

# Sumário

## PARTE 1 DISTÚRBIOS DO SISTEMA CARDIOVASCULAR, 1

Wendy A. Ware e Jessica L. Ward

- 1** Manifestações Clínicas da Doença Cardíaca, 1
  - Sinais de doença cardíaca, 1
  - Sinais de insuficiência cardíaca, 1
  - Exame cardiovascular, 3
- 2** Exames Diagnósticos do Sistema Cardiovascular, 12
  - Marcadores bioquímicos cardíacos, 12
  - Radiografia cardíaca, 13
  - Ecocardiografia, 17
  - Eletrocardiografia, 32
  - Outras Técnicas, 49
- 3** Tratamento da Insuficiência Cardíaca, 53
  - Visão geral da insuficiência cardíaca, 53
  - Doença cardíaca pré-clínica, 59
  - Tratamento da insuficiência cardíaca congestiva aguda, 59
  - Tratamento da insuficiência cardíaca crônica, 64
- 4** Arritmias Cardíacas e Terapia Antiarrítmica, 76
  - Considerações gerais, 76
  - Diagnóstico e tratamento de arritmias comuns, 77
  - Agentes antiarrítmicos, 87
- 5** Doença Cardíaca Congênita, 100
  - Considerações gerais, 100
  - Shunt arteriovenoso extracardíaco, 101
  - Obstrução do fluxo de saída ventricular, 105
  - Shunt intracardíaco, 109
  - Malformação da valva atrioventricular, 112
  - Anomalias cardíacas causadoras de cianose, 113
  - Outras anomalias cardiovasculares, 116
- 6** Doença Valvar e Endocárdica Adquirida, 119
  - Doença degenerativa da valva atrioventricular, 119
  - Diagnóstico, 122
  - DVMC pré-clínica (estágio B), 126
  - Início da ICC na DVMC (estágio C), 126
  - Complicações comuns, 129
  - Endocardite infecciosa, 131
- 7** Doenças Miocárdicas do Cão, 140
  - Cardiomiopatia dilatada, 140
  - Cardiomiopatia arritmogênica do ventrículo direito, 147
  - Doença miocárdica secundária, 149
  - Cardiomiopatia hipertrófica, 151
  - Miocardite, 152

- 8** Doenças Miocárdicas do Gato, 157
  - Cardiomiopatia hipertrófica, 157
  - Hipertrofia miocárdica secundária, 166
  - Cardiomiopatia restritiva, 166
  - Cardiomiopatia dilatada, 168
  - Outras doenças do miocárdio, 169
- 9** Doença Pericárdica e Tumores Cardíacos, 173
  - Doenças pericárdicas congênicas, 173
  - Derrame pericárdico, 175
  - Doença pericárdica constrictiva, 183
  - Tumores cardíacos, 184
- 10** Hipertensão Pulmonar e Dirofilariose, 189
  - Hipertensão pulmonar, 189
  - Dirofilariose, 192
  - Dirofilariose em cães, 192
  - Dirofilariose em gatos, 202
  - Infecção por *Angiostrongylus*, 206
- 11** Hipertensão Arterial Sistêmica, 210
  - Considerações gerais, 210
- 12** Doença Tromboembólica, 220
  - Considerações gerais, 220
  - Tromboembolismo pulmonar, 223
  - Tromboembolismo arterial sistêmico em gatos, 223
  - Trombose arterial sistêmica em cães, 229
  - Trombose venosa, 232

## PARTE 2 DISTÚRBIOS DO SISTEMA RESPIRATÓRIO, 240

Eleanor C. Hawkins

- 13** Manifestações Clínicas de Doença Nasal, 240
  - Considerações gerais, 240
  - Rinorreia, 240
  - Espirro, 244
  - Estertor, 245
  - Deformidade facial, 245
- 14** Exames Diagnósticos para Cavidade Nasal e Seios Paranasais, 246
  - Técnicas de diagnóstico por imagem da cavidade nasal, 246
  - Rinoscopia, 250
  - Exploração do seio frontal, 252
  - Biópsia nasal: indicações e técnicas, 252
  - Culturas nasais: coleta de amostras e interpretação, 254
- 15** Doenças da Cavidade Nasal, 256
  - Infecção do trato respiratório superior felino, 256
  - Rinite bacteriana, 258

