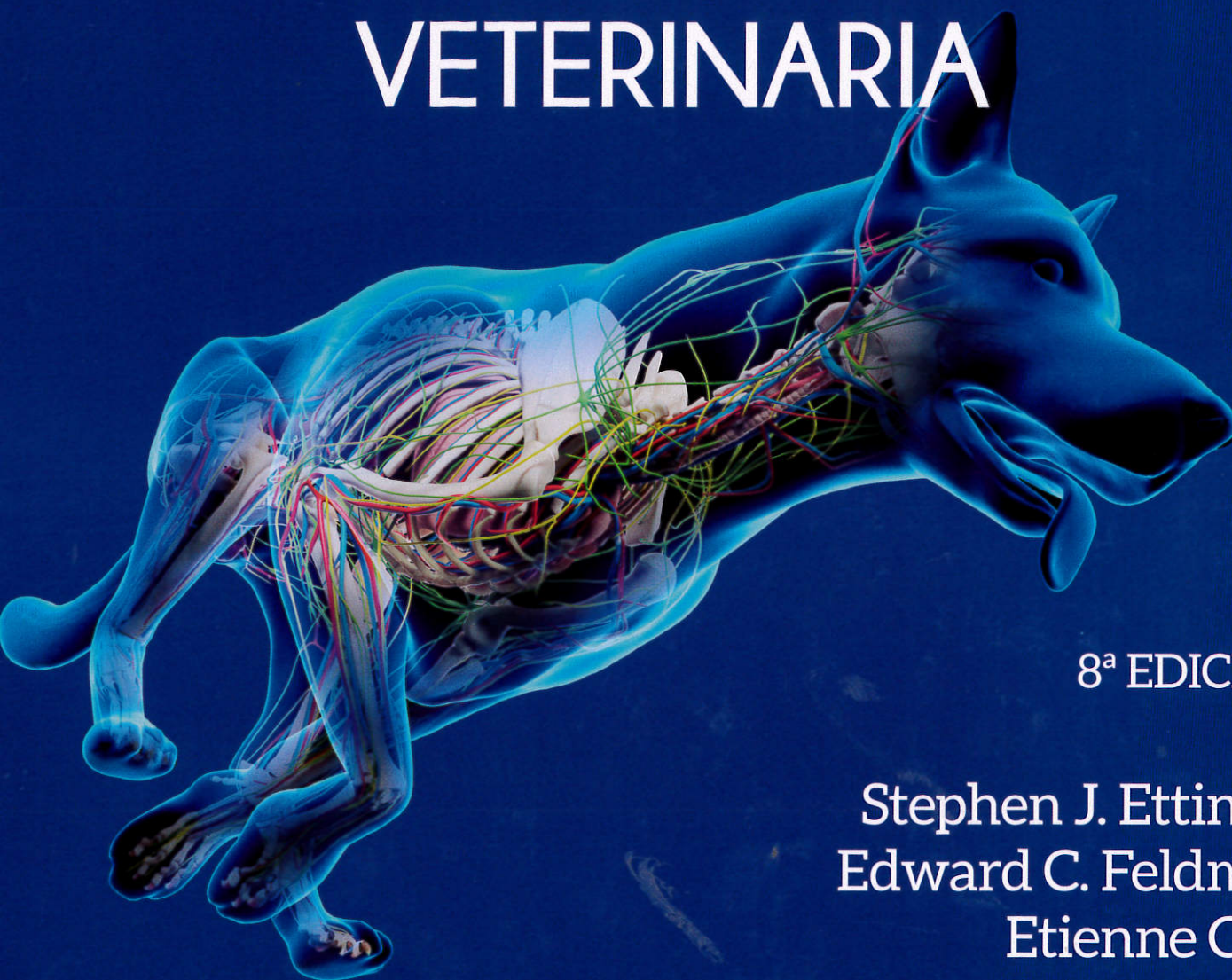


Tratado de
**MEDICINA
INTERNA
VETERINARIA**



8ª EDICIÓN

Stephen J. Ettinger
Edward C. Feldman
Etienne Côté

Revisión científica

VOLUMEN-II

Amanda Arroba
Ana Cascales
Andrea Gómez
Ángel Soto
Ángeles García
David Rafael Díaz-Regañón
Domingo Triguero

Esperanza Gómez-Lucía
Guillermo Lizasoain
Irene Clarés
Luis Revuelta
María Arias
María del Mar Blanco
Nerea de Andrés

Patricia Peláez
Paula García
Pilar García
Ricardo Lence
Rocío García del Real
Rosa María García

edra

R. 44. 597

TRATADO DE
MEDICINA
INTERNA
VETERINARIA



TRATADO DE
**MEDICINA
INTERNA
VETERINARIA**

ENFERMEDADES DEL PERRO Y EL GATO
OCTAVA EDICIÓN

STEPHEN J. ETTINGER, DVM

DACVIM (SMALL ANIMAL INTERNAL MEDICINE
AND CARDIOLOGY)

FACC; FAHA; CCRP

Doctor Honoris Causa (University of Veterinary Medicine Bucharest)
VetCorp, Inc.
Los Angeles, California

