

中国畜牧兽医学会儿小动物医学分会推荐

新编

犬猫疾病诊疗图谱

本书编译委员会 编

XINBIAN
QUANMAO JIBING
ZHENLIAO TUPU



新编犬猫疾病诊疗图谱



XINBIAN QUANMAO JIBING
ZHENLIAO TUPU

分类建议：农业 / 兽医

ISBN 978-7-5381-6459-6



9 787538 164596 >

定价：298.00 元

本书网址：www.lnkj.cn/uri.sh/6459

新编 XINBIAN QUANMAO JIBING
ZHENLIAO TUPU

犬猫疾病诊疗图谱

本书编译委员会 编

辽宁科学技术出版社

沈 阳



数据加载失败，请稍后重试！

本书编译委员会

编写人员

主 编 迈克尔·沙尔（教授，佛罗里达大学兽医学院）
编 者 丹尼斯·布卢斯 考 林·布若斯 理查德·福 特
迈克尔·赫塔智 博 德·琼 斯 戴 安·路易丝
罗 斯·若斯金 大 卫·塞尼尔 菲利普·托马斯

编译人员

主 译 林德贵
编 校 何 英 王洪斌 高得仪 王林安
参加人员 林德贵 何 英 王洪斌 高得仪 王林安 丁明星
王 娟 王 雷 任立明 刘子一 段海军 张志强
金艺鹏 姜术霞 姚 华 钟代斌 舒秀伟 李子玉

出版者的话

小动物医学是近年来我国兽医学科发展最快、活跃程度最高、进步最快的分支学科之一。特别是在中国畜牧兽医学会小动物医学分会成立后，这个学科得到了规范化的发展，国内外的学术活动、讲座以及交流日益增多，为带动学科发展和小动物医生水平提高作出了积极贡献。为了进一步提高我国小动物医生的诊疗水平，我们在林德贵教授主译的迈克尔·沙尔教授编写的《犬猫临床疾病图谱》基础上重新修订，使得本书更加权威，内容更加完善。

本书以图文并茂方式介绍了犬、猫所有器官和系统的疾病，包括传染性、呼吸系统、消化系统、内分泌系统、泌尿生殖系统、血液、循环和造血系统、神经系统、运动系统、皮肤病以及眼病等。同时也涉及营养学、遗传学、肿瘤和预防医学的内容。每个疾病的章节包括概述、病因学、病理生理学、临床症状、鉴别诊断、诊断、治疗，多数疾病也给出了判断预后的内容。本书的出版弥补了小动物临床书籍中普遍存在临床图像资料不足的缺憾。

我们要衷心地感谢原作者迈克尔·沙尔等教授以及主译者林德贵教授，也要感谢何英教授的重新组织修订，感谢王洪斌教授、高得仪教授、王林安教授本着对学科发展的高度负责精神，提出了很多宝贵意见和中肯修改，以上五位教授一丝不苟的工作态度给我们留下了非常深刻的印象，经过三年时间的完善，使得新版本的图书重新面世。

