



宠物医师 临床药物手册

CHONGWU YISHI LINCHUANG YAOWU SHOUC

王庆波 宋华宾 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

宠物医师临床药物手册

金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国兽医协会王庆波、宋华宾同志主编。内容包括:药物的基本知识,抗微生物药,防腐消毒药,解热镇痛抗炎药,抗寄生虫药,作用于消化系统的药物,作用于循环系统的药物,作用于呼吸系统的药物,利尿药及脱水药,作用于生殖系统的药物,作用于中枢神经系统的药物,作用于外周神经系统的药物,抗变态反应药物,影响组织代谢的药物,调节水、电解质及酸碱平衡药物,解毒药,抗肿瘤药,临床常用中药制剂和生物制品等 19 章。重点介绍了药物的性状、作用与用途、制剂、用法用量及注意事项。本书所指宠物是犬、猫。是一本正确用药的工具书,适用于宠物医师、畜牧兽医工作者及有关院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

宠物医师临床药物手册/王庆波,宋华宾主编. -- 北京:金盾出版社,2010.9

ISBN 978-7-5082-6323-6

I. ①宠… II. ①王…②宋… III. ①观赏动物—动物疾病—用药法—手册 IV. ①S858.93-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 048358 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京金盾印刷厂印刷

装订:万龙印装有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:17.25 彩页:8 字数:408 千字

2010 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:40.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

随着改革开放的不断深入和社会主义市场经济高速发展,人们的收入和生活水平普遍提高,其物质生活和精神生活也在快速改善,追求时尚的生活方式随之出现了多样化。尤其是生活在城镇的人们将饲养宠物列入了追求精神生活的一种形式,而且这种现象已逐步被社会广泛接受。

我国的猫和狗作为家庭的饲养方式已非常久远,养狗看家护院、养猫抓老鼠的现象已成为历史,宠物已转变成人们情感寄托的伴侣,对当代人类社会生活产生了很大影响。正是由于这种情感的需求,带来了在城市和乡村中大量饲养宠物,并显示出了较强大的生命力和发展势头。据 2004 年不完全统计,全国养犬数达到 1 亿条、养猫数量已经超过 6 000 万只,每年城镇在宠物方面的用品销售额超过 200 亿元。另据重庆有关方面统计,近 3 年来拥有宠物的家庭每年以 8% 的速度增长。如此巨大的市场空间,带动了宠物医院(诊所)等相关产业的迅速发展,无论是在市场经济发达的大城市,还是在经济欠发达的县、乡镇,宠物医院(诊所)像雨后春笋般地发展起来,从业队伍越来越壮大。据不完全统计,全国宠物医院(诊所)已突破 1 万家。其中多数医院和诊所的从业人员缺乏对宠物疫病诊疗的系统教育,医疗水平参差不齐,特别是对人兽共患病缺乏必要的认识和防治知识,加上对宠物医疗行业规范管理滞后,导致宠物诊疗单位与宠物饲养者的纠纷时有发生,社会反映强烈,急需有关部门加强管理和正确引导。借鉴国外许多成功的经验,在建立健全法制和各项规章制度的基础上,还要在宠物疾

病诊疗、疫病防治等重要环节加强管理,引导和规范宠物行业健康有序发展,提高宠物医师诊疗水平和职业道德,这样既能适应经济建设的要求,又能满足人们的精神生活需要。

药品是治疗宠物疾病的基本手段之一。为规范宠物医师临床用药,我们组织了山东农业大学、吉林大学、黑龙江八一农垦大学、海南大学、新疆石河子大学、扬州大学、河南农业职业学院等院校的宠物医疗方面的专家、教授及北京京西宠物医院的专家共同编写了这本《宠物医师临床药物手册》。内容包括:药物的基础知识、抗微生物药、防腐消毒药、解热镇痛抗炎药、抗寄生虫药、主要作用于消化系统的药物、主要作用于循环系统的药物、主要作用于呼吸系统的药物、利尿药及脱水药、作用于生殖系统的药物、作用于中枢神经系统的药物、作用于外周神经系统的药物、抗变态反应药物、影响组织代谢的药物、调节水、电解质及酸碱平衡药物、解毒药、抗肿瘤药、临床常用中药制剂、生物制品等 19 章。

