

Atlante di dermatologia clinica del cane e del gatto

Atlante di dermatologia clinica del cane e del gatto

A cura di

Kimberly S. Coyner, DVM, DACVD

Dermatology Clinic for Animals

Lacey, WA, USA

PICCIN

Titolo originale:
Clinical Atlas of Canine and Feline Dermatology
Edited by Kimberly S. Coyner

This edition first published 2020
© 2020 John Wiley & Sons, Inc.
All rights reserved. This translation published under license with
the original publisher John Wiley & Sons Inc.

Cover image: © Kimberly S. Coyner

Traduzione di Calogero Trapani ed Elena Trapani.

Opera coperta dal diritto d'autore – tutti i diritti sono riservati.

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone, animali o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro.

L'Editore raccomanda soprattutto la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi.

ISBN 978-88-299-3249-8

Stampato in Italia

Copyright © 2022, by Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova
www.piccin.it

A Marc, il mio migliore amico, il mio sostegno, il mio amore.

Indice generale

Elenco degli Autori *xv*

Prefazione *xvii*

Ringraziamenti *xix*

Video online *xxi*

1 Diagnostica dermatologica *1*

- 1.1 Raschiamenti cutanei *1*
- 1.2 Esame citologico: cute e orecchio *4*
- 1.3 Esame citologico: agoaspirato della massa *10*
- 1.4 Tricogramma *13*
- 1.5 Tecnica colturale per dermatofiti *15*
- 1.6 Esame con lampada di Wood *16*
- 1.7 Selezione e incubazione del terreno di coltura per dermatofiti *17*
- 1.8 Identificazione dei dermatofiti *18*
- 1.9 PCR per i dermatofiti *20*
- 1.10 Coltura batterica *21*
- 1.11 Biopsie cutanee *22*
- 1.12 Test allergologici *24*

2 Lesioni dermatologiche e diagnosi differenziali *27*

- 2.1 Lesioni primarie *27*
 - 2.1.1 Macula/chiazza *27*
 - 2.1.2 Papula/pustola *29*
 - 2.1.3. Placca *30*
 - 2.1.4 Vescicola/bolla *32*
 - 2.1.5 Ponfo *33*
 - 2.1.6 Nodulo *34*
 - 2.1.7 Cisti *35*
- 2.2 Lesioni primarie o secondarie *36*
 - 2.2.1 Alopecia (Vedere anche i Capitoli 12 e 13) *36*
 - 2.2.2 Squama *39*
 - 2.2.3 Crosta *40*
 - 2.2.4 Cast follicolari *41*
 - 2.2.5 Comedone *41*
 - 2.2.6 Cambiamento della pigmentazione *43*
- 2.3 Lesioni secondarie (lesioni che si manifestano come postumi o come progressione di lesioni primarie) *46*
 - 2.3.1 Collaretto epidermico *46*
 - 2.3.2 Cicatrice *46*
 - 2.3.3. Escoriazione *47*
 - 2.3.4 Erosione *48*
 - 2.3.5 Ulcera *48*
 - 2.3.6 Lichenificazione *50*
 - 2.3.7 Callo *50*
 - 2.3.8 Ragade *51*