尽管我们做了大量工作，但书中肯定有不完善和纰漏之处，请读者批评指正。



数据加载失败，请稍后重试！

3. 胸腔肿瘤	61	二、食管疾病	82
4. 气胸	61	1. 吞咽障碍	84
5. 乳糜胸	63	2. 食管炎	85
6. 横膈膜破裂/疝	63	3. 食管腔外性压迫	86
四、造成肺交换功能丧失的疾病	64	4. 食管腔内性或壁性阻塞	87
1. 支气管肺炎	64	5. 巨食管症	89
2. 肺部水肿	64	三、胃部疾病	91
3. 肺气肿	65	1. 急性胃部疾病	92
4. 肺部出血	65	(1) 急性胃炎	92
5. 肺部血栓栓塞	66	(2) 胃内异物	94
6. 百草枯中毒	66	(3) 急性胃扩张-扭转	95
7. 胸腔纵隔疾病	67	2. 慢性胃部疾病	97
第3章 犬、猫消化系统疾病		(1) 慢性胃炎	97
第1节 胃肠道疾病	68	(2) 浆细胞-淋巴细胞性胃炎	99
一、口腔疾病	68	(3) 嗜酸性粒细胞性胃炎	99
(一) 传染性病原	69	(4) 螺旋菌性胃炎	99
1. 溃疡性口炎	69	3. 反流性胃炎	99
2. 真菌性口炎	69	4. 胃动力障碍	99
3. 钩端螺旋体病	70	5. 消化性溃疡	101
4. 猫病毒性呼吸道病	71	6. 幽门阻塞	102
5. 猫白血病病毒感染	71	7. 胃肿瘤	104
6. 猫免疫缺陷病毒感染	72	8. 胃寄生虫感染	104
7. 犬瘟热	72	四、小肠疾病	105
8. 犬传染性肝炎	72	(一) 具有腹泻特征的小肠急性疾病	105
9. 芽生菌病	73	1. 寄生虫引起的腹泻	106
10. 口腔乳头状瘤病	73	2. 细菌性腹泻	106
(二) 内分泌性病因	74	(1) 沙门氏菌属	106
甲状旁腺功能减退	74	(2) 弯曲菌属	107
(三) 代谢性病因	74	(3) 梭菌属	107
尿毒症	74	3. 病毒性腹泻	107
(四) 中毒性病因	74	(1) 细小病毒肠炎	107
1. 抗凝血灭鼠药中毒	74	(2) 犬和猫冠状病毒肠炎	108
2. 止痛剂	75	4. 与中毒有关的急性腹泻	109
3. 重金属中毒	75	5. 日粮引起的小肠病	109
4. 氢氧化钠溶液损伤	75	6. 犬出血性胃肠炎	109
(五) 创伤性病因	76	(二) 与呕吐有关的小肠急性疾病	110
1. 蛇咬伤	76	1. 肠阻塞	110
2. 口腔创伤	77	2. 部分阻塞	111
(六) 非特异性口腔疾病	77	3. 肠套叠	111
1. 猫慢性牙龈炎-口炎	77	4. 休克性肠病	112
2. 继发于蛋白能量营养不当的口腔溃疡	78	5. 肠扭转	112
3. 咽炎	78	(三) 小肠慢性疾病	112
4. 扁桃腺炎	79	1. 炎症性肠道疾病	114
5. 出血性疾病	80	2. 嗜酸性粒细胞性肠炎	117
(七) 影响面部和嘴的皮肤疾病	80	3. 肠淋巴管扩张	117
1. 唇褶皱皮病	80	4. 小肠细菌过度增殖	118
2. 免疫介导性疾病	81	5. 真菌性小肠病	119
3. 口腔疾病的抗微生物疗法	81	6. 细菌性小肠病	119
4. 患口腔疾病动物的护理和饲喂	82	7. 短肠综合征	120
		8. 小肠肿瘤	120

五、结肠、直肠和肛门疾病	120	2. 肢端肥大症	159
(一) 以腹泻为主要症状的结肠疾病	121	3. 垂体肿瘤	160
1. 急性非特异性结肠炎	122	4. 糖尿病	160
2. 浆细胞-淋巴细胞性结肠炎	123	二、甲状腺疾病	162
3. 猫结肠炎	123	1. 甲状腺功能减退	163
4. 寄生虫性结肠炎	124	2. 甲状腺功能亢进	166
(1) 毛首线虫引起的结肠炎	124	三、甲状旁腺疾病	168
(2) 钩虫引起的结肠炎	125	1. 甲状旁腺功能减退	169
5. 传染性结肠炎	126	2. 甲状旁腺功能亢进	170
6. 组织细胞溃疡性结肠炎	126	四、肾上腺疾病	171
7. 嗜酸性粒细胞性结肠炎	126	1. 肾上腺皮质功能减退	172
8. 继发于慢性胰腺炎的结肠炎	127	(1) 原发性肾上腺皮质功能减退(艾迪生病)	172
9. 结肠非炎症腹泻病(刺激性肠道综合征)	127	(2) 继发性肾上腺功能减退	175
10. 盲肠内翻	128	2. 肾上腺皮质功能亢进(库欣氏综合征)	176
(二) 以便秘和排便困难为主要症状的结肠和直肠疾病	129	3. 嗜铬细胞瘤	185
1. 结肠嵌塞	129	五、糖尿病	187
2. 特发性巨结肠症	129	六、胰岛素瘤	192
3. 直肠和肛门狭窄	130	第5章 犬、猫泌尿生殖系统疾病	
4. 直肠和肛门异物	130	第1节 泌尿系统疾病	194
5. 犬肛门囊疾病	131	1. 急性肾衰竭(ARF)	195
6. 猫肛门囊疾病	132	2. 慢性肾衰竭	199
7. 假性粪积	132	3. 肾小球性肾病	204
(三) 结肠、直肠和肛门的肿瘤	132	4. 囊性疾病	207
1. 结肠和直肠肿瘤	132	5. 肾盂积水	208
2. 肛门肿瘤	133	6. 肾脏肿瘤	209
(1) 肛门周围腺瘤	133	7. 尿道感染	210
(2) 肛门恶性肿瘤	134	8. 尿结石	212
第2节 肝脏疾病	134	9. 猫下泌尿道疾病	217
1. 急性肝炎和急性肝细胞变性	134	10. 下泌尿道肿瘤	220
2. 慢性炎性肝脏疾病	135	11. 前列腺疾病	222
3. 肝硬化	137	(1) 前列腺炎	222
4. 猫脂肪肝沉积症	137	(2) 良性前列腺增生	223
5. 贝灵顿梗铜中毒	138	(3) 前列腺脓肿	224
6. 胆管炎/胆管肝炎	138	(4) 前列腺腺癌	224
7. 药物诱导性肝脏疾病	139	(5) 前列腺周围囊肿	225
8. 肝外胆管梗阻	140	12. 排尿障碍	226
9. 胆结石	141	第2节 生殖系统疾病	229
10. 胆管破裂	141	一、雌性生殖系统疾病	229
11. 肝脏肿瘤	141	(一) 性腺	229
12. 糖肾上腺皮质激素性肝脏疾病	142	1. 功能性卵巢囊肿	229
13. 先天性门脉系统血管异常	143	2. 卵巢肿瘤	230
第3节 胰腺疾病	145	3. 卵巢残留综合征	231
1. 急性胰腺炎	145	4. 乏情期与诱导发情	231
2. 胰腺外分泌功能不足	154	5. 雌猫的排卵障碍	233
3. 胰腺肿瘤	155	(二) 生殖道管腔	233
第4章 犬、猫内分泌系统疾病		1. 输卵管炎和输卵管积水	233
一、垂体病	156	2. 子宫炎	233
1. 先天性垂体功能减退	156	3. 子宫内膜炎	233
		4. 生殖道管腔肿瘤	233