- Micoses nasais, 259  
Parasitas nasais, 262  
Pólipos nasofaríngeos em gatos, 263  
Pólipos nasais em cães, 263  
Tumores nasais, 264  
Rinite alérgica, 265  
Rinite idiopática, 265
- 16** Manifestações Clínicas de Doenças Laríngea e Faríngea, 269  
Sinais clínicos, 269  
Diagnósticos diferenciais dos sinais laríngeos em cães e gatos, 270  
Diagnósticos diferenciais de sinais faríngeos em cães e gatos, 270
- 17** Exames Diagnósticos para Laringe e Faringe, 271  
Radiografia, 271  
Ultrassonografia, 272  
Fluoroscopia, 272  
Tomografia computadorizada e ressonância magnética, 272  
Laringoscopia e faringoscopia, 272
- 18** Doenças da Laringe e da Faringe, 275  
Paralisia laríngea, 275  
Síndrome das vias respiratórias braquicefálicas, 277  
Laringite obstrutiva, 278  
Neoplasia laríngea, 279
- 19** Manifestações Clínicas de Distúrbios do Trato Respiratório Inferior, 280  
Sinais clínicos, 280  
Abordagem diagnóstica em cães e gatos com doença do trato respiratório inferior, 282
- 20** Exames Diagnósticos para o Trato Respiratório Inferior, 285  
Radiografia torácica, 285  
Ultrassonografia, 292  
Tomografia computadorizada e ressonância magnética, 293  
Imagem nuclear, 294  
Parasitologia, 294  
Sorologia, 295  
Detecção de antígenos na urina, 295  
Testes de reação da cadeia da polimerase, 296  
Lavado traqueal, 296  
Lavado broncoalveolar não broncoscópico, 302  
Aspiração pulmonar transtorácica e biópsia, 307  
Broncoscopia, 309  
Toracotomia ou toracoscopia com biópsia pulmonar, 309  
Gasometria, 310  
Oximetria de pulso, 315
- 21** Doenças da Traqueia e dos Brônquios, 318  
Considerações gerais, 318  
Complexo respiratório infeccioso canino, inclusive influenza canina, 318  
Bronquite crônica canina, 321  
Bronquite felina (idiopática), 325  
Traqueobroncomalácia (colapso de traqueia), 330  
Bronquite alérgica, 334  
*Oslerus osleri*, 335
- 22** Distúrbios do Parênquima Pulmonar e da Vasculatura, 337  
Pneumonias virais, 337  
Toxoplasmose, 340  
Pneumonia fúngica, 341  
Parasitas pulmonares, 341  
Pneumonia por aspiração, 343  
Doença pulmonar eosinofílica (broncopneumopatia eosinofílica), 345  
Pneumonias intersticiais idiopáticas, 346  
Neoplasia pulmonar, 348  
Hipertensão pulmonar, 350  
Tromboembolismo pulmonar (TEP), 351  
Edema pulmonar, 353
- 23** Manifestações Clínicas e Exames Diagnósticos de Doenças da Cavidade Pleural e do Mediastino, 357  
Sinais clínicos, 357  
Abordagem diagnóstica geral, 357  
Abordagem diagnóstica para derrames pleurais com base na citologia de fluidos, 358  
Exames diagnósticos para a cavidade pleural e o mediastino, 361  
Drenos torácicos: indicações e colocação, 364
- 24** Distúrbios da Cavidade Pleural e do Mediastino, 367  
Piotórax, 367  
Quilotórax, 370  
Derrame neoplásico, 371  
Pneumotórax, 371  
Massas mediastinais, 373  
Pneumomediastino, 373
- 25** Tratamento Emergencial de Problemas Respiratórios, 375  
Considerações gerais, 375  
Tratamento de emergências conforme a localização, 375  
Suplementação de oxigênio e ventilação, 379

### PARTE 3 DISTÚRBIOS DO SISTEMA DIGESTÓRIO, 385

*Michael D. Willard*

- 26** Manifestações Clínicas de Distúrbios Gastrointestinais, 385  
Disfagia, halitose e sialorreia, 385  
Diferenciação entre regurgitação, vômito e expectoração, 387  
Regurgitação, 387  
Vômito, 389  
Hematêmese, 392  
Diarreia, 394  
Hematoquezia, 398  
Melena, 398