EDWARD C. FELDMAN, DVM

Emeritus Professor of Small Animal Internal Medicine
University of California, Davis
Davis, California

ETIENNE CÔTÉ, DVM

Professor
3M National Teaching Fellow
Department of Companion Animals
Atlantic Veterinary College
University of Prince Edward Island
Charlottetown, PE, Canada

VOLUMEN 2

Índice de capítulos

VOLUMEN 1

SECCIÓN I

Los principios fundamentales de la medicina veterinaria

- 1 La historia clínica, 1
Michael Schaer
- 2 La exploración física, 4
Stephen J. Ettinger, Edward C. Feldman y Étienne Côté
- 3 Genética básica, 25
Kathryn M. Meurs y Joshua A. Stern
- 4 Genómica clínica, 27
Kathryn M. Meurs y Joshua A. Stern
- 5 Medicina basada en pruebas, 32
Steven C. Budsberg
- 6 Estadística biomédica: temas seleccionados, 34
Philip H. Kass
- 7 Eutanasia, 38
W. Douglas Kunz y Stephen J. Ettinger

SECCIÓN II

Diagnóstico diferencial de problemas principales

GENERAL

- 8 «No está bien»: el problema inespecífico del malestar general, 43
Stephen J. Ettinger, Edward C. Feldman y Étienne Côté
- 9 Diferenciación de los trastornos de conducta de los trastornos médicos, 46
Diane Frank
- 10 Manifestaciones cutáneas de enfermedades sistémicas, 49
Karen L. Campbell
- 11 Manifestaciones oculares de enfermedades sistémicas, 54
Alexandra van der Woerd
- 12 Manifestaciones neurológicas de enfermedades sistémicas, 59
Helena Rylander

- 13 Intoxicación frente a enfermedad aguda no toxicológica: diferenciación entre ambas, 63
Safdar A. Khan
- 14 Manifestaciones ortopédicas de enfermedades sistémicas, 69
Bing Yun Zhu
- 15 Inflamación y dolor articular, 72
Jonathan D. Dear
- 16 Aumento de peso, 76
Peter P. Kintzer
- 17 Distensión abdominal, 78
Julie Walter
- 18 Edema periférico, 81
Deborah M. Fine-Ferreira
- 19 Pérdida de peso como motivo de consulta, 85
Thomas Schermerhorn
- 20 Retraso del crecimiento, 88
Hans S. Kooistra
- 21 Debilidad, 91
Fred C. Brewer, IV
- 22 Agitación, 94
Michael D. Willard
- 23 Anorexia, 97
Martin A. Forman
- 24 Polifagia, 100
Sylvie Daminet
- 25 Olores corporales, 104
Darren Berger

CARDIORRESPIRATORIO

- 26 Tos, 107
Luca Ferasin
- 27 Estornudos y descarga nasal, 111
Julio López
- 28 Taquipnea, disnea y distrés respiratorio, 115
M. Lynne O'Sullivan
- 29 Epistaxis y hemoptisis, 119
Tim B. Hackett
- 30 Síncope, 123
Mike Martin

NEUROLÓGICO

- 31 Trastornos del movimiento, 127
William B. Thomas
- 32 Temblores, 130
Clare Rusbridge
- 33 Ataxia, paresia y parálisis, 134
Ronaldo Casimiro da Costa
- 34 Estupor y coma, 138
Karen Lynne Kline
- 35 Convulsiones, 142
Karen R. Muñana

GASTROINTESTINAL

- 36 Ptialismo y halitosis, 146
Camilla Heinze y Brook A. Niemiec
- 37 Náuseas, 152
Peter Hendrik Kook
- 38 Disfagia, 154
Julio López
- 39 Vómito y regurgitación, 158
Alex Gallagher
- 40 Diarrea, 164
Michael D. Willard
- 41 Melena y hematoquecia, 167
Karen M. Tefft
- 42 Estreñimiento, tenesmo, disquecia e incontinencia fecal, 171
Peter Foley
- 43 Flatulencia, 175
Alexander James German

UROGENITAL

- 44 Descarga vulvar y prepucial, 178
Jeffrey de Gier y Auke C. Schaefers-Okkens
- 45 Poliuria y polidipsia, 181
Robert E. Shiel
- 46 Polaquiuria, estranguria e incontinencia urinaria, 185
Mary Anna Labato
- 47 Hematuria y otras patologías que causan decoloración de la orina, 190
Thierry Francey

SECCIÓN III**Diagnóstico diferencial de anomalías en la exploración física**

- 48 Fiebre, 195
Ian K. Ramsey y Séverine Tasker
- 49 Hipotermia, 203
Justine A. Lee
- 50 Palidez, 206
Dan G. Ohad
- 51 Hiperemia, 208
Anthony C.G. Abrams-Ogg
- 52 Cianosis, 210
Anna Tidholm
- 53 Ictericia, 214
Christina Alanna Bradbury
- 54 Petequias y equimosis, 217
Shauna Blois
- 55 Sonidos cardiacos anormales y soplos cardiacos, 220
Robert Prošek
- 56 Alteraciones del pulso, 224
Christopher Little