5. 子宫内膜囊性增生和子宫积液	234
(三) 前庭和阴道	236
1. 阴道炎	236
2. 雌犬的阴道增生和阴道脱垂	236
3. 阴蒂疾病	237
(四) 雌性生殖道的解剖结构异常	237
(五) 生殖道后段肿瘤	238
(六) 妊娠和分娩疾病	238
1. 早期胚胎死亡和流产	238
2. 假孕	240
3. 子宫扭转	240
4. 子宫破裂	240
5. 肢端肥大症和糖尿病	241
(七) 分娩和产后疾病	241
1. 正常分娩	241
2. 难产	242
3. 产后子宫炎	243
4. 雌犬胎盘附着点复旧不全	244
(八) 雌犬的生育力低下	244
(九) 影响生殖道的特殊疾病	244
1. 犬布鲁氏菌	244
2. 犬疱疹病毒	245
3. 猫瘟病毒	245
4. I 型猫疱疹病毒	245
5. 其他特殊的犬和猫生殖道疾病	246
(十) 雌犬繁殖的检查和诊断方法	246
二、雄性生殖道疾病	253
(一) 性腺	253
1. 睾丸扭转	253
2. 睾丸炎	254
3. 犬的睾丸肿瘤	254
4. 睾丸退化和发育不全	254
5. 龟甲样雄性猫 (印花布)	255
6. 隐睾病	255
(二) 管状通路	256
1. 精子肉芽肿	256
2. 附睾炎	256
(三) 雄性猫附属性腺	256
(四) 犬的附属性腺	256
1. 良性前列腺增生	258
2. 前列腺囊肿	258
3. 急性前列腺炎和前列腺脓肿	258
4. 慢性前列腺炎	259
5. 前列腺肿瘤	260
(五) 阴茎和包皮	260
1. 犬阴茎和包皮先天性异常	260
2. 犬的包茎, 鞘膜包茎和阴茎异常勃起症	261
3. 犬的龟头炎和包皮龟头炎	261
4. 犬的阴茎肿瘤	262
5. 犬的尿道外翻和脱出	262

6. 阴茎骨折	262
(六) 犬的低生育力	263
(七) 雄性猫的生育力低下	263
(八) 雄犬繁殖的检查和诊断方法	264

第6章 犬、猫造血系统和心血管系统疾病

第1节 血液病	270
一、红细胞疾病	270
1. 贫血	270
2. 再生障碍性贫血	273
3. 急性血缺失	273
4. 免疫介导损害	274
5. 血巴尔通氏体病	275
6. 巴贝斯虫病	277
7. 钩端螺旋体病	277
8. 氧化损伤	277
9. 机械性破坏	278
(1) 恶丝虫病	278
(2) 弥漫性血管内凝血 (DIC)	278
(3) 锌中毒	279
10. 红细胞酶缺乏	279
(1) 丙酮酸激酶缺乏	279
(2) 磷酸果糖激酶缺乏症	280
11. 蛇毒中毒	280
12. 非再生性贫血	280
13. 病毒性因素	280
(1) 猫白血病毒	280
(2) 其他病毒	281
14. 埃利希氏体病	281
(1) 单核细胞埃利希氏体病	281
(2) 有粒白细胞埃利希氏体病	282
(3) 猫的埃利希氏体病	282
15. 塞托克原虫病	282
16. 慢性疾病或炎症性疾病	283
17. 铁不足	283
18. 器官衰竭	284
(1) 慢性肾脏疾病	284
(2) 慢性肝脏疾病	284
19. 内分泌失调	284
20. 药物治疗	285
(1) 药物引起的再生障碍性贫血	285
(2) 药物引起的叶酸盐不足	286
21. 铅中毒	286
22. 浸润性骨髓疾病 (全骨髓萎缩)	287
23. 纯红细胞再生障碍	287
24. 红细胞增多症	288
25. 红细胞相对增多	288
26. 红细胞绝对增多	288
(1) 原发性红细胞增多症	288
(2) 继发性红细胞增多症	288