本书旨在给全国宠物医师们提供一本实用性强、可操作性高、文字通俗易懂的专业参考书。希望能通过对本书的学习,进一步提高诊疗能力,更好地为广大宠物主人服务。

在编写过程中,虽然编著者们尽了最大努力,力求使其中的内容能够反映当代宠物临床用药的现状和发展水平,但因知识结构和经验有限,难免有诸多疏漏之处,恳请广大读者与同仁赐教,使之日臻完善,更好地为广大宠物医师们服务。

编 著 者

目 录

第一章 药物的基础知识	(1)
第一节 药物、制剂与剂型	(1)
一、液体剂型	(2)
(一)溶液剂.....	(2)
(二)混悬剂.....	(2)
(三)乳剂.....	(2)
(四)煎剂与浸剂.....	(2)
(五)酊剂.....	(2)
(六)酞剂.....	(2)
(七)流浸膏剂与浸膏剂.....	(3)
(八)注射剂.....	(3)
(九)合剂(口服液).....	(3)
(十)洗剂与喷滴剂.....	(3)
(十一)灌注剂.....	(3)
(十二)滴眼剂.....	(3)
(十三)擦剂.....	(4)
(十四)气雾剂.....	(4)
二、半固体剂型	(4)
(一)软膏剂、乳膏剂与眼膏剂	(4)
(二)舔剂.....	(4)
(三)硬膏剂.....	(4)
(四)糊剂.....	(4)
三、固体剂型	(5)
(一)粉剂与散剂.....	(5)

(二)可溶性粉剂.....	(5)
(三)丸剂与锭剂.....	(5)
(四)片剂.....	(5)
(五)颗粒剂(冲剂).....	(5)
(六)胶囊剂.....	(5)
(七)微型胶囊.....	(5)
(八)栓剂.....	(6)
(九)海绵剂.....	(6)
(十)含药颈圈.....	(6)
第二节 药物的治疗作用与不良反应.....	(6)
一、治疗作用	(7)
二、不良反应	(7)
(一)副作用.....	(7)
(二)毒性反应.....	(7)
(三)变态反应.....	(8)
(四)继发反应.....	(8)
(五)后遗效应.....	(8)
(六)耐受性和耐药性.....	(8)
第三节 药物动力学与药物作用.....	(9)
一、吸收	(9)
二、分布.....	(10)
三、代谢.....	(10)
四、排泄.....	(11)
五、半存留期($t_{1/2}$)的概念及其应用	(11)
六、生物利用度.....	(12)
第四节 药物的用法与用量	(13)
一、药物的用法.....	(13)
(一)口服	(13)

目 录

(二)注射	(13)
(三)直肠、子宫、阴道及乳房内灌注	(14)
(四)局部用药	(14)
(五)其他给药方法	(14)
(六)环境消毒	(15)
二、药物的用量.....	(15)
三、用药的次数与间隔.....	(17)
四、药物用量的计量单位.....	(17)
第二章 抗微生物药	(18)
第一节 概述	(18)
第二节 抗生素	(19)
一、青霉素.....	(19)
(一)天然青霉素	(19)
青霉素 G	(19)
(二)半合成青霉素	(21)
氯唑西林钠(邻氯苯甲异噁唑青霉素钠、邻氯苯 唑青霉素钠)(22) 氨苄青霉素(氨苄西林) (22) 病必灵(23) 氨苄西林-舒巴坦(23) 阿莫西林(羟氨苄青霉素、羟氨苄西林)(24) 阿莫西林-克拉维酸(24) 羧苄西林钠(卡比西 林钠、羧苄青霉素钠)(25) 氟氯西林(26) 哌 拉西林(氧哌嗪青霉素、哌氨苄青霉素)(26) 缩脲氨苄青霉素(海他西林)(27) 甲氧苯青霉 素钠(新青霉素 I)(28) 苯唑青霉素钠(苯甲 异噁唑青霉素钠、新青霉素 II)(28) 双氯青霉 素钠(双氯苯甲异噁唑青霉素钠)(29) 乙氧萘 青霉素钠(新青霉素 III)(29) 替卡西林钠(羧 噻吩青霉素钠)(30) 替门汀(30) 美西林(氯	