SECCIÓN IV**Diagnóstico diferencial de anomalías clinicopatológicas**

- 57 Anemia y eritrocitosis, 229
Tracy Stokol
- 58 Leucopenia y leucocitosis, 235
Amy E. DeClue y Dennis R. Spann
- 59 Trombocitopenia y trombocitosis, 238
Marjory B. Brooks
- 60 Hipoproteinemia e hiperproteinemia, 243
Shelley Burton
- 61 Hipoglucemia e hiperglucemia, 246
Yaiza Forcada
- 62 Nitrógeno ureico en sangre y creatinina, 250
Carrie A. Palm
- 63 Colesterol y triglicéridos, 252
Panagiotis G. Xenoulis
- 64 Amilasa y lipasa, 256
Peter Hendrik Kook
- 65 Enzimas hepáticas, 258
Andrea N. Johnston

- 66 Creatina cinasa, 263
Susan M. Taylor
- 67 Sodio y cloro, 265
Dan Rosenberg
- 68 Potasio y magnesio, 270
Ann-Marie Della Maggiore
- 69 Calcio y fósforo, 275
Richard John Mellanby
- 70 Lactato, 279
Kari Santoro Beer
- 71 Amoniaco, 282
Allison Bradley
- 72 Análisis de orina, 283
Peter A. Graham
- 73 Concentraciones de electrolitos en orina, 289
Steven Epstein
- 74 Análisis de líquidos: torácicos, abdominales y articulares, 292
Tracy Stokol

SECCIÓN V

Técnicas

GENERAL

- 75 Punción venosa y arterial, 301
Linda Merrill
- 76 Cateterización yugular y medición de la presión venosa central, 303
Meri F. Hall
- 77 Catéteres intraóseos, 306
Andre C. Shih
- 78 Infusiones a ritmo constante, 308
Steven L. Marks
- 79 Monitorización de la glucosa sanguínea en la vena auricular, 310
Melanie D. Thompson
- 80 Tiempo de sangrado de la mucosa oral, 313
Christine Savidge
- 81 Examen fecal, 315
Byron L. Blagburn y Jane D. Mount
- 82 Técnicas de colocación de sondas nasoesofágicas, de esofagostomía, de gastrostomía y yeyunales, 323
Stanley Leon Marks
- 83 Cuidados del equipo endoscópico, 332
Valerie Walker, Susan Cox y Katie Douthitt
- 84 Medicina hiperbárica, 336
Melissa L. Edwards

PIEL

- 85 Otoscopia, lavado ótico y miringotomía, 339
David Stephen Sobel
- 86 Raspado, aspiración con aguja fina y biopsia de piel y tejidos subcutáneos, 342
Ralf S. Mueller y Sonya V. Bettenay
- 87 Citología cutánea y de tejidos subcutáneos, 345
Ryan M. Dickinson

ABDOMEN

- 88 Ecografía abdominal, 348
Rachel E. Pollard
- 89 Ecografía abdominal: aspiraciones y biopsias, 351
Eric J. Herrgesell
- 90 Abdominocentesis y lavado peritoneal diagnóstico, 353
Oriana Raab
- 91 Laparoscopia, 355
Keith Richter

CENTESIS GENERAL Y BIOPSIA

- 92 Aspiración y biopsia de médula ósea, 357
Valerie MacDonald
- 93 Citología de órganos internos, 361
Lamberto Viadel Bau
- 94 Artrocentesis y artroscopia, 364
Jonathan D. Dear
- 95 Aspiración y biopsia de ganglios linfáticos, 366
Takuo Ishida
- 96 Rinoscopia, biopsia nasal y lavado nasal, 369
Caroline Page

RESPIRATORIO Y CARDIOVASCULAR

- 97 *Terapia respiratoria e inhalatoria, 371
Laura A. Nafe
- 98 Pulsioximetría, 374
Steven Epstein
- 99 Medición de la presión arterial, 377
Rebecca L. Stepien
- 100 Colocación de tubos torácicos, 381
Tim B. Hackett
- 101 Lavado transtraqueal y broncoscopia, 384
Tekla M. Lee-Fowler
- 102 Toracocentesis y pericardiocentesis, 387
Robert Prošek
- 103 Electrocardiografía, 390
Erin Anderson

- 104 Ecocardiografía, 393
Marie-Claude Bélanger

RENALES, URINARIAS Y PROSTÁTICAS

- 105 Recolección de orina, 411
Amanda Callens y Joseph W. Bartges
- 106 Manejo de catéteres urinarios, 414
Amanda Callens y Joseph W. Bartges
- 107 Desbloqueo de la uretra, 416
Jody P. Lulich y Carl A. Osborne
- 108 Cistoscopia y uretroscopia, 420
Julie K. Byron
- 109 Diálisis peritoneal, 423
Alexa M.E. Bersenas
- 110 Terapia de reemplazo renal continua y hemodiálisis, 425
Mark J. Acierno y Mary Anna Labato
- 111 Técnicas de diagnóstico prostático, 430
Michelle Anne Kutzler