27. 高铁血红蛋白血症	289	4. 猫的谢 - 希综合征	302
二、白细胞障碍 (非肿瘤性的)	289	(四) 胞质的空泡形成	302
(一) 白细胞增多症	289	溶酶体贮积症	302
1. 嗜中性白细胞增多症	289	(五) 传染性因素	302
(1) 生理性嗜中性白细胞增多症	290	1. 肝孢子 (簇) 虫病	303
(2) 皮质类固醇引起的白细胞增多症	290	2. 利什曼病	304
(3) 炎性白细胞增多症	290	3. 组织胞浆菌病	304
2. 嗜酸性粒细胞增多症	290	四、血小板失调 (非肿瘤性的)	304
(1) 寄生虫引起的白细胞增多症	291	(一) 血小板增多	306
(2) 变应性或炎性白细胞增多症	291	1. 生理性血小板增多	306
(3) 肾上腺皮质功能减退	291	2. 反应性血小板增多	306
(4) 瘤外综合征	291	(二) 血小板减少	306
(5) 猫的嗜伊红细胞过多综合征	292	1. 外伤或破坏性血小板减少	306
3. 嗜碱性粒细胞增多症	292	2. 血小板消耗或利用增加引起的血小板减少	307
(1) 寄生虫性嗜碱性粒细胞增多症	292	(1) 弥漫性血管内凝血 (DIC)	307
(2) 变应性嗜碱性粒细胞增多症	292	(2) 出血性血小板减少	307
(3) 瘤外综合征	293	3. 血小板生成减少	308
4. 淋巴细胞增多症	293	4. 脾脏血量净增	308
(1) 抗原刺激引起的淋巴细胞增多症	293	(三) 血小板功能缺陷	308
(2) 肾上腺素引起的淋巴细胞增多症	293	1. 遗传性血小板病	308
(3) 肾上腺皮质功能减退引起的淋巴细胞增多症	293	(1) 冯·维勒布兰德病 (VWD)	308
(二) 单核细胞增多症	294	(2) 其他遗传性血小板病	309
1. 皮质类固醇引起的单核细胞增多症	294	2. 获得性血小板病	309
2. 炎性单核细胞增多症	295	(1) 药物引起的血小板病	309
(三) 肥大细胞增多症	295	(2) 其他获得性血小板病	309
炎性或高敏感性肥大细胞增多症	295	五、发育不良失调	309
(四) 白细胞减少症	295	1. 可遗传性发育不良	309
1. 嗜中性白细胞减少症	295	2. 传染性失调	310
(1) 循环造血	295	3. 药物引起的发育不良	310
(2) 骨髓抑制症	296	4. 营养性发育不良	310
(3) 血细胞组织需求增加	297	5. 骨髓发育不良综合征	311
(4) 嗜中性白细胞的重新分布	297	六、白血病失调	311
(5) 免疫介导性破坏	297	1. 淋巴样白血病	311
2. 嗜酸性粒细胞减少症	297	(1) 急性淋巴母细胞样白血病	311
3. 淋巴细胞减少症	298	(2) 慢性淋巴细胞样白血病	312
(1) 先天性免疫缺陷	298	2. 髓性 (非淋巴性) 白血病	313
(2) 皮质类固醇影响	298	第2节 心血管疾病	315
(3) 传染性诱发破坏	298	一、概述	315
(4) 淋巴管损伤	298	二、先天性心脏病	324
三、异常的核形态和胞质内涵物	299	1. 动脉导管未闭	325
(一) 分叶过少	299	2. 主动脉瓣狭窄	326
1. 炎性核左移	299	3. 肺动脉瓣狭窄	327
2. Pelger's核异常	299	4. 心室间隔缺损	327
(二) 分叶过多	299	5. 心房间隔缺损	329
皮质类固醇引起的核分叶增多	299	6. 法洛氏四联症	330
(三) 胞质粒	300	7. 二尖瓣发育异常	331
1. 溶酶体贮积症	300	8. 三尖瓣发育异常	332
2. 中毒性因素	300	9. 血管环异常	333
3. 猫的粒细胞综合征	301	10. 腹膜心包膈病	333
		三、获得性心脏疾病	333
		(一) 瓣膜疾病	334