卓脉青霉素)(30)

二、头孢菌素类(先锋霉素类)..... (31)

头孢噻吩钠(噻孢霉素钠、头孢菌素 I、先锋霉素 I)

(31) 头孢噻啉(头孢菌素 II、先锋霉素 II)(32)

头孢氨苄(苯甘孢霉素、头孢菌素 IV、先锋霉素 IV)

(33) 头孢羟氨苄(34) 头孢唑啉钠(头孢菌素

V)(34) 头孢噻肟钠(头孢氨噻肟)(35) 头孢噻

吩(35) 头孢曲松(头孢三嗪、菌得治)(36) 头孢

他啉(头孢噻甲羧肟、复达欣)(37) 头孢拉定(先

锋霉素 VI、头孢菌素 VI、头孢雷定)(37) 头孢呋辛

(头孢呋肟、西力欣)(38) 头孢哌酮(39) 拉氧头

孢(拉他头孢、羧氧酰胺菌素)(39) 头孢克洛

(头孢氯氨苄)(40) 头孢吡肟(头孢匹美)(41)

头孢替安(41) 头孢美唑(先锋美他醇)(42) 头

孢洛宁(43) 头孢西丁(43) 头孢匹罗(43) 头

孢唑肟(益保世灵、去甲氨噻肟头孢菌素)(44) 头

孢唑南(44)

三、 β -内酰胺酶抑制剂..... (45)

棒酸(克拉维酸)(45) 舒巴坦(46) 他唑巴坦(47)

四、氨基糖苷类抗生素..... (48)

硫酸链霉素(48) 双氢链霉素(49) 庆大霉素(正

泰霉素)(50) 卡那霉素(51) 阿米卡星(丁胺卡

钠霉素)(52) 硫酸新霉素(52) 庆大-小诺霉素

(53) 奇放线菌素(壮观霉素、大观霉素)(53) 小

诺米星(沙加霉素)(54) 硫酸威他霉素(硫酸核糖

霉素)(55) 硫酸妥布霉素(56)

五、四环素类..... (56)

土霉素、金霉素和四环素(57) 强力霉素(多西环

目 录

素、脱氧土霉素(58) 米诺环素(二甲胺四环素)	(59)
六、氟霉素类.....	(60)
氟霉素(氟胺苯醇)(60) 甲砒霉素(甲砒氟霉素)	(61)
氟苯尼考(氟甲砒霉素)(61)	
七、大环内酯类.....	(62)
红霉素(62) 乳糖酸红霉素(64) 无味红霉素(依	
托红霉素)(64) 琥乙红霉素(琥珀酸红霉素、乙琥	
红霉素)(65) 麦迪霉素(美地霉素、米地加霉素、	
米地霉素)(65) 泰乐菌素(泰乐霉素)(66) 柱晶	
白霉素(北里霉素、吉他霉素)(67) 螺旋霉素(67)	
交沙霉素(角沙霉素)(68) 阿奇霉素(68) 罗	
红霉素(69) 克拉霉素(甲红霉素)(70) 竹桃霉	
素(70)	
八、洁霉素类.....	(71)
洁霉素(林可霉素)(71) 氟洁霉素(氟林可霉素、	
克林霉素)(72)	
九、多肽类.....	(73)
多黏菌素(73) 杆菌肽(74) 恩拉霉素(75) 替	
考拉宁(肽可霉素、壁霉素)(75) 万古霉素(76)	
十、其他抗菌药.....	(77)
新生霉素(77) 泰莫林(泰妙菌素、支原净)(78)	
沃尼妙林(79) 利福平(甲哌利福霉素)(79) 异	
烟肼(雷米封)(80)	
第三节 磺胺类药物	(81)
一、概述.....	(81)
(一) 抗菌谱	(81)
(二) 抗菌机制	(82)