GASTROINTESTINAL

- 112 Intubación y lavado gástrico, 434
Deborah C. Silverstein
- 113 Endoscopia gastrointestinal, 437
M. Katherine Tolbert
- 114 Enemas y desobstrucción, 441
Stefan Unterer

NEUROLÓGICAS

- 115 Recolección y análisis de líquido cefalorraquídeo, y mielografía, 444
John Henry Rossmeisl, Jr.
- 116 Biopsia muscular y neural, 446
Kerry Smith Bailey
- 117 Electromiografía y velocidad de conducción nerviosa, 448
David Lipsitz y D. Colette Williams

REPRODUCTIVAS

- 118 Inseminación artificial en el perro, 450
Catharina Linde Forsberg
- 119 Vaginoscopia y citología vaginal en perras, 454
Cheryl Lopate

SECCIÓN VI

Tratamientos intervencionistas mínimamente invasivos

- 120 Visión general de la medicina intervencionista, 459
Chick Weisse
- 121 Tratamientos intervencionistas respiratorios, 466
Matthew W. Beal
- 122 Tratamientos cardiovasculares intervencionistas, 473
Brian A. Scansen
- 123 Tratamientos intervencionistas gastrointestinales, 486
Allyson C. Berent
- 124 Tratamientos intervencionistas urológicos, 493
Marilyn E. Dunn y Allyson C. Berent
- 125 Tratamientos intervencionistas neoplásicos, 512
Chick Weisse

SECCIÓN VII

Cuidados intensivos

- 126 Fisiología, identificación y manejo del dolor en el entorno de cuidados intensivos, 519
Lisa Moses
- 127 Shock, 528
Teresa M. Rieser
- 128 Equilibrio ácido-base, oximetría y gasometría sanguínea, 531
Marie E. Kerl
- 129 Fluidoterapia con cristaloides y coloides, 536
Christopher G. Byers
- 130 Transfusiones sanguíneas, terapia con componentes sanguíneos y soluciones transportadoras de oxígeno, 543
Anthony C.G. Abrams-Ogg y Shauna Blois
- 131 Oxigenoterapia, 551
Kate Hopper
- 132 Sepsis y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica, 554
Amy E. DeClue
- 133 Respuesta endocrina de los pacientes en estado crítico, 560
Johan P. Schoeman
- 134 Golpe de calor, 562
Elisa M. Mazzafiero
- 135 Hemorragia, 566
Armelle de Laforcade
- 136 Estado epiléptico, 568
Alireza A. Gorgi

- 137 Anafilaxia, 571
Lori S. Waddell
- 138 Sedación y anestesia en cuidados intensivos, 574
James S. Gaynor
- 139 Evaluación inicial de las urgencias respiratorias, 578
Carol R. Reinero
- 140 Parada cardiorrespiratoria y reanimación cardiopulmonar, 581
Daniel John Fletcher y Manuel Boller
- 141 Urgencias cardíacas, 587
Manuel Boller
- 142 Cetoacidosis diabética y síndrome hiperglucémico hiperosmolar, 592
Mauria O'Brien
- 143 Abdomen agudo, 598
Søren Boysen
- 144 Urgencias gastrointestinales, 603
Amie Koenig
- 145 Urgencias hepáticas y esplénicas, 607
Amanda K. Boag
- 146 Urgencias del aparato reproductor, 609
Luis Miguel Fonte Montenegro y Ana Martins-Bessa
- 147 Aproximación general al traumatismo, 615
Kenneth J. Drobotz
- 148 Traumatismo craneoencefálico, 618
Eileen Kenney
- 149 Traumatismo torácico, 621
Elizabeth Rozanski
- 150 Traumatismo del tracto urinario, 627
Amy M. Koenigshof

SECCIÓN VIII

Toxicología

- 151 Tratamiento de la exposición a tóxicos y descontaminación, 629
Camille DeClementi
- 152 Intoxicaciones por químicos, 631
Justine A. Lee
- 153 Intoxicación por fármacos de venta libre y con prescripción médica, 638
Ahna G. Brutlag
- 154 Intoxicaciones por drogas recreativas, 644
Safdar A. Khan
- 155 Intoxicaciones por plantas, 647
David C. Dorman
- 156 Mordeduras y picaduras venenosas (zootoxicosis), 653
Michael Peterson

SECCIÓN IX

Presión arterial

- 157 Fisiopatología y manifestaciones clínicas de la hipertensión sistémica, 659
Serge Chalhoub y Douglas Palma
- 158 Tratamiento de la hipertensión sistémica, 666
Dan G. Ohad
- 159 Hipotensión sistémica, 671
Lori S. Waddell