数据加载失败，请稍后重试！

3. 马尾综合征	384	6. 脓肿与蜂窝织炎	408
三、畸形	385	三、丝状真菌与酵母感染	409
1. 先天性缺指(趾)畸形	385	1. 皮肤真菌病	409
2. 骨软骨发育异常	385	2. 马拉色菌性皮炎	409
3. 肘关节发育异常	386	四、寄生虫性皮肤病	410
4. 发育畸形	386	1. 犬的蠕形螨病	410
5. 软骨内软骨核残留	387	2. 猫蠕形螨病	411
四、代谢性疾病	387	3. 犬疥螨病	411
1. 全骨炎	387	4. 耳痒螨病	412
2. 骨软骨病	388	五、过敏性皮肤病	413
3. 颌下颌骨病	388	1. 犬遗传性过敏性皮炎	413
4. 甲状腺腺功能亢进	389	2. 猫遗传性过敏症	413
5. 增生性骨营养不良	389	3. 跳蚤叮咬性过敏	413
6. 肾上腺皮质功能亢进	390	4. 过敏性接触性皮炎	414
五、肿瘤	390	5. 食物过敏反应	414
1. 鳞状细胞癌	390	六、角质化疾病	415
2. 猫的骨旁骨肉瘤	391	1. 自发性家族性皮脂溢	415
3. 骨肉瘤	391	2. 维生素A反应性皮肤病	416
4. 软骨瘤	391	3. 鼻分叉样角化过度	416
5. 骨的血管瘤	392	4. 猫粉刺症	416
6. 纤维肉瘤	392	七、精神性皮肤病	417
7. 滑液细胞肉瘤	393	1. 犬肢体末端舔咬性皮炎	417
六、营养性疾病	393	2. 猫精神性脱毛	418
1. 佝偻病/骨软化	393	八、其他类型皮肤病	418
2. 维生素A过多症	393	1. 猫粟粒状皮炎	418
七、炎症	394	2. 猫嗜酸性细胞斑	418
1. 化脓性骨髓炎	394	3. 日光性皮炎	419
2. 椎间盘性脊椎炎	395	4. 猫溶胶原性肉芽肿	419
3. 关节炎	395	5. 猫无痛性溃疡	420
八、免疫性疾病	397	6. 蚊叮过敏症	420
九、医源性疾病	398	7. 幼犬蜂窝织炎	421
骨连结	398	8. 皮肤黏蛋白增多症	421
十、先天性疾病	398	9. 外耳炎	421
1. 股骨头无菌性坏死	398	九、部分皮肤肿瘤病概观	422
2. 骨囊肿	398	1. 皮肤T淋巴细胞瘤	422
3. 继发性肥大性骨病	398	2. 组织细胞瘤	422
4. 多发性软骨外生骨疣	399	3. 肥大细胞瘤	423
十一、中毒与创伤	399	4. 乳头状瘤	424
1. 铅中毒	399	5. 鳞状细胞癌	424
2. 脱臼	400	十、犬和猫其他部位皮肤病	425
十二、前十字韧带断裂	400	1. 分枝杆菌病	425
1. 皮肤褶皱脓疱病	405	2. 无菌性结节脂膜炎	425
2. 脓性外伤性皮炎	406	3. 表皮钙沉着	425
3. 浅表脓疱病	407	4. 落叶型天疱疮	425
4. 脓疱病	407	5. 圆盘状红斑狼疮	425
5. 深部脓疱病与疖病	407	6. 皮炎	426
		7. 药物反应	426
		8. 刺激性接触性皮炎	426
		9. 狼疮性指(趾)甲营养不良	426

第9章 犬、猫皮肤疾病

一、概述	402
二、细菌感染	405
1. 皮肤褶皱脓疱病	405
2. 脓性外伤性皮炎	406
3. 浅表脓疱病	407
4. 脓疱病	407
5. 深部脓疱病与疖病	407

第10章 犬、猫眼科疾病

一、细菌性感染	428
1. 霉形体(支原体)	428
2. 鹦鹉热衣原体	428
二、病毒感染	429
1. 犬瘟热病毒	429
2. 犬传染性肝炎	430
3. 猫疱疹病毒	430
4. 猫传染性腹膜炎(FIP)	432
5. 猫白血病毒	432
6. 猫泛白细胞减少症病毒	432
三、原虫感染	433
弓形虫病	433
四、真菌性疾病	433
1. 隐球菌病	433
2. 球孢子菌病	433
3. 组织胞浆菌病	434
4. 芽生菌病	434
五、藻病	435
原壁菌病	435
六、立克次氏体病	435
1. 犬埃里克氏体病	435
2. 落基山斑点热(RMSF)	436
七、线虫病	437
八、其他系统疾病	437
1. 高/低钙血症	437
2. 高脂血症	437
3. 高黏稠度综合征	437
4. 全身性血管病	437