- 3 Sede e diagnosi differenziali della lesione 53**
- 3.1 Faccia 53
 - 3.1.1 Piano nasale 53
 - 3.1.2 Labbra/palpebre 54
 - 3.1.3 Muso 59
 - 3.2 Orecchie 63
 - 3.2.1 Margine libero della pinna auricolare 63
 - 3.2.2 Pinna auricolare 63
 - 3.2.3 Condotto uditivo esterno 67
 - 3.3 Zampe 69
 - 3.3.1 Area interdigitale 69
 - 3.3.2 Aree metacarpali palmari/metatarsali plantari 70
 - 3.3.3 Cuscinetti plantari 71
 - 3.3.4 Letto ungueale 72
 - 3.4 Artigli 74
 - 3.5 Area perianale/perivulvare 75
 - 3.6 Coda 75
 - 3.7 Punti di pressione (gomiti/garretti) 76
 - 3.8 Tronco (dorsale e/o laterale) 77
 - 3.9 Area inguinale/ascellare 83
 - 3.10 Cavo orale 89
- 4 Cause e iter diagnostico per il prurito nel cane e nel gatto 93**
- Algoritmo 4.1 Prurito nel cane: cause e iter diagnostico 95
 - Algoritmo 4.2 Prurito nel gatto: cause e iter diagnostico 96
- 5 Cause e iter diagnostico dell'alopecia nel cane e nel gatto 97**
- Algoritmo 5.1 Alopecia troncale non infiammatoria nel cane: eziologia/iter diagnostico 99
 - Algoritmo 5.2 Alopecia multifocale nel cane; eziologia/iter diagnostico 100
 - Algoritmo 5.3 Alopecia nel gatto; eziologia/iter diagnostico 101
- 6 Dermatosi correlate alla razza 103**
- Tabella 6.1 Dermatosi correlate alla razza canina 103
 - Tabella 6.2 Dermatosi correlate alla razza felina 117
- 7 Malattie parassitarie cutanee 121**
- Tabella 7.1 Ectoparassiti nel cane e nel gatto 122
 - Demodex* 122
 - Sarcoptes* 124
 - Notoedres* 124
 - Octodectes* 124
 - Acaro della pelliccia del gatto 124
 - Cheyletiella* 126
 - Pidocchi 126
 - Chiggers 126
 - Dermatite da anchilostoma 126
 - Cuterebra* 126
 - Miasi 126
 - Dermatite da morso di mosca 128
 - Dermatite da *Pelodera* 128
 - Dracunculiasi 128
 - Morso di ragno 128
 - Pulci 130
 - Zecche 130

- Tabella 7.2 Prodotti per il controllo delle pulci 143
Tabella 7.3 Prodotti per il controllo delle zecche 143

8 Infezioni da batteri, funghi, oomiceti e alghe 145

- Tabella 8.1 Infezioni batteriche cutanee superficiali 145
Impetigine 145
Dermatite piotraumatica 145
Intertrigine 145
Piodermite mucocutanea 146
Sindrome da proliferazione batterica 146
Follicolite batterica 146
- Algoritmo 8.1 Approccio alla piodermite batterica cronica e recidivante 156
- Tabella 8.2 Infezioni cutanee batteriche profonde 157
Foruncolosi batterica 157
Acne canina 157
Foruncolosi delle aree callose 157
Dermatite acrale da leccamento 157
Follicolite/foruncolosi podale 158
Foruncolosi post-toelettatura 158
- Tabella 8.3 Resistenza alla meticillina 163
- Tabella 8.4 Cause sottostanti la piodermite recidivante 165
- Tabella 8.5 Antibiotici somministrati comunemente in caso di piodermite nel cane 165
- Tabella 8.6 Prodotti antibatterici topici 166
- Tabella 8.7 Infezioni batteriche sottocutanee 168
Ascesso sottocutaneo 168
Botriomicosi (pseudomicetoma batterico) 168
Cellulite 168
Fascite necrotizzante 168
Actinomicosi 170
Nocardiosi 170
Peste 170
Infezione da batteri forme-L 170
- Tabella 8.8 Infezioni da micobatteri 174
Micobatteri non tubercolari (NTM, Non-Tuberculous Mycobacteria) 174
Lebbra felina 174
Granuloma leproide canino 176
Infezioni da micobatteri aerobi obbligati/tubercolosi 176
- Tabella 8.9 Infezioni da lieviti 180
Malassezia 180
Candida 180
- Tabella 8.10 Dermatofitosi 186
- Tabella 8.11 Decontaminazione ambientale in caso di dermatofitosi 198
- Algoritmo 8.2 Trattamento della dermatofitosi generalizzata 199
- Tabella 8.12 Infezioni profonde da funghi, oomiceti e alghe 200
Blastomicosi 200
Criptococcosi 200
Istoplasmosi 202
Coccidioidomicosi 202
Sporotricosi 202
Feoifomicosi 204
Pitiosi 204
Lagenidiosi 204
Zigomicosi 206
Prototecosi 206

9 Malattie dermatologiche da virus, rickettsie e protozoi 219

Tabella 9.1 Malattie dermatologiche virali 220

- Dermatite da herpesvirus felino 220
- Dermatite da calicivirus felino 220
- Papilloma virus cane/gatto 222
- Cowpox virus (vaiolo bovino) 224
- Peritonite infettiva felina (FIP) 224
- Cimurro nel cane 224