SECCIÓN X

Consideraciones terapéuticas en medicina y en enfermedades

- 160 Principios de farmacocinética, 677
Butch KuKanich
- 161 Terapia con fármacos antibacterianos, 683
Mark G. Papich
- 162 Terapia antifúngica y antiviral, 688
Mark G. Papich
- 163 Terapia antiparasitaria, 693
Byron L. Blagburn y Jane D. Mount
- 164 Terapia antiinflamatoria, 695
Shauna Blois y Karol A. Mathews
- 165 Terapia inmunosupresora, 700
Todd M. Archer
- 166 Terapia analgésica, 704
Kristen Messenger
- 167 Antioxidantes, nutraceuticos, probióticos y suplementos nutricionales, 708
Laura Eirmann
- 168 Formulaciones magistrales, 711
Ron Johnson y Dinah G. Jordan
- 169 Reacciones adversas a fármacos, 714
Wayne Stanley Schwark

SECCIÓN XI

Consideraciones dietéticas de los problemas sistémicos

- 170 Evaluación nutricional, 719
Kathryn E. Michel
- 171 Nutrición neonatal y pediátrica, 722
Cecilia Villaverde
- 172 Nutrición de perros adultos sanos, 723
Martha G. Cline
- 173 Manejo nutricional del perro deportista, 726
Joseph J. Wakshlag

- 174 Nutrición en gatos adultos sanos, 728
Jennifer Larsen
- 175 Nutrición en perros y gatos geriátricos sanos, 731
Cecilia Villaverde
- 176 Obesidad, 733
Juan José Ramos-Plá
- 177 Caquexia y sarcopenia, 739
Lisa M. Freeman
- 178 Manejo nutricional de enfermedades gastrointestinales, 745
Debra L. Zoran
- 179 Manejo nutricional de la enfermedad pancreática exocrina, 749
Marjorie Chandler
- 180 Manejo nutricional de la enfermedad hepato-biliar, 751
Craig G. Ruaux
- 181 Manejo nutricional de enfermedades endocrinas y metabólicas, 755
Jennifer Larsen
- 182 Consideraciones dietéticas y médicas en la hiperlipidemia, 758
Richard C. Hill
- 183 Manejo nutricional de la enfermedad cardíaca, 764
Lisa M. Freeman y John E. Rush
- 184 Manejo nutricional de las afecciones renales, 771
Joseph W. Bartges
- 185 Manejo nutricional de la enfermedad del tracto urinario inferior, 774
Yann Queau y Vincent C. Biourge
- 186 Manejo nutricional de enfermedades dermatológicas, 776
Manon Paradis
- 187 Alteraciones esqueléticas relacionadas con la nutrición, 779
Ronald Jan Corbee
- 188 Manejo nutricional del cáncer, 783
Glenna E. Mauldin
- 189 Nutrición en los cuidados intensivos, 786
Daniel L. Chan
- 190 Usos nutricionales de la fibra, 792
Amy Farcas
- 191 Reacciones adversas a los alimentos: alergias frente a intolerancia, 797
Jason W. Gagné
- 192 Dietas no convencionales (caseras, vegetarianas y crudas), 802
Sally C. Perea y Sean J. Delaney
- 193 Seguridad de los alimentos para mascotas y aspectos normativos de los alimentos para mascotas, 807
David A. Dzanic
- 194 Inmunología y nutrición, 809
Nick John Cave

SECCIÓN XII

Trastornos hematológicos e inmunológicos

- 195 Enfermedades inmunológicas y hematológicas: introducción y terapia farmacológica, 815
Suliman Al-Ghazlat y Ann E. Hohenhaus
- 196 Pruebas de coagulación, 818
Stephanie A. Smith y Maureen McMichael
- 197 Estados de hiper- e hipocoagulabilidad, 822
Shauna Blois
- 198 Anemias hemolíticas inmunomediadas y otras anemias regenerativas, 829
Christine Piek
- 199 Anemias no regenerativas, 838
Ann E. Hohenhaus y Sarah Elizabeth Winzelberg
- 200 Policitemia primaria y eritrocitosis, 844
Ann E. Hohenhaus
- 201 Trombocitopenia inmunomediada, enfermedad de Von Willebrand y otros trastornos plaquetarios, 847
Mary Beth Callan y James L. Catalfamo
- 202 Alteraciones inmunomediadas y otros trastornos no neoplásicos de los leucocitos, 856
Jennifer L. Johns
- 203 Poliartritis inmunomediada y otras poliartritis, 861
Michael Stone
- 204 Trastornos dermatológicos inmunomediados, 866
Petra Bizikova
- 205 Lupus eritematoso sistémico, 873
Michael Stone
- 206 Enfermedades no neoplásicas del bazo, 877
David John Argyle y Robert T. O'Brien

SECCIÓN XIII

Enfermedades infecciosas

GENERAL

- 207 Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades infecciosas, 889
Michael R. Lappin
- 208 Vacunación de los animales de compañía, 895
Michael J. Day