5. 动脉高压	437
6. 视网膜出血症	438
7. 霍纳氏综合征	439
8. 猫自主神经功能障碍	439
9. 犬葡萄膜皮炎样综合征(VKH综合征)	440
10. 网状细胞增多症	440
11. 淋巴肉瘤	441
12. 糖尿病	441
13. 眼外肌炎	441
14. 咀嚼肌炎	442
15. 眶转移性和多中心性肿瘤	442
九、泪系统疾病	442
1. 干眼症	442
2. 舍格伦综合征	443
十、葡萄膜病	443
前葡萄膜炎	443
十一、结膜和角膜疾病	444
脂性角膜病	445
十二、眼睑病变	445
十三、视网膜和视神经病变	445
1. 脉络膜视网膜炎	446
2. 视网膜脱落	446
3. 眼内蝇蛆病	446
4. 猫营养性视网膜变性	446
5. 视神经炎	447
6. (视)乳头水肿	447
缩写词汇	448
参考文献	451

第1章 犬、猫传染性疾病

尽管在过去的20年中，新疫苗以及新的诊断与治疗技术不断出现，但是仍然有大量伴侣动物被传染病所感染并呈现较高的死亡率。使伴侣动物传染病更加复杂的是其病原体不是固定不变的。抗菌及抗药性的增加，新的病毒毒株的出现以及传染病易感性的增加，都证明应对临床上的感染和隐性感染不断警惕是正确的。这一章我们将介绍犬、猫常见的传染病，主要内容包括传染病的临床症状、治疗及其预防。但是，读者应当注意的是许多病原微生物的血清型处于不断的变种过程中，这些新的致病微生物，将会引发犬、猫新的感染，并引起新的疾病表现形式和临床症状。

一、犬细菌性及螺旋体传染病

1. 犬博代菌感染

概述 博代菌引起的支气管炎在许多家养动物、野生动物以及人体内都被发现，可以治愈。经成百次分离鉴定后发现，由于宿主分布及病毒毒性不同，该菌在个体中表现出相当多的变化。

病因学 博代氏支气管败血菌是革兰阴性菌，是引起犬支气管炎的主要病原体。

病理生理学 博代氏支气管败血菌是犬患由细菌引起的支气管肺炎时，在下呼吸道中最常见的病原体。另外，也被认为是引起犬病毒性支气管炎的重要因素。

临床症状 犬博代菌感染与犬传染性支气管炎（ITB）不同。其多发于笼养和圈养的小于4个月的幼犬。在对幼犬的临床研究中发现，博代菌感染由于无病毒感染性与犬的传染性支气管炎是不同的。该病临床症状包括鼻内有脓性分泌物（图1.1）、呼吸困难、发绀以及消瘦、厌食。未经治疗的幼犬死亡率很高。

鉴别诊断 无论原发性还是继发性的病毒感染（如犬瘟热或副流感病毒），博代菌感染没有培养确定急性细菌性肺炎那么困难。

诊断 从被感染的幼犬的呼吸道中分离出博代氏支气管败血菌便可确诊为该病。对鼻内分泌物的培养有可能会被上呼吸道的正常菌群所污染。但是博代氏支气管败血菌的纯培养结合特征性临床症状和全身症状可帮助确诊和治疗本病。

治疗 / 预后 许多病例表明，该病的病程发展很快，所以在细菌分离之前要给予抗生素治疗。对于幼犬，经验性治疗是很有效的。建议使用：多西环素（液体），2.5 ~ 5.0mg / kg，口服，每天2次，用药5 ~ 7天；还可使用氨苄青霉素，12.5 ~ 25mg / kg，口服，每天2次，用药10天（最小量）；甲氧苄啶，15mg / kg，口服，每天2次，用药10天（最小量）。一般不使用镇咳药。

对感染犬的预后与开始进行抗菌治疗时疾病的严重程度密切相关。紧急进行抗生素治疗可有效控制该疾病的暴发。其他影响预后的因素包括：设备的清洁度，良好的通风条件（建议每小时12 ~ 16次完全空气交换），以及补液、营养、鼻分泌物的清理等支持性治疗和护理的好坏程度。

多西环素类药物如四环素过量使用可使犬牙釉质上留下永久性痕迹（图1.2）。根据临床上的反应，治疗持续的时间应限制在7 ~ 9天，这样可避免幼犬出现这种并发症。治疗的预期反应应在24 ~ 72小时内出现。

预防 对生活在博代菌流行区域的健康幼犬进行鼻内免疫是十分必要的。但是没有证据可以证明已免疫的犬被感染后病程较短。对博代氏支气管败血菌的局部免疫可在犬2 ~ 4周龄时实施。