- Tenesmo, 399  
 Constipação intestinal, 400  
 Incontinência fecal, 400  
 Perda de peso, 401  
 Anorexia/hiporexia, 402  
 Derrame abdominal, 402  
 Abdome agudo, 403  
 Dor abdominal, 405  
 Distensão ou aumento de volume abdominal, 405
- 27 Exames Diagnósticos do Trato Alimentar, 407**  
 Exame físico, 407  
 Avaliação laboratorial de rotina, 407  
 Exame coproparasitológico, 408  
 Exames de digestão fecal, 408  
 Cultura bacteriana  
   de amostras de fezes, 409  
 Análises fecais por ELISA, IFA e PCR, 409  
 Avaliação citológica de fezes, 410  
 Microscopia eletrônica, 410  
 Radiografia do trato alimentar, 410  
 Ultrassonografia do trato alimentar, 410  
 Imagem da cavidade oral, faringe e esôfago, 411  
 Imagens do estômago e intestino delgado, 414  
 Análise de fluido peritoneal, 418  
 Exames de digestão e absorção, 418  
 Concentrações séricas de vitaminas, 418  
 Endoscopia, 419  
 Técnicas de biópsia e envio, 422
- 28 Princípios Terapêuticos Gerais, 426**  
 Fluidoterapia, 426  
 Manejo alimentar, 428  
 Antieméticos, 432  
 Antiácidos, 433  
 Protetores gástricos e citoprotetores, 433  
 “Protetores” intestinais, 434  
 Suplementação de enzimas digestivas, 434  
 Modificadores de motilidade, 434  
 Anti-inflamatórios e antissecretores, 435  
 Antibacterianos, 436  
 Probióticos/prebióticos, 437  
 Transplante fecal, 438  
 Fármacos anti-helmínticos, 438  
 Enemas, laxantes e catárticos, 438
- 29 Distúrbios da Cavidade Oral, Faringe e Esôfago, 441**  
 Massas, proliferações e inflamação da orofaringe, 441  
 Disfagias, 445  
 Fraqueza esofágica/megaesôfago, 446  
 Obstrução esofágica, 451
- 30 Distúrbios do Estômago, 456**  
 Gastrite, 456  
 Obstrução da saída gástrica/estase gástrica, 459  
 Úlcera/erosão gastrointestinal, 463  
 Doenças gástricas infiltrativas, 465
- 31 Distúrbios do Trato Intestinal, 468**  
 Diarreia aguda, 468  
 Diarreia infecciosa, 470  
 Doenças bacterianas: temas comuns, 474  
 Parasitas do trato alimentar, 479  
 Doenças associadas à má digestão, 484  
 Doenças associadas à má absorção sem perda de proteínas, 484  
 Relação entre a diarreia do intestino delgado responsiva à dieta e a enteropatia responsiva a antibióticos, 485  
 “Doença intestinal inflamatória” do intestino delgado (enteropatia crônica), 486  
 Enteropatia com perda de proteínas, 488  
 Obstrução intestinal, 491  
 Outras doenças intestinais, 495  
 Neoplasias do intestino delgado, 495  
 Neoplasias do intestino grosso, 496  
 Doenças das áreas perineal e anal, 497  
 Neoplasias perianais, 499  
 Constipação intestinal, 499
- 32 Distúrbios do Peritônio, 503**  
 Doenças inflamatórias, 503  
 Hemoabdome, 505  
 Distúrbios peritoneais diversos, 506