Tabella 9.2 Rickettsiosi 230

- Febbre maculosa (purpurica) delle Montagne Rocciose (RMSE, Rocky Mountain Spotted Fever) 230
- Ehrlichiosi 230

Tabella 9.3 Malattie protozoarie 232

- Leishmaniosi 232
- Toxoplasmosi 232

10 Allergie cutanee nel cane e nel gatto 237

Tabella 10.1 Disturbi da ipersensibilità e trattamento delle allergie cutanee 238

Algoritmo 10.1 Trattamento della dermatite atopica nel cane 253

Tabella 10.2 Suggerimenti pratici per il trattamento delle allergie 254

Tabella 10.3 Test allergologici: metodi intradermici e sierologici 258

Tabella 10.4 Considerazioni sulla formulazione degli allergeni 259

Tabella 10.5 Protocolli per l'immunoterapia allergene-specifica (o vaccino antiallergico) (ASIT) 260

Tabella 10.6 Trial diagnostico adeguato di dieta ipoallergenica 262

Tabella 10.7 Manifestazioni di allergia cutanea nel gatto 268

Tabella 10.8 Complesso del granuloma eosinofilo 272

11 Malattie dermatologiche autoimmuni e immunomediate 279

Tabella 11.1 Malattie dermatologiche autoimmuni e immunomediate 280

- Lupus eritematoso discoide (DLE) 280
- Pemfigo foliaceo (PF) 280
- Pemfigo volgare 280
- Lupus eritematoso cutaneo vescicolare (VCLE) 280
- Lupus eritematoso mucocutaneo 280
- Alopecia areata 280
- Sindrome uveodermatologica 282
- Malattia bollosa subepidermica autoimmune 282
- Vasculite 282
- Alopecia alla sede d'iniezione post-vaccinazione 284
- Eruzione da farmaci 284
- Eritema multiforme 284
- Necrolisi epidermica tossica (TEN) 286
- Pannicolite sterile 286
- Granuloma/piogranuloma sterile 286
- Cellulite giovanile canina 286
- Pododermatite plasmacellulare 288
- Pseudopelade 288
- Onicodistrofia lupoide simmetrica (SLO) 288
- Arterite dermica del filtro nasale 288
- Fistole metacarpali/metatarsali 290
- Dermatite neutrofila sterile nel cane 290
- Dermatite eosinofila acuta con edema nel cane 290
- Dermatite necrotica superficiale suppurativa 290
- Lupus eritematoso sistemico (LES) 292

Algoritmo 11.1 Trattamento del pemfigo foliaceo nel cane 296

- Algoritmo 11.2 Trattamento del pemfigo foliaceo nel gatto 297
Tabella 11.2 Dosaggi standard di glucocorticoidi per il trattamento delle malattie dermatologiche autoimmuni e immunomediate 313
Tabella 11.3 Farmaci immunosoppressori o immunomodulatori non steroidei come trattamenti aggiuntivi o primari di malattie autoimmuni/immunomediate 314

12 Malattie cutanee di origine endocrina 319

- Tabella 12.1 Malattie cutanee di origine endocrina nel cane 320
Ipotiroidismo 320
Iperadrenocorticismo spontaneo 320
Ipercortisolismo iatrogeno 320
Sindrome di Cushing atipica (ACD) 322
Sindrome di Cushing alimento-dipendente 322
Applicazione di corticosteroidi topici 322
Nanismo ipofisario 322
Calcinosi cutanea 322
Alopecia indotta da estrogeni esogeni 324
Iperestrogenismo spontaneo 324
Iperandrogenismo spontaneo 324
Iperplasia delle ghiandole della coda 324
Tabella 12.2 Trattamento a base di trilostano e monitoraggio 333
Tabella 12.3 Malattie cutanee di origine endocrina nel gatto 334
Iperitiroidismo 334
Ipotiroidismo 334
Iperadrenocorticismo (HAC) 334
Fragilità cutanea acquisita felina 334
Diabete mellito (DM) 334
Acromegalia 334