公共卫生 博代菌感染常见于儿童及易感人群的呼吸道感染。其中最易感的是有免疫抑制的人群，如有恶性肿瘤、长期应用糖皮质激素进行治疗以及孕妇。事实上，博代氏支气管败血菌可感染人的呼吸道。有记录表明，许多儿童和易感人群患有博代氏支气管败血菌引起的肺炎，但是人被犬传染的几率很低。

2. 犬莱姆病

概述 犬莱姆病又叫莱姆伯氏疏螺旋体病或伯氏疏螺旋体病，伯氏疏螺旋菌感染是犬相对较少感染的一种疾病。猫偶有感染，此病是由螺旋菌引起的。与人对该病的发病率相似，犬患此病的高发地区在美国东北部。

病因学 伯氏疏螺旋菌感染是一种由蜱传播的疾病，可以感染多种哺乳动物及鸟类。传播该病的这种蜱生活周期长达2年，感染性若虫被认为是最有可能的传染源（图1.3）。其寄生于较大型的哺乳动物，如犬、鹿、人。虽然其他种虱类、跳蚤、苍蝇和蚊子在自然中也发现被感染，但它们在疾病的传播过程中无太大意义。

病理生理学 该病临床症状取决于宿主的炎症反应。伯氏疏螺旋菌感染无特异性的生化及血液的变化。肾部被感染的犬可能会表现蛋白尿和氮质血症。滑液白细胞计数为每毫升2000~100 000有核细胞，为典型的化脓性关节炎。

临床症状 伯氏疏螺旋菌感染的低发病率与实验致病的困难性导致自然致病的临床症状资料有限。对于实验致病的犬，临床症状出现于与虱接触后2~5个月。初期症状为发热，跛行，关节肿胀，淋巴结肿大，精神不振，食欲减退。但有此临床症状的犬不一定为血清阳性，在给予抗生素治疗24~48小时后会有明显缓解。有记录表明，实验致病的犬有短暂的多发性关节炎。尽管经过抗生素治疗，仍可见慢性非糜烂性多关节炎。在自然感染的犬中发现，有的患有蛋白性肾小球肾炎，某些病例可发展为急性肾衰竭。与人不同的是，没有发现过犬有典型的皮肤损伤和游走性红斑。在确诊病例中，会出现风湿性关节炎、神经性功能障碍和心肌炎引起的心律不齐。

鉴别诊断 患病犬表现各种各样的临床症状，其中最常见的是突发性跛行和多发性关节炎，还有无特定症状的急性发热。原发性肾炎，神经性疾病，皮肤病或心脏病很少出现。

诊断 许多因素表明，由于对伯氏疏螺旋菌的诊断仍无特定以及有效的实验室检测方法，感染该病的犬并没有报道的那么多。螺旋体的传播在犬需要与蜱接触至少48小时才可致病。防虱药的广泛使用可大大减少发病的几率。另外，可作为诊断伯氏疏螺旋菌感染的指标的离散性免疫学或生化异常都不存在。高效价抗体可以检测

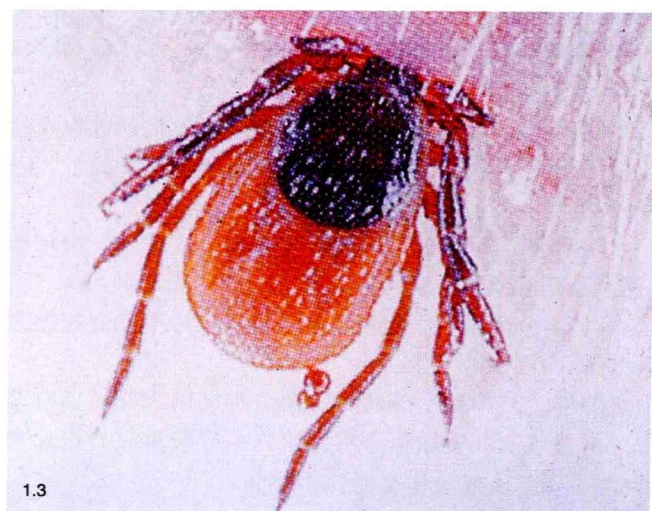


图1.1 患急性博德菌病的7周龄幼犬。表现为鼻内有脓性分泌物、呼吸困难、发绀等症状。

图1.2 幼年过量使用四环素，成年后牙釉质上留下四环素斑痕。

图1.3 硬蜱是莱姆病的传播媒介。

出螺旋体，但无法确诊。事实上，血清阳性的犬猫可用血清学反应确定伯氏疏螺旋菌。通过对组织及体液培养的检查可以确诊该病。但这些方法在临床上不常用。

治疗 / 预后 四环素、某些第三代头孢菌素、阿莫西林、氨苄西林、红霉素及其衍生物是治疗伯氏疏螺旋菌感染最有效的几种抗生素。抗生素疗法是治疗伯氏疏螺旋菌感染的最佳方法。由于没有一种可靠的体外诊断方法，所以经验性治疗是必需的。最常用的治疗方法为：强力霉素，10mg/kg，口服，每天2次，用药30天以上。开始治疗24~48小时后，临床症状会有所好转。伯氏疏螺旋菌感染的症状是多样的和短暂的。伴随关节炎的关节疼痛会间歇性出现，不管是否实施抗生素治疗，都有可能自行减轻。