## PARTE 4 DISTÚRBIOS HEPATOBILIARES E DO PÂNCREAS EXÓCRINO, 512

*Penny J. Watson*

- 33 Manifestações Clínicas de Doenças Hepatobiliares e Pancreáticas, 512**  
 Considerações gerais, 512  
 Sinais gastrintestinais, 512  
 Dor abdominal, 513  
 Poliúria e polidipsia, 513  
 Encefalopatia hepática, 516  
 Alteração do tamanho do fígado, 518  
 Icterícia, bilirrubinúria e alteração na cor das fezes, 520  
 Coagulopatias, 523  
 Desnutrição proteico-calórica, 523
- 34 Exames Diagnósticos para o Sistema Hepatobiliar e Pancreático, 525**  
 Abordagem diagnóstica, 525  
 Técnicas de diagnóstico por imagem, 540  
 Biópsia e citologia, 547
- 35 Doenças Hepatobiliares em Gatos, 555**  
 Considerações gerais, 555  
 Lipidose hepática, 555  
 Doença biliar, 560  
 Obstrução do ducto biliar extra-hepático, 567  
 Anomalias da placa ductal, 568  
 Amiloidose hepática, 569  
 Doença do armazenamento de cobre em gatos, 570  
 Neoplasia, 570  
*Shunts* portossistêmicos congênitos, 571  
 Infecções hepatobiliares, 573

- Hepatopatia tóxica, 574  
Manifestações hepatobiliares de doença sistêmica, 575
- 36** Doenças Hepatobiliares em Cães, 578  
Considerações gerais, 578  
Hepatite crônica, 578  
Hepatite aguda, 592  
Distúrbios do trato biliar, 593  
Distúrbios vasculares congênitos, 597  
Lesões hepáticas focais, 605  
Síndrome hepatocutânea e dermatite necrolítica superficial, 608  
Hepatopatias secundárias, 610
- 37** Pâncreas Exócrino, 614  
Considerações gerais, 614  
Pancreatite, 615  
Insuficiência pancreática exócrina, 630  
Neoplasias do pâncreas exócrino, 634  
Abscessos, cistos e pseudocistos pancreáticos, 635

## **PARTE 5** DISTÚRBIOS DO TRATO URINÁRIO, 642

*Stephen P. DiBartola*  
*Jodi L. Westropp*

- 38** Manifestações Clínicas de Distúrbios Urinários, 642  
Abordagem clínica, 642  
Alterações clínicas, 643
- 39** Exames Diagnósticos do Sistema Urinário, 651  
Função glomerular, 651  
Função tubular, 655  
Urinálise, 657  
Microbiologia, 663  
Imagem diagnóstica, 663  
Exames urodinâmicos, 664  
Uretrocistoscopia, 665  
Biópsia renal, 665
- 40** Doença Glomerular, 667  
Estrutura normal, 667  
Patogênese, 668  
Mecanismos de lesão imunológica, 669  
Progressão, 669  
Lesões histopatológicas de glomerulonefrite, 669  
Amiloidose, 670  
Achados clínicos, 671  
Tratamento de pacientes com doença glomerular, 673  
Complicações, 676
- 41** Lesão Renal Aguda e Doença Renal Crônica, 678  
Lesão renal aguda, 678  
Doença renal crônica, 684
- 42** Cistite, Pielonefrite e Prostatite Bacteriana em Cães e Gatos, 695  
Introdução, 695  
Classificação da cistite bacteriana, 695  
Prostatite bacteriana, 700

- 43** Urolitíase Canina e Felina, 703  
Introdução, 703  
Cálculo de oxalato de cálcio, 705  
Ureterolitíase em cães e gatos, 705  
Conclusões, 713
- 44** Cistite Idiopática Felina Obstrutiva e Não Obstrutiva, 715  
Introdução, 715  
Fisiopatologia, 715  
Exames diagnósticos para gatos com sinais do trato urinário inferior, 716  
Opções terapêuticas, 716  
Conclusões, 719
- 45** Distúrbios da Micção, 721  
Anatomia e fisiologia, 721  
Definições e tipos de incontinência urinária, 722