13 Alopecia di origine non endocrina 339

- Tabella 13.1 Alopecia di origine non endocrina nel cane 340
Alopecia localizzata 340
Alopecia post-tosatura 340
Alopecia da trazione 340
Displasia follicolare/ectodermica congenita 340
Alopecia multifocale-areata 340
Alopecia da diluizione del colore 340
Displasia follicolare dei peli neri 340
Displasia follicolare per razze specifiche non correlata al colore 340
Alopecia ciclica del fianco 340
Alopecia a mosaico 342
Lipidosi follicolare 342
Alopecia generalizzata 342
Alopecia X/arresto del ciclo pilifero 342
Effluvio (defluvio) in fase anagen/telogen 344
Tabella 13.2 Alopecia non endocrina nel gatto 350
Ipotricosi congenita 350
Malattia del fusto del pelo nell'Abissino 350
Pili torti 350
Alopecia preauricolare nel gatto 350
Alopecia alle pinne auricolari nel gatto 350
Alopecia psicogena nel gatto 350
Follicolite murale 350
Follicolite murale mucinotica 350

Pseudopelade 352
Tricoressi nodosa 352
Alopecia paraneoplastica felina 352

14 Diagnosi e trattamento dell'otite acuta e cronica 357

- 14.1 Approccio all'otite 357
- 14.2 Esame otoscopico 360
- 14.3 Scelta dei farmaci otologici 360
 - Algoritmo 14.1 Fasi diagnostiche e di trattamento per l'otite esterna acuta 358
- 14.4 Indicazioni per la terapia steroidea/antibiotica sistemica nel trattamento dell'otite 365
- 14.5 Scelta degli agenti per la pulizia delle orecchie 365
 - Algoritmo 14.2 Fasi diagnostiche e di trattamento per l'otite cronica 361
- 14.6 Istruire i proprietari su come utilizzare correttamente i lavaggi per le orecchie 366
- 14.7 Diagnosi e trattamento dell'otite media 366
- 14.8 Quando ricorrere all'intervento chirurgico 369
- 14.9 Ototossicità 369
 - Tabella 14.1 Agenti ototossici 372

15 Disturbi metabolico-nutrizionali e della cheratinizzazione 381

- Tabella 15.1 Disturbi metabolico-nutrizionali e della cheratinizzazione 382
- Seborrea (secondaria) 382
 - Dermatosi vitamina A-responsiva 382
 - Adenite sebacea 382
 - Sindrome dei comedoni nello Schnauzer 384
 - Ipercheratosi nasodigitale 384
 - Callo 384
 - Xeromictoria 384
 - Dermatosi del margine auricolare 386
 - Acne canina 386
 - Acne felina 388
 - Dermatosi zinco-responsiva 388
 - Eritema necrolitico migrante 390
 - Dermatite esfoliativa associata a timoma 390
 - Xantomi 390
 - Splitting (separazione dei cuscinetti plantari) 392

16 Malattie dermatologiche congenite/ereditarie 403

- Tabella 16.1 Malattie dermatologiche congenite/ereditarie 404
- Seborrea primaria 404
 - Dermatite facciale idiopatica del gatto Persiano e Himalayano 404
 - Ittiosi 404
 - Paracheratosi nasale del Labrador Retriever 404
 - Dermatomiosite 406
 - Alopecia congenita 406
 - Astenia cutanea (sindrome di Ehlers Danlos) 406
 - Mucinosi 406
 - Orticaria pigmentosa 406
 - Dermatite ulcerativa nasale del gatto del Bengala 408
 - Seno dermoide 408
 - Acrodermatite 408
 - Sindrome da mutilazione acrale 408
 - Cheratocongiuntivite secca congenita e dermatosi ittiosiforme nel Cavalier King Charles Spaniel 408
 - Lupus eritematoso cutaneo esfoliativo 410
 - Epidermolisi bollosa 410