209 Resistencia a los antimicrobianos, vigilancia e infecciones nosocomiales, 902
J. Scott Weese

210 Zoonosis, 904
Michael R. Lappin

ENFERMEDADES BACTERIANAS

211 Enfermedad de Lyme, 912
Meryl P. Littman

212 Infecciones por micobacterias, actinomycosis y nocardiosis, 917
Joanna Whitney y Carolyn R. O'Brien

213 Brucelosis, 922
David P. Beehan

214 Tétanos y botulismo, 924
Simon R. Platt

215 Bartonelosis canina, 930
Pedro Paulo V.P. Diniz

216 Bartonelosis felina, 935
Lynn F. Guptill

217 Leptospirosis, 939
Simone Schuller

218 Ehrlichiosis, anaplasmosis, fiebre de las Montañas Rocosas y neorickettsiosis, 944
Jane E. Sykes

219 Micoplasmas hemotrópicos, 951
Séverine Tasker

220 Enfermedades bacterianas entéricas, 957
Stanley Leon Marks

ENFERMEDADES PROTOZOARIAS

221 Infecciones por protozoos, 962
Michael R. Lappin

ENFERMEDADES VÍRICAS

222 Infección por el virus de la inmunodeficiencia felina, 971
Julia A. Beatty

223 Infección por el virus de la leucemia felina, 978
Katrin Hartmann y Julie K. Levy

224 Infecciones por coronavirus (caninos y felinos), incluyendo la peritonitis infecciosa felina, 983
Katrin Hartmann

225 Infección por parvovirus en el perro y en el gato, 991
Andrew Lambert Leisewitz

226 Rabia, 996
Cathleen A. Hanlon

227 Enfermedad respiratoria infecciosa canina, 1002
Simon Lawrence Priestnall

228 Moquillo canino y otras infecciones víricas caninas, 1006
Thomas Wilhelm Vahlenkamp

229 Infecciones felinas del tracto respiratorio superior, 1013
Maria Manuel Afonso, Rosalind M. Gaskell y Alan Radford

230 Otras infecciones víricas felinas, 1016
Maria Manuel Afonso, Rosalind M. Gaskell y Alan Radford

ENFERMEDADES POR HONGOS (MICOSIS)

231 Criptococosis, 1019
Joseph Taboada

232 Coccidioomicosis, 1024
Jane E. Sykes

233 Blastomicosis e histoplasmosis, 1027
Andrea Dedeaux y Joseph Taboada

234 Aspergilosis canina, 1035
Frédéric Billen y Dominique Peeters

235 Aspergilosis felina, 1039
Vanessa R. Barrs

236 Infecciones fúngicas diversas, 1044
Amy M. Grooters

SECCIÓN XIV

Enfermedades de los oídos, la nariz y la garganta

237 Enfermedades del oído, 1051
Emmanuel Besignor, Olivier Gauthier y Didier-Noël Carlotti[†]

238 Enfermedades de la nariz, los senos y la nasofaringe, 1059
Gerhard Ulrich Oechtering

239 Enfermedades de la laringe, 1077
Catriona M. MacPhail

VOLUMEN 2

SECCIÓN XV

Trastornos del sistema respiratorio

240 Evaluación clínica del tracto respiratorio, 1083
Stephan Anthony Carey

241 Enfermedades de la tráquea y las vías aéreas bajas, 1093
Cecile Clercx

[†]Fallecido.

- 242 Enfermedades del parénquima pulmonar, 1108
Leah A. Cohn
- 243 Hipertensión pulmonar y tromboembolismo pulmonar, 1131
Justin G. Williams
- 244 Enfermedades del espacio pleural, 1136
Elizabeth Rozanski
- 245 Enfermedades del mediastino, la pared torácica y el diafragma, 1144
Martha Moon Larson y David S. Biller

SECCIÓN XVI

Enfermedades cardiovasculares

- 246 Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca, 1153
Katherine F. Scollan y D. David Sisson
- 247 Insuficiencia cardiaca: manejo clínico, 1163
Adrian Boswood
- 248 Arritmias cardiacas, 1176
Etienne Côté y Stephen J. Ettinger
- 249 Estimulación cardiaca, 1200
Amara H. Estrada
- 250 Cardiopatías congénitas, 1207
Niek J. Beijerink, Mark A. Oyama y John D. Bonagura
- 251 Enfermedades valvulares adquiridas, 1249
Ingrid Ljungvall y Jens Häggström
- 252 Cardiomiopatías caninas, 1269
Joshua A. Stern y Kathryn M. Meurs
- 253 Enfermedades miocárdicas felinas, 1278
Valérie Chetboul
- 254 Enfermedades pericárdicas, 1305
Kristin MacDonald
- 255 Dirofilariosis canina y felina, 1316
Clarke Atkins
- 256 Tromboembolismo arterial, 1344
Daniel F. Hogan
- 257 Enfermedades venosas y linfáticas, 1349
Brian A. Scansen y John D. Bonagura

SECCIÓN XVII

Enfermedades neurológicas

- 258 Neurofisiología, 1363
Dennis P. O'Brien y Joan R. Coates
- 259 Exploración neurológica y diagnóstico neuroanatómico, 1368
Scott J. Schatzberg