## **PARTE 6** DOENÇAS ENDÓCRINAS, 732

*Richard W. Nelson*  
*Ann-Marie Della Maggiore*

- 46** Doenças do Hipotálamo e da Hipófise, 732  
Poliúria e polidipsia, 732  
Diabetes insípido, 733  
Polidipsia primária (psicogênica), 738  
Alopecia endócrina, 739  
Acromegalia felina, 741  
Nanismo hipofisário, 745
- 47** Doenças da Glândula Paratireoide, 750  
Classificação do hiperparatireoidismo, 750  
Hiperparatireoidismo primário, 750  
Hipoparatireoidismo primário, 755
- 48** Doenças da Glândula Tireoide, 759  
Hipotireoidismo em cães, 759  
Hipotireoidismo em gatos, 777  
Hipertireoidismo em gatos, 778  
Neoplasia de tireoide em cães, 791
- 49** Doenças do Pâncreas Endócrino, 797  
Hiperglicemia, 797  
Hipoglicemia, 797  
Diabetes melito em cães, 799  
Diabetes melito em gatos, 820  
Cetoacidose diabética, 830  
Neoplasia de células  $\beta$  secretoras de insulina, 836  
Neoplasia secretora de gastrina, 842
- 50** Distúrbios da Glândula Adrenal, 846  
Hiperadrenocorticismo em cães, 846  
Hiperadrenocorticismo oculto (atípico) em cães, 866  
Hiperadrenocorticismo em gatos, 866  
Hipoadrenocorticismo, 871  
Hipoadrenocorticismo atípico, 877  
Feocromocitoma, 877  
Massa adrenal incidental, 880

## PARTE 7 DISTÚRBIOS METABÓLICOS E ELETROLÍTICOS, 885

*Jennifer A. Larsen  
Ann-Marie Della Maggiore*

- 51** Perda de Peso e Obesidade, 885  
Polifagia com perda de peso, 885  
Obesidade, 886
- 52** Hiperlipidemia, 894  
Hiperlipidemia, 894
- 53** Desequilíbrios de Eletrólitos, 901  
Hipernatremia, 901  
Hiponatremia, 903  
Hiperpotassemia, 905  
Hipopotassemia, 907  
Hipercalcemia, 909  
Hipocalcemia, 913  
Hiperfosfatemia, 915  
Hipofosfatemia, 915  
Hipomagnesemia, 917  
Hiper magnesemia, 918

## PARTE 8 DISTÚRBIOS DO SISTEMA REPRODUTIVO, 921

*Autumn P. Davidson*

- 54** Prática da Teriogenologia, 921  
Consulta pré-acasalamento, 921  
Ciclo estral da cadela, 923  
Ovulação canina: avaliação do ciclo estral para a identificação do momento ideal para a cópula, 926  
Cães e gatos machos, 931  
Inseminações artificiais com sêmen fresco, fresco refrigerado e congelado, 932  
Ciclo estral da gata, 934  
Obstetrícia, 935
- 55** Doenças de Cães e Gatos Fêmeas, 939  
Variações normais do ciclo estral, 939  
Anomalias do ciclo estral canino, 940  
Manipulação do ciclo estral, 944  
Distúrbios pré-natais, 946  
Perda gestacional associada a doenças infecciosas, 950  
Aborto associado a outras bactérias, 951  
Distúrbios metabólicos, 952  
Parto e distúrbios parturientes, 954  
Distúrbios pós-parto, 960  
Distúrbios do trato reprodutivo em cadelas e gatas ovário-histerectomizadas, 965  
Infertilidade/subfertilidade em cadelas e gatas, 969  
Microbiologia e fertilidade feminina, 970  
Complexo hiperplasia endometrial cística/piometra, 971
- 56** Doenças de Cães e Gatos Machos, 976  
Criptorquidia, 976  
Torção testicular, 977

- Persistência do frênulo peniano, 978  
Prolapso uretral, 978  
Dermatite escrotal, 978  
Balanopostite, 978  
Priapismo, parafimose e fimose, 979  
Neoplasia testicular em cães machos não castrados, 982  
Microbiologia e fertilidade masculina, 983  
Distúrbios prostáticos em cães machos não castrados, 987  
Infertilidade congênita, 991  
Distúrbios de diferenciação sexual, 991
- 57** Neonatologia e Pediatria, 993  
Reanimação neonatal, 993  
Anomalias aparentes no exame neonatal, 998