(三)耐药性	(82)
(四)不良反应	(82)
(五)应用原则和注意事项	(83)
二、肠道易吸收类.....	(84)
磺胺噻唑(消治龙、ST)(84) 磺胺嘧啶(磺胺哒 嗪、SD)(84) 磺胺二甲嘧啶(磺胺二甲基嘧啶、 SM2)(85) 磺胺二甲异噻唑(菌得清、净尿磺、磺 胺异噻唑、SFZ、SIZ)(86) 磺胺甲基异噻唑(新诺 明、新明磺、磺胺甲噻唑、SMZ)(87) 磺胺间甲氧 嘧啶(制菌磺、大灭痛、磺胺六甲氧嘧啶、SMM、DS- 36)(88) 磺胺对甲氧嘧啶(消炎磺、磺胺五甲氧嘧 啶、SMD)(89) 磺胺间二甲氧嘧啶(磺胺-2,6-二 甲氧嘧啶、SDM)(89) 磺胺邻二甲氧嘧啶(周效 磺胺、磺胺多辛、SDM')(90)	
三、肠道难吸收类.....	(91)
磺胺脒(磺胺胍、SG)(91) 柳氮磺胺吡啶(水杨酸 偶氮磺胺吡啶、SASP)(91) 酞磺胺噻唑(PST) (92) 琥珀磺胺噻唑(SST)(92) 磺胺嘧啶银(烧 伤宁、SD-Ag)(93) 磺胺(氨苯磺胺、SN)(93)	
第四节 抗菌增效剂	(94)
甲氧苄啶(三甲氧苄氨嘧啶、甲氧苄氨嘧啶、 TMP)(94) 二甲氧苄氨嘧啶(敌菌净、DVD) (95) 奥美普林(二甲氧甲基苄啶)(95) 巴喹 普林(96)	
第五节 喹诺酮类	(96)
一、概述.....	(96)
(一)抗菌谱	(97)
(二)抗菌机制	(97)

(三)不良反应	(98)
(四)临床应用	(98)
二、常用药物.....	(98)
诺氟沙星(氟哌酸)(98) 环丙沙星(环丙氟哌酸)	
(99) 乙基环丙沙星(恩诺沙星)(100) 单诺沙星	
(达氟沙星)(101) 氧氟沙星(氟嗟酸)(101) 盐	
酸沙拉沙星(福乐星)(102) 二氟沙星(102) 洛	
美沙星(103) 萘啶酸(104) 吡哌酸(104) 奥比	
沙星(105) 左氟沙星(可乐必妥)(105) 依巴沙	
星(106) 依诺沙星(106) 马波沙星(麻保沙星、	
麻波沙星)(107)	
第六节 呋喃类药物.....	(108)
呋喃唑酮(痢特灵)(108) 呋喃妥因(呋喃坦	
啉)(109) 呋喃西林(110)	
第七节 其他抗菌药.....	(110)
甲硝唑(灭滴灵、甲硝达唑、甲硝咪唑)(110)	
黄连素(小檗碱)(111)	
第八节 抗真菌药.....	(112)
灰黄霉素(112) 二性霉素 B(两性霉素 B)	
(113) 制霉菌素(114) 克霉唑(抗真菌 1 号、	
三苯甲咪唑)(114) 益康唑(硝酸咪康唑、硝酸	
氟苯咪唑)(115) 酮康唑(115) 氟康唑(116)	
伊曲康唑(依他康唑)(117) 咪康唑(117) 那	
他霉素(游霉素)(118) 伏立康唑(119) 特比	
萘芬(119) 氟胞嘧啶(120)	
第九节 抗病毒药物.....	(121)
利巴韦林(病毒唑、三氮唑核苷)(122) 金刚烷	
胺(三环癸胺)(123) 吗啉胍(病毒灵)(123)	