17 Disturbi pigmentari 417

Tabella 17.1 Disturbi pigmentari 418

Lentigo 418

Iperpigmentazione acquisita, associata a ormoni 418

Iperpigmentazione post-infiammatoria acquisita 418

Vitiligine 420

Ipopigmentazione nasale (“naso di neve”, “naso invernale”) 420

Depigmentazione del naso (“naso di Dudley”) 420

Aurotrichia acquisita 420

Sindrome bronzina nel Dalmata 420

18 Fattori ambientali e patologie cutanee 429

Tabella 18.1 Fattori ambientali e patologie cutanee 430

Dermatite solare 430

Ustioni 431

Dermatite da calore radiante 431

Congelamento 434

Dermatite irritativa da contatto (DIC) 434

Reste di spighe di graminacea e/o inflorescenze spinose di piante di prato 434

Alopecia post-traumatica 434

Igroma 436

Ulcere da pressione (piaghe da decubito) 436

19 Tumori della cute 447

Tabella 19.1 Tumori benigni e maligni nel cane e nel gatto 448

Carcinoma squamocellulare 448

Carcinoma in situ bowenoide 448

Carcinoma basocellulare (BCC) 448

Carcinoma delle ghiandole sebacee 450

Carcinomi follicolari 450

Poro dilatato di Winer 452

Cisti follicolare 452

Corno cutaneo 452

Tumori delle ghiandole apocrine 452

Cistomatosi ceruminosa (apocrina) felina 454

Tumori delle ghiandole perianali 454

Tumori delle ghiandole apocrine dei sacchi anali 454

Lipoma 454

Lipomi infiltrativi 454

Liposarcoma 456

Mastocitoma 456

Fibroma 456

Dermatofibroma 456

Dermatofibrosi nodulare 456

Fibroma pendulo (porro o acrochordon) della cute 458

Tumore mammario 458

Emangioma 458

Emangiosarcoma 460

Angiomatosi cutanea progressiva 460

Emangiopericitoma 460

Linfangioma 460

Linfangiosarcoma 460

Fibrosarcoma 462

Linfoma cutaneo epiteliotropico (micosi fungoide, linfoma cutaneo a cellule T) 462

Linfoma cutaneo non epiteliotropico	462
Linfocitosi cutanea felina	462
Plasmocitoma	464
Melanocitoma	464
Melanoma	464
Istiocitoma cutaneo nel cane	464
Istiocitosi reattiva cutanea nel cane	466
Istiocitosi reattiva sistemica nel cane	466
Istiocitosi progressiva felina	466
Istiocitosi cutanea a cellule di Langerhans nel cane	466
Amartoma collagenoso (nevo collagenoso)	466
Calcinosi circumscripta	468
Tumore venereo trasmissibile	468
Acrometastasi (metastasi digitale o sindrome polmone-dita [lung-digit-syndrome] o carcinoma polmonare metastatico	468

20 Prontuario dermatologico 503

Tabella 20.1 Antibiotici sistemici	504
Tabella 20.2 Antimicotici sistemici	510
Tabella 20.3 Agenti antivirali-antiprotozoici sistemici	512
Tabella 20.4 Antistaminici	512
Tabella 20.5 Glucocorticoidi sistemici	515
Tabella 20.6 Farmaci immunomodulanti e immunosoppressori non steroidei	519
Tabella 20.7 Farmaci/analgesici che modificano il comportamento	523
Tabella 20.8 Antiparassitari sistemici	524
Tabella 20.9 Antiparassitari topici	528
Tabella 20.10 Integratori alimentari/vitamine/retinoidi	528
Tabella 20.11 Ormoni non glucocorticoidi	530
Tabella 20.12 Terapie non-steroidiche topiche contro il prurito	534
Tabella 20.13 Glucocorticoidi topici	536
Tabella 20.14 Farmaci antibiotici/otologici topici	536
Tabella 20.15 Antiseborroici topici	538
Tabella 20.16 Immunomodulatori e retinoidi topici	540

Indice analitico 543

Elenco degli Autori

Patricia Ashley, DVM, DACVD

Veterinary Allergy and Dermatology Services
Springfield, OR, USA

Jacquelyn Campbell, DVM, DACVD

Animal Allergy and Dermatology of Colorado
Colorado Springs, CO, USA

Kimberly S. Coyner, DVM, DACVD

Dermatology Clinic for Animals
Lacey, WA, USA

Alexandra Gould, DVM

Dermatology Clinic for Animals, Lacey, WA, USA
Animal Allergy and Dermatology, Las Vegas, NV, USA

Heide Newton, DVM, DACVD

Dermatology for Animals
Tucson, AZ, USA

Anthea Schick, DVM, DACVD

Dermatology for Animals, Gilbert, AZ, USA
Dermatology for Animals, Scottsdale, AZ, USA