## PARTE 9 DISTÚRBIOS NERVOSOS E NEUROMUSCULARES, 1023

*Susan M. Taylor*

- 58** Localização da Lesão e Exame Neurológico, 1023  
Anatomia funcional do sistema nervoso e localização da lesão, 1023  
Exame neurológico de triagem, 1028  
Abordagem diagnóstica, 1045
- 59** Exames Diagnósticos de Doenças Neurológicas e Neuromusculares, 1048  
Exame neurológico, 1048  
Avaliação laboratorial de rotina, 1048  
Imunologia, sorologia e microbiologia, 1049  
Técnicas de diagnóstico por imagem de rotina, 1049  
Técnicas de diagnóstico por imagem do sistema nervoso, 1049  
Coleta e análise de liquor, 1052  
Exame eletrodiagnóstico, 1057  
Biópsia de músculos e nervos, 1057
- 60** Doenças Intracranianas, 1059  
Considerações gerais, 1059  
Alteração de consciência, 1059  
Hipermetria, 1060  
Abordagem diagnóstica em animais com doença intracraniana, 1060  
Distúrbios intracranianos, 1060
- 61** Perda de Visão e Anomalias Pupilares, 1069  
Considerações gerais, 1069  
Avaliação neuro-oftalmológica, 1069  
Perda de visão, 1072  
Síndrome de Horner, 1074  
Protrusão da terceira pálpebra, 1076
- 62** Convulsões e Outros Eventos Paroxísticos, 1078  
Convulsões, 1078  
Eventos paroxísticos não epiléticos, 1078  
Descrições das convulsões, 1078  
Classificação e localização da convulsão, 1079  
Diagnóstico diferencial, 1080

- Avaliação diagnóstica, 1083  
Tratamento com medicamentos antiepilépticos, 1085  
Medicamentos antiepilépticos, 1087  
Outros tratamentos, 1089  
Tratamento emergencial em cães ou gatos com estado de mal epiléptico, 1090  
Eventos paroxísticos não convulsivos, 1090
- 63** Inclinação de Cabeça (*Head Tilt*), 1094  
Considerações gerais, 1094  
Localização das lesões, 1095  
Distúrbios que causam doença vestibular periférica, 1096  
Distúrbios associados à doença vestibular central, 1100
- 64** Encefalite, Mielite e Meningite, 1102  
Considerações gerais, 1102  
Dor cervical, 1103  
Distúrbios inflamatórios não infecciosos, 1103  
Distúrbios inflamatórios infecciosos, 1108
- 65** Distúrbios da Medula Espinal, 1115  
Considerações gerais, 1115  
Localização das lesões na medula espinal, 1115  
Disfunção peraguda ou aguda da medula espinal, 1118  
Disfunção progressiva da medula espinal, 1127
- 66** Distúrbios dos Nervos Periféricos e da Junção Neuromuscular, 1141  
Considerações gerais, 1141  
Neuropatias focais, 1141  
Polineuropatias, 1146  
Distúrbios da junção neuromuscular, 1152  
Disautonomia, 1156
- 67** Distúrbios Musculares, 1158  
Considerações gerais, 1158  
Miopatias inflamatórias, 1158  
Miopatias metabólicas adquiridas, 1162  
Miopatias hereditárias não inflamatórias, 1163  
Alterações involuntárias no tônus e movimento musculares, 1165  
Discinesias, 1167  
Distúrbios que causam intolerância ao exercício ou colapso, 1167

## PARTE 10 DISTÚRBIOS DAS ARTICULAÇÕES, 1172

*Susan M. Taylor*

- 68** Manifestação Clínica e Exames Diagnósticos de Doenças Articulares, 1172  
Considerações gerais, 1172  
Manifestações clínicas, 1172  
Abordagem diagnóstica, 1172  
Exames diagnósticos, 1174
- 69** Distúrbios das Articulações, 1180  
Considerações gerais, 1180  
Doença articular não inflamatória, 1180  
Doenças articulares inflamatórias infecciosas, 1182  
Poliartrite não infecciosa: não erosiva, 1186  
Poliartrite não infecciosa: erosiva, 1191