阿昔洛韦(无环鸟苷)(124)	聚肌苷酸-聚胞苷酸(聚肌胞)(124)	干扰素(125)	齐多夫定(叠氮胸苷)(126)	碘苷(疱疹剂)(126)	阿糖腺苷(126)	清开灵(127)
第十节 抗菌药物的合理应用	(128)					
一、药物的选择	(128)					
二、不良反应及其防治	(129)					
(一)毒性反应	(129)					
(二)变态反应	(131)					
(三)二重感染(菌群交替症)	(132)					
(四)影响机体免疫反应	(132)					
三、细菌耐药性的预防措施	(133)					
四、抗菌药物的联合应用	(133)					
(一)联合用药的指征	(134)					
(二)联合用药的效应	(134)					
五、掌握药物动力学特征,制订适当的给药方案	(136)					
六、抗菌药物在饲料添加剂中的合理应用	(136)					
第三章 防腐消毒药	(137)					
第一节 概述	(137)					
一、杀菌效力的鉴定及作用机制	(137)					
(一)使菌体蛋白变性、沉淀	(138)					
(二)改变菌体细胞膜的通透性	(138)					
(三)干扰或损害细菌生命必需的酶系统	(138)					
二、影响防腐消毒作用的因素	(139)					
(一)病原微生物类型	(139)					
(二)消毒药溶液的浓度和作用时间	(139)					
(三)环境温度	(139)					
(四)pH 值	(140)					

目 录

(五)有机物存在.....	(140)
(六)水质硬度.....	(140)
(七)配伍禁忌.....	(140)
(八)其他因素.....	(141)
三、常用消毒措施	(141)
(一)物理消毒.....	(141)
(二)生物消毒.....	(141)
(三)化学消毒.....	(142)
第二节 常用防腐消毒药.....	(142)
一、酚类	(142)
苯酚(石炭酸)(142) 煤酚(甲酚、来苏儿)(143)	
复合酚(菌毒敌)(144) 鱼石脂(依克度)(144)	
二、酸类	(145)
硼酸(145) 水杨酸(146) 苯甲酸(146) 十一烯	
酸(146) 醋酸(147)	
三、醛类	(147)
甲醛(福尔马林)(147) 多聚甲醛(148) 戊二醛	
(149) 露它净溶液(149)	
四、碱类	(150)
氢氧化钠(150) 氧化钙(151)	
五、醇类	(151)
乙醇(酒精)(151) 苯氧乙醇(152) 三氯叔丁醇	
(153)	
六、氧化剂	(153)
过氧化氢溶液(双氧水)(153) 高锰酸钾(过锰酸	
钾)(154) 过氧乙酸(155)	
七、卤素类	(156)
碘(156) 碘仿(157) 聚维酮碘(158) 碘伏	

(158)	复合碘溶液(雅好生)	(158)	漂白粉(含氯石灰)	(159)	氯胺-T(二氯异氰尿酸钠、优氯净)	(159)	84 消毒液	(160)
八、	染色类	.....						(161)
	甲紫(龙胆紫、结晶紫)	(161)	乳酸依沙吡啶(雷佛奴尔、利凡诺)	(162)				
九、	重金属盐类	.....						(163)
	红汞(汞溴红)	(163)	黄氧化汞(黄降汞)	(163)				
	硫柳汞	(163)	硝甲酚汞(米他芬)	(164)				
十、	表面活性剂	.....						(164)
	苯扎溴铵(新洁尔灭)	(164)	氯己定(洗必泰)	(165)	消毒净	(165)	度米芬(消毒宁)	(166)
	创必龙(曲比氯铵)	(166)	百毒杀(癸甲溴铵)	(167)				
十一、	其他防腐消毒剂	.....						(167)
	环氧乙烷	(167)						
第四章	解热镇痛抗炎药	.....						(169)
第一节	苯胺类	.....						(169)
	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	(169)	非那西汀(乙酰氨基乙醚)	(169)				
第二节	水杨酸类	.....						(170)
	阿司匹林(乙酰水杨酸、醋柳酸)	(170)	水杨酸钠(柳酸钠)	(171)				
第三节	吡唑酮类	.....						(172)
	氨基比林(匹拉米洞)	(172)	安乃近(罗瓦而精、诺瓦经)	(172)	保泰松(布他酮)	(173)	羟基保泰松(羟布宗)	(174)
	安替比林(安比、安替披林、非哪宗)	(174)						
第四节	吲哚类	.....						(174)

