromocitoma** 247

Marit F. van den Berg

- Eziologia 247
- Caratteristiche cliniche 247
- Reperti clinicopatologici 248
- Diagnostica per immagini 248
- Diagnosi 249
- Prognosi 252

Capitolo 37 **Anatomia e fisiologia del pancreas endocrino nel cane** 255

Thomas A. Lutz

- Anatomia del pancreas nel cane 255
- Tipi cellulari endocrini 255
- Funzione degli ormoni insulari 255
- Controllo secretorio degli ormoni insulari 256

Capitolo 38 **Diabete mellito** 259

Patogenesi, manifestazioni cliniche e diagnosi 259

Lucy Davison

- Patogenesi 259
- Manifestazioni cliniche 260
- Diagnosi 261

Considerazioni generali sul trattamento 264

Federico Fracassi

- Il ruolo centrale del proprietario e gli obiettivi terapeutici 264
- Inizio della terapia insulinica 264
- Educazione del proprietario 264
- Raccomandazioni dietetiche 265
- Esercizio fisico 265

Terapia insulinica e altre opzioni terapeutiche 266

Chen Gilor, Linda Fleeman

- Obiettivi terapeutici per il singolo paziente 266
- Scelta dell'insulina più appropriata 267
- Obiettivo finale della terapia insulinica: mimare la secrezione fisiologica di insulina 267
- Farmacologia dell'insulina nel cane 270
- Linee guida per l'inizio dell'insulinoterapia e l'adattamento della dose 272
- Compliance, aderenza, praticità e costi 273
- Somministrazione con siringa vs penna 273
- Gestione dell'inappetenza e dei segni gastrointestinali 274

Gestione dietetica del diabete 275

Linda Fleeman, Charlotte Bjørnvad

- Raccomandazioni relative alla scelta della dieta 275
- Gestione dell'iperglicemia postprandiale nei cani diabetici 275

Monitoraggio del paziente diabetico 280

Francesca Del Baldo

- Segni clinici 280
- Monitoraggio della glicemia 280
- Sistemi di monitoraggio continuo del glucosio 284
- Misurazione del glucosio urinario 286
- Proteine glicate 287

Il diabetico instabile 290

Diego Miceli

- Fattori gestionali 290
- Cause di resistenza insulinica 292
- Indagine dell'instabilità diabetica 294

Complicanze a lungo termine e prognosi 296

Álan G. Pöppl

- Complicanze oftalmiche a lungo termine 296
- Complicanze neurologiche a lungo termine 297
- Ipertensione sistemica e cardiomiopatia diabetica 297
- Nefropatia diabetica 297
- Complicanze gastrointestinali 298
- Lipodistrofia 298
- Prognosi 298

Chetosi diabetica, chetoacidosi diabetica e stato iperglicemico iperosmolare 299

Eleonora Malerba

- Eziologia 299
- Caratteristiche cliniche 301
- Diagnosi 301
- Terapia e prognosi della chetoacidosi diabetica 301
- Terapia e prognosi dello stato iperglicemico iperosmolare 304

Capitolo 39 **Insulinoma** 311

Johan P. Schoeman

- Patogenesi e manifestazioni cliniche 311
- Predisposizione di razza, sesso ed età 311
- Segni clinici 312
- Procedure diagnostiche 312
- Reperti clinicopatologici 312
- Test endocrini 313
- Diagnostica per immagini 313
- Trattamento 314
- Prognosi 316

Indice analitico 319