## PARTE 11 DISTÚRBIOS IMUNOMEDIADOS, 1196

*Andrew Woolcock e  
J. Catherine R. Scott-Moncrieff*

- 70** Patogênese das Doenças Imunomediadas, 1196  
Considerações gerais e definição, 1196  
Mecanismos imunopatológicos, 1196  
Patogênese dos distúrbios imunomediados, 1197  
Sistemas orgânicos e distúrbios autoimunes, 1199
- 71** Exames para Diagnóstico de Doenças Imunomediadas, 1200  
Abordagem clínico-diagnóstica, 1200  
Exames diagnósticos específicos, 1200  
Anticorpos antiplaquetários, 1201
- 72** Tratamento de Doenças Imunomediadas Primárias, 1205  
Princípios do tratamento de doenças imunomediadas, 1205  
Introdução ao tratamento imunossupressor, 1205  
Glicocorticoides, 1206  
Azatioprina, 1208  
Clorambucila, 1209  
Ciclosporina (Ciclosporina®), 1209  
Leflunomida, 1211  
Micofenolato de mofetila, 1212  
Esplenectomia, 1213  
Imunoglobulina intravenosa humana, 1213  
Pentoxifilina, 1213  
Vincristina, 1214
- 73** Doenças Imunomediadas Comuns, 1216  
Anemia hemolítica imunomediada, 1216  
Anemia hemolítica imunomediada felina, 1223  
Aplasia eritrocitária pura, 1223  
Anemia aplásica idiopática, 1224  
Trombocitopenia imunomediada, 1224  
Neutropenia imunomediada, 1228  
Poliartrite, 1229  
Lúpus eritematoso sistêmico, 1231  
Glomerulonefrite, 1232  
Miastenia *gravis* adquirida, 1234  
Fístula perianal, 1235  
Miosite imunomediada, 1236

## PARTE 12 ONCOLOGIA, 1241

*C. Guillermo Couto*

- 74** Citologia, 1241  
Considerações gerais, 1241  
Punção aspirativa com agulha fina, 1241  
Esfregaços por impressão, 1242  
Coloração de amostras citológicas, 1242  
Interpretação de amostras citológicas, 1242
- 75** Princípios do Tratamento do Câncer, 1249  
Considerações gerais, 1249  
Fatores relacionados com o paciente, 1249

- Fatores relacionados com a família, 1250  
Fatores relacionados com o tratamento, 1250
- 76** Quimioterapia Prática, 1253  
Célula e cinética tumoral, 1253  
Princípios básicos da quimioterapia, 1254  
Indicações e contraindicações da quimioterapia, 1256  
Mecanismo de ação dos medicamentos antitumorais, 1256  
Tipos de medicamentos antitumorais, 1257  
Quimioterapia metronômica, 1258  
Manuseio seguro de medicamentos antitumorais, 1258
- 77** Complicações da Quimioterapia do Câncer, 1260  
Considerações gerais, 1260  
Toxicidade hematológica, 1262  
Toxicidade gastrointestinal, 1264  
Reações de hipersensibilidade, 1265  
Toxicidade dermatológica, 1266  
Pancreatite, 1267  
Cardiotoxicidade, 1267  
Urotoxicidade, 1268  
Hepatotoxicidade, 1269  
Neurotoxicidade, 1269  
Toxicidade pulmonar, 1269  
Síndrome de lise tumoral aguda, 1270
- 78** Abordagem ao Paciente com Massas, 1271  
Abordagem ao gato ou ao cão com massa solitária, 1271  
Abordagem ao paciente com lesões metastáticas, 1272  
Abordagem ao paciente com massa mediastinal, 1273
- 79** Linfoma, 1277
- 80** Leucemias, 1293  
Definições e classificação, 1293  
Leucemias em cães, 1295  
Leucemias em gatos, 1301
- 81** Algumas Neoplasias em Cães e Gatos, 1304  
Hemangiossarcoma em cães, 1304  
Osteossarcoma, 1307  
Mastocitomas em cães e gatos, 1310  
Sarcomas em sítio de injeção em gatos, 1316
- 84** Eritrocitose, 1349  
Definição e classificação, 1349
- 85** Leucopenia e Leucocitose, 1352  
Considerações gerais, 1352  
Morfologia e fisiologia de leucócitos normais, 1352  
Alterações leucocitárias em doenças, 1353
- 86** Citopenias e Leucoeritroblastose Combinadas, 1361  
Definições e classificação, 1361  
Características clínico-patológicas, 1361
- 87** Distúrbios da Hemostasia, 1367  
Considerações gerais, 1367  
Fisiologia da hemostasia, 1367  
Manifestações clínicas de distúrbios hemorrágicos espontâneos, 1368  
Avaliação clínico-patológica do paciente com sangramento, 1370  
Tratamento do paciente com sangramento, 1373  
Defeitos hemostáticos primários, 1374  
Defeitos hemostáticos secundários, 1379  
Defeitos hemostáticos mistos (combinados), 1380  
Trombose, 1384
- 88** Linfadenopatia e Esplenomegalia, 1387  
Anatomia aplicada e histologia, 1387  
Função, 1387  
Linfadenopatia, 1387  
Esplenomegalia, 1391  
Abordagem a pacientes com linfadenopatia ou esplenomegalia, 1394  
Tratamento da linfadenopatia ou esplenomegalia, 1398
- 89** Hiperproteinemia, 1400
- 90** Febre de Origem Indeterminada, 1403  
Febre e febre de origem indeterminada, 1403  
Distúrbios associados à febre de origem indeterminada, 1403  
Abordagem diagnóstica ao paciente com febre de origem indeterminada, 1405