- 260 Enfermedades cerebrales: degenerativa, anómala, metabólica, neoplasia, epilepsia idiopática y vascular, 1380
Joan R. Coates y Dennis P. O'Brien
- 261 Enfermedades inflamatorias, infecciosas y otras cerebrales multifocales, 1402
Chelsie Estey y Curtis W. Dewey
- 262 Trastornos del sueño, 1410
Brian M. Zanghi
- 263 Disfunción cognitiva en perros y gatos mayores, 1414
Gary Landsberg
- 264 Neuropatías craneales, 1417
John Henry Rossmeisl, Jr.
- 265 Enfermedad vestibular, 1421
Veronique Sammut
- 266 Enfermedades de la médula espinal: congénita (desarrollo), inflamatoria y trastornos degenerativos, 1428
Ronaldo Casimiro da Costa y Simon R. Platt
- 267 Enfermedades de la médula espinal: trastornos traumáticos, vasculares y neoplásicos, 1443
Nicholas Jeffery
- 268 Neuropatías periféricas, 1451
Christopher L. Mariani
- 269 Trastornos de la unión neuromuscular, 1456
Sarah A. Moore y Christopher L. Mariani
- 270 Trastornos neurológicos únicos en gatos, 1460
Elsa Beltran y Luisa De Risio

SECCIÓN XVIII

Enfermedades gastrointestinales

- 271 Evaluación de laboratorio del tracto gastrointestinal, 1465
Jörg M. Steiner
- 272 Trastornos orales y de las glándulas salivales, 1469
Alexander M. Reiter y Maria M. Soltero-Rivera
- 273 Enfermedades de la faringe y el esófago, 1476
Stanley Leon Marks
- 274 Interacciones huésped-microbiota en la salud y enfermedad gastrointestinal, 1490
Albert Earl Jergens
- 275 Enfermedades del estómago, 1495
Kenneth W. Simpson
- 276 Enfermedades del intestino delgado, 1516
Edward James Hall y Michael J. Day
- 277 Enfermedades del intestino grueso, 1565
Edward James Hall

- 278 Enfermedad anorrectal, 1593
Stefan Unterer
- 279 Peritonitis, 1605
Thandeka Roseann Ngwenyama y Rance K. Sellon

SECCIÓN XIX

Enfermedad hepatobiliar

- 280 Evaluación diagnóstica del hígado, 1611
Sarah Cocker y Keith Richter
- 281 Principios generales en el tratamiento de la enfermedad hepática, 1621
Jonathan Andrew Lidbury
- 282 Enfermedad hepática inflamatoria/infecciosa canina, 1628
Craig B. Webb
- 283 Enfermedad hepática inflamatoria/infecciosa felina, 1633
Marrin A. Forman
- 284 Anomalías hepáticas vasculares, 1639
Chick Weisse y Allyson C. Berent
- 285 Enfermedades metabólicas del hígado, 1658
Penny J. Watson
- 286 Enfermedades hepáticas tóxicas, 1665
Lauren A. Trepanier
- 287 Neoplasias del hígado, 1670
Nick Bexfield
- 288 Enfermedades de la vesícula biliar y del sistema biliar extrahepático, 1674
Ale Aguirre

SECCIÓN XX

Enfermedad pancreática

- 289 Pancreatitis: etiología y fisiopatología, 1681
Thomas Spillmann
- 290 Pancreatitis canina: diagnóstico y tratamiento, 1683
Jörg M. Steiner
- 291 Pancreatitis felina: diagnóstico y tratamiento, 1688
Craig G. Ruaux
- 292 Insuficiencia pancreática exocrina, 1694
Jörg M. Steiner
- 293 Neoplasia pancreática exocrina, 1697
Peter Bennett

SECCIÓN XXI

Enfermedades endocrinas

- 294 Alteraciones de la hormona del crecimiento en gatos, 1701
Stijn J.M. Niessen
- 295 Alteraciones de la hormona del crecimiento en perros, 1706
Hans S. Kooistra
- 296 Diabetes insípida, 1710
Robert E. Shiel
- 297 Hiperparatiroidismo primario, 1715
Barbara J. Skelly
- 298 Hipoparatiroidismo, 1727
Patty Lathan
- 299 Hipotiroidismo canino, 1731
Carmel T. Mooney
- 300 Hipotiroidismo felino, 1743
Sylvie Daminet
- 301 Hipertiroidismo felino, 1747
Thomas K. Graves
- 302 Hipertiroidismo canino, 1757
Cynthia R. Ward
- 303 Tumores secretores de insulina, 1762
Johan P. Schoeman
- 304 Diabetes mellitus canina, 1767
Federico Fracassi
- 305 Diabetes mellitus felina, 1781
Jacquie Rand y Susan A. Gottlieb
- 306 Hiperadrenocorticismo en perros, 1795
Dolores Pérez-Alenza y Carlos Melián
- 307 Hiperadrenocorticismo felino, 1811
Ian K. Ramsey y Michael E. Herrtage
- 308 Tumores adrenocorticales no secretores de cortisol e incidentalomas, 1819
Ellen N. Behrend
- 309 Hipoadrenocorticismo, 1825
Rebecka S. Hess
- 310 Endocrinología gastrointestinal, 1833
Thomas Schermerhorn
- 311 Feocromocitoma, 1838
Sara Galac