还可以用阿莫西林，20mg/kg，口服，每天3次，至少用药30天；头孢曲松，20mg/kg，静注或皮下注射，每天2次，用药14~30天；氯霉素，15~25mg/kg，口服或皮下注射，每天3次，用药14~30天。尽管早期临床症状得到了缓解，但在抗生素治疗30天后该病仍有可能复发。

预防 宠物的伯氏疏螺旋菌病可通过媒介控制及免疫方法来预防。每月使用一次局部跳蚤预防药，可有效地减少跳蚤的出现，防止与跳蚤的持久接触。在该病的流行地区，强烈推荐使用此方法。全细胞与DNA重组（表面蛋白A）疫苗可以对犬使用。但疫苗不能用于已被感染的动物。疫苗对于居住在蜱流行地区的户外犬和猎犬以及野外试验犬有局限性。

公共卫生 虽然伯氏疏螺旋菌病被划分为人畜共患病，但对人来说，犬、猫不是该病的传染源。因为对于这种昆虫媒介来说，人和宠物是偶见宿主；对于人的感染，犬、猫是标记性宿主而不是储存宿主。

3. 犬肉毒梭菌中毒

概述 该病是犬和人的一种神经性疾病，是由于摄入了肉毒梭菌产生的神经毒素而发生的。

病因学 肉毒梭菌中毒不是细菌感染。该病在动物摄入了被肉毒梭菌或其芽孢产生的毒素污染了的食物后引起的。

病理生理学 肉毒梭菌毒素能快速且不可恢复性地与神经肌肉细胞连接处的细胞膜受体结合。临床上常表现为乙酰胆碱的释放受到干扰，从而导致下运动神经元和副交感神经的功能障碍。

临床症状 首先，患病犬表现为逐渐严重的身体不协调，开始发生于后肢，而后发展到前肢。尽管尾巴仍可摆动，但四肢有可能瘫痪。神经学检查可见特征性的肌反射减退和肌张力下降。痛觉仍然存在。脑神经异常包括：瞳孔散大，瞳孔对光的反射下降，下颌紧张度下降，流涎，眼睑反射减弱以及发声减弱。精神基本正常。严重的病犬可能出现由于肌紧张度下降而引起的呼吸困难（图1.4）。病犬还表现出吞咽反射下降，而这些可被看做呼吸性肺炎的前兆。呼吸道麻痹及继发性呼吸道或尿道感染可能导致部分犬死亡。

鉴别诊断 狂犬病也可表现肉毒梭菌中毒的症状，应与其相区别。另外，CNS瘤、破伤风和其他中毒病也应与肉毒梭菌中毒相区别。

诊断 诊断可建立在临床症状的基础上。脑脊液分析的实验室结果是正常的。在血清、粪便以及呕吐物或可疑食物样品中发现肉毒梭菌毒素可确诊该病。然而，在粪便中分离出肉毒梭菌无太大诊断意义。在临床实践中，如果想确定毒素存在，必须通过实验室来检验样品的类型、体积和采集情况。

治疗 / 预后 治疗肉毒梭菌中毒的主要方法为支持疗法。病犬需要足够的食物、饮水和运动。另外还需要精心的护理来预防褥疮的发生以及皮肤被粪便、尿液所污染。不能使用抗生素作常规治疗，除非有细菌性继发感染发生，如呼吸性肺炎。

当肉毒梭菌毒素与细胞膜受体结合而表现出临床症状后，抗毒素疗法就不是很有效了。C型抗毒素可用于治疗被怀疑刚摄入污染食品（1小时内），肠道正在吸收毒素而还没有临床症状出现的犬。

临床症状可持续3周，如果进行恰当的支持性治疗，则病犬预后良好，且可以完全康复。头、颈、前肢肌肉功能首先恢复。之后为后肢。

预防 预防肉毒梭菌中毒的最好方法就是禁止犬接触污染食物，尤其是生肉。80℃加热食物30分钟或100℃加热10分钟就可将肉毒梭菌毒素破坏。

公共卫生 肉毒梭菌中毒不是人畜共患病。

4. 犬布鲁氏杆菌病

概述 犬布鲁氏杆菌病是由犬布鲁氏杆菌引起的。布鲁氏杆菌是一种革兰阴性需氧球杆菌。尽管犬在食入牲畜的受污染的胎盘和流产的胎儿后容易感染布鲁氏杆菌。病犬的阴道分泌物和精液中该菌浓度很高，这些正是