## PARTE 13 HEMATOLOGIA, 1322

*C. Guillermo Couto*

- 82** Anemia, 1322  
Definição, 1322  
Avaliação clínica e clínico-patológica, 1322  
Tratamento do paciente anêmico, 1327  
Terapia de transfusão, 1338
- 83** Patologia Clínica em Greyhounds e Outros Galgos, 1341  
Hematologia, 1341  
Hemostasia, 1342  
Bioquímica sérica, 1342  
Patologia clínica em Greyhounds: a experiência do autor, 1345  
Conclusões, 1347

## PARTE 14 DOENÇAS INFECCIOSAS, 1407

*Michael R. Lappin*

- 91** Diagnóstico Laboratorial de Doenças Infecciosas, 1407  
Demonstração do microrganismo, 1407  
Detecção de anticorpos, 1413  
Diagnóstico *ante mortem* de doenças infecciosas, 1415
- 92** Quimioterapia Antimicrobiana Prática, 1416  
Infecções anaeróbias, 1420  
Bacteriemia e endocardite bacteriana, 1422  
Infecções do sistema nervoso central, 1422  
Sistema gastrointestinal e infecções hepáticas, 1422  
Infecções musculoesqueléticas, 1424  
Infecções respiratórias, 1424  
Infecções de pele e tecido mole, 1425  
Infecções do trato urogenital, 1426

- 93** Prevenção de Doenças Infecciosas, 1428  
Procedimentos de biossegurança para hospitais de pequenos animais, 1428  
Procedimentos de biossegurança para tutores, 1430  
Protocolos de vacinação, 1431
- 94** Doenças Bacterianas Polissistêmicas, 1437  
Bartonelose canina, 1437  
Bartonelose felina, 1438  
Peste felina, 1440  
Leptospirose, 1442  
*Mycoplasma* e *Ureaplasma*, 1444
- 95** Doenças Polissistêmicas Causadas por Riquetsias, 1449  
Anaplasmosse granulocitotrópica canina, 1449  
Anaplasmosse granulocitotrópica felina, 1451  
Anaplasmosse trombocitotrópica canina, 1452  
Erliquiose monocitotrópica canina, 1453  
Erliquiose monocitotrópica felina, 1457  
Erliquiose granulocitotrópica canina, 1458  
Febre maculosa, 1459  
Outras infecções por riquetsias, 1460
- 96** Doenças Virais Polissistêmicas, 1465  
Cinomose, 1465  
Coronavírus felino, 1468  
Vírus da imunodeficiência felina, 1471  
Vírus da leucemia felina, 1474
- 97** Infecções Micóticas Polissistêmicas, 1482  
Blastomicose, 1482  
Coccidiodomicose, 1484  
Criptococose, 1487  
Histoplasmose, 1490
- 98** Infecções Polissistêmicas por Protozoários, 1494  
Babesiose, 1494  
Citauzoonose, 1496  
Hepatozoonose, 1497  
Leishmaniose, 1498  
Neosporose, 1500  
Toxoplasmose felina, 1501  
Toxoplasmose canina, 1504  
Tripanossomíase americana, 1505
- 99** Zoonoses, 1511  
Zoonoses entéricas, 1511  
Zoonoses por mordeduras, arranhaduras ou exposição a exsudatos, 1518  
Zoonoses oculares e do sistema respiratório, 1521  
Zoonoses dos tratos genital e urinário, 1522  
Zoonoses com vetores compartilhados, 1522  
Zoonoses de ambientes compartilhados, 1523
- Índice Alfabético, 1525