SECCIÓN XXII

Enfermedades del aparato reproductor

- 312 Endocrinología reproductiva y cría de la perra, 1845
Stefano Romagnoli y Cheryl Lopate
- 313 Efecto de la esterilización o castración en la salud a largo plazo de perros y gatos, 1860
Hilde de Rooster y Nathalie Porters
- 314 Reproducción clínica felina, 1863
Eva Agneta Axné
- 315 Gestación, parto y problemas periparto en perros y gatos, 1869
Autumn P. Davidson
- 316 Piómetra e hiperplasia endometrial quística, 1878
Annika Bergström
- 317 Otras causas infecciosas de infertilidad y subfertilidad en perras y gatas, 1883
Sophie Alexandra Grundy
- 318 Evaluación de la salud reproductiva y sus trastornos en perros, 1886
Gary C.W. England y Lúcia Daniel Machado da Silva
- 319 Alteraciones reproductivas en machos y hembras castrados, 1893
Autumn P. Davidson
- 320 Cuidado pediátrico durante el periodo posparto, 1901
Margret L. Casal

SECCIÓN XXIII

Enfermedades renales

- 321 Abordaje clínico y evaluación de laboratorio de la enfermedad renal, 1905
Harriet M. Syme y Rosanne Jepson
- 322 Lesión renal aguda, 1919
Cathy E. Langston
- 323 Trasplante renal, 1935
Chad W. Schmiedt
- 324 Enfermedad renal crónica, 1938
David James Polzin
- 325 Enfermedades glomerulares, 1959
Shelly L. Vaden
- 326 Enfermedad tubular renal, 1972
Marie E. Kerl
- 327 Pielonefritis, 1977
Astrid M. van Dongen
- 328 Enfermedades renales familiares y congénitas de gatos y perros, 1981
Gilad Segev

SECCIÓN XXIV

Enfermedades del tracto urinario inferior

- 329 Trastornos ureterales, 1985
Larry G. Adams
- 330 Infecciones del tracto urinario inferior, 1992
Michael W. Wood
- 331 Urolitiasis del tracto urinario inferior en perros, 1996
Jody P. Lulich y Carl A. Osborne
- 332 Urolitiasis del tracto urinario inferior en gatos, 2005
Mary Anna Labato
- 333 Enfermedades con trastornos de la micción, 2010
Julie K. Byron
- 334 Cistitis idiopática felina, 2016
C.A. Tony Buffington
- 335 Enfermedades uretrales, 2020
Joseph W. Bartges
- 336 Enfermedades congénitas del tracto urinario inferior, 2027
John M. Kruger, Joseph W. Bartges y Elizabeth A. Ballegeer
- 337 Enfermedades prostáticas, 2031
Michelle Anne Kutzler

SECCIÓN XXV

Cáncer

- 338 Características y origen del cáncer, 2037
Chand Khanna y Amanda Foskett
- 339 Principios y práctica de la quimioterapia, 2039
Angela E. Frimberger y Antony S. Moore
- 340 Principios y práctica de la radioterapia en oncología, 2046
Jessica Lawrence
- 341 Inmunoterapia en el cáncer, 2052
Barbara J. Biller
- 342 Terapia molecular dirigida, 2056
Cheryl London
- 343 Complicaciones del tratamiento anticáncer, 2058
Louis-Philippe de Lorimier y Craig A. Clifford
- 344 Tumores hematopoyéticos, 2065
David M. Vail
- 345 Tumores cutáneos, 2078
Kenneth M. Rassnick
- 346 Sarcomas de tejidos blandos, 2084
Margaret C. McEntee
- 347 Hemangiosarcoma, 2091
Craig A. Clifford y Louis-Philippe de Lorimier

- 348 Tumores óseos y articulares, 2100
Julius M. Liptak
- 349 Mastocitomas, 2111
Douglas H. Thamm
- 350 Enfermedades histiocíticas caninas y felinas, 2115
Laurel E. Williams
- 351 Tumores urogenitales y mamarios, 2119
Juan F. Borrego
- 352 Síndromes paraneoplásicos, 2126
Timothy J. Stein

SECCIÓN XXVI

Enfermedades musculoesqueléticas

- 353 Trastornos esqueléticos en animales de compañía, 2131
Denis J. Marcellin-Little
- 354 Trastornos musculares, 2146
G. Diane Shelton
- 355 Fisioterapia y rehabilitación, 2150
David Levine y Darryl L. Millis
- 356 Dolor crónico: fisiopatología, identificación y manejo, 2158
Lisa Moses

SECCIÓN XXVII

Comorbilidades

- 357 Enfermedades cardíacas y enfermedad renal, 2161
Mark A. Oyama, Shelly L. Vaden y Clarke Atkins
- 358 Diabetes mellitus y enfermedades que responden a corticoides, 2164
Lucy J. Davison
- 359 Comorbilidades asociadas con la obesidad, 2171
Angela L. Witzel
- 360 Infección concurrente e inmunosupresión, 2174
Nathaniel T. Whitley

Índice alfabético, I-1