Amy Shumaker, DVM, DACVD

VCA Southshore (Weymouth) Animal Hospital
South Weymouth, MA, USA

Prefazione

La dermatologia veterinaria può essere, allo stesso tempo, stimolante, interessante e frustrante. All'inizio della mia professione come medico veterinario di medicina generale, non amavo i casi di dermatologia, perché presentavano tutti sintomi simili, con un'enorme lista di possibili cause e non avevo idea da dove iniziare per arrivare alla diagnosi. Nonostante la loro indubbia eccellenza, i libri di dermatologia a mia disposizione affrontavano il problema della diagnosi e del trattamento procedendo malattia per malattia, ma i pazienti che giungevano alla mia attenzione non avevano la malattia specificata nella loro cartella clinica. Dopo un iniziale periodo piuttosto frustrante dedicato alla medicina veterinaria generale, è arrivata la svolta: ho avuto la fortunata esperienza di lavorare con la Dott.ssa Linda Medleau, la brillante dermatologa veterinaria dell'Università della Georgia, che mi ha fatto apprezzare quanto possa essere gratificante e facile praticare la dermatologia veterinaria con gioia e successo. Ho imparato che, quando si prendono in considerazione la specie, la razza, i segni clinici, il riconoscimento del pattern e del tipo di lesioni e si utilizza un esame diagnostico semplice e metodico per ogni caso, la dermatologia è una specialità intuitiva e divertente. Quando mi è stato chiesto di progettare un nuovo atlante di dermatologia veterinaria, ho immaginato un libro che descrivesse non solo i casi in base alla specifica malattia, ma anche il modo in cui gli animali si presentano al medico veterinario (ad es. se hanno prurito, croste e/o alopecia): questo per guidare il lettore a imparare a riconoscere in

modo accurato e specifico le lesioni e i pattern di lesione al fine di formulare un elenco ragionevole di diagnosi differenziali e pervenire alla diagnosi corretta. Per ampliare la gamma di conoscenze nella pratica professionale, ho chiesto il contributo di altre sei esperte in dermatologia veterinaria. Assieme abbiamo strutturato e presentiamo algoritmi efficienti per la diagnosi e il trattamento delle più comuni manifestazioni cliniche dei disturbi dermatologici negli animali da compagnia, come prurito, alopecia, otite, atopia, piodermite, dermatofitosi e pemfigo foliaceo. Abbiamo accompagnato con un ampio corredo iconografico la descrizione delle tecniche diagnostiche, delle lesioni e delle malattie, perché le immagini sono molto utili in dermatologia. Dopo aver ottenuto la diagnosi, abbiamo presentato le opzioni di trattamento in tabelle semplici su cui poter fare facilmente riferimento in un ambulatorio veterinario impegnato. Le opzioni di trattamento sono presentate non come un elenco esaustivo o dogmatico, ma come noi vorremmo trattare idealmente i nostri pazienti; quando appropriato, abbiamo proposto trattamenti di prima, seconda e terza linea. Un prontuario dermatologico fornisce maggiori dettagli sui farmaci specifici e sulle terapie topiche disponibili al momento della pubblicazione. Questo *Atlante* non intende sostituire un libro di riferimento di dermatologia veterinaria come lo *Small Animal Dermatology*, ma si propone di aiutare il medico veterinario a trattare in modo efficiente e accurato i pazienti dermatologici.

Ringraziamenti

Sono infinitamente grata a tutti i miei amici e agli straordinari dermatologi che hanno contribuito con il loro ricco corredo di conoscenze e materiale iconografico alla realizzazione di questo libro; ringraziamenti particolari vanno anche all'intero

team di VIN (Veterinary Information Network) per i preziosi consigli e suggerimenti e a tutti i miei pazienti dermatologici e ai loro proprietari per la fattiva disponibilità che rendono la dermatologia veterinaria una specialità così gratificante.

Video online

Il libro è corredato da materiale multimediale consultabile online



www.wiley.com/go/coyner/dermatology

Il sito contiene video in lingua inglese che mostrano tecniche diagnostiche dermatologiche, come raschiamenti cutanei ed esami citologici e aspirazione di masse cutanee per l'esame citologico e la biopsia.