	吲哚美辛(消炎痛)(174)	盐酸苄达明(炎痛净,消炎灵)(175)
第五节	丙酸类.....	(176)
	奈洛芬(萘普生、消痛灵)(176)	布洛芬(芬必得、异丁苯丙酸)(176)
	酮洛芬(酮基布洛芬、优格芬)(177)	卡洛芬(炎易妥、卡布洛芬)(178)
第六节	灭酸类.....	(178)
	甲芬那酸(扑湿痛、甲灭酸)(178)	甲氯芬那酸(抗炎酸、甲氯灭酸)(179)
	氯灭酸(抗风湿灵)(179)	
第七节	其他解热镇痛抗炎药.....	(179)
	痛立定(179)	痛消安(玛福莱)(180)
第五章	抗寄生虫药.....	(181)
第一节	驱虫药.....	(181)
一、驱线虫药	.....	(181)
	丙硫苯咪唑(丙硫咪唑、抗蠕敏、阿苯达唑)(181)	
	甲苯咪唑(甲苯达唑)(182)	四咪唑(噻咪唑、驱虫净)(182)
	丙氧苯咪唑(丙氧咪唑、奥苯达唑)(183)	枸橼酸哌嗪(枸橼酸哌啉嗪、驱蛔灵)(183)
	氟苯咪唑(氟苯达唑)(184)	左旋咪唑(左咪唑、左噻咪唑)(184)
	呋喃嘧啶(185)	噻嘧啶(噻吩嘧啶、抗虫灵)(186)
	蝇毒磷(186)	伊维菌素(186)
	阿维菌素(爱比菌素、阿巴美丁)(187)	多拉菌素(188)
	莫西菌素(188)	哌嗪(哌啉嗪、驱蛔灵)(189)
	枸橼酸乙胺嗪(189)	硫肿铵钠(190)
	甲噻嘧啶(甲噻吩嘧啶、保康灵、莫仑太尔)(191)	

二、驱绦虫药	(191)
吡喹酮(环吡异喹酮)(191) 氢溴酸槟榔碱(192)	
丁萘脒(192) 硫双二氯酚(别丁)(193) 氯硝柳胺(灭绦灵、育末生米、血防-67)(193) 噻嘧啶(抗虫灵、驱虫灵)(194)	
三、驱吸虫药	(194)
硝氯酚(194) 三氯苯哒唑(195)	
第二节 抗原虫药	(195)
一、抗锥虫药	(195)
舒拉明(那加宁、萘磺苯酰脲、那加诺)(195) 噻嘧啶(安锥赛)(196)	
二、抗梨形虫药	(197)
三氮脒(贝尼尔)(197) 双咪苯脒(198) 硫酸喹啉脒(阿卡普林、抗焦虫素)(199)	
三、抗滴虫药	(199)
甲硝哒唑(呋喃唑、甲硝基羟乙唑、咪唑尼达、灭滴灵、灭滴唑、硝基羟乙唑、弗来格、甲硝唑)(199)	
四、抗球虫药	(200)
托曲珠利(甲苯三嗪酮)(200) 磺胺二甲嘧啶(201) 氨丙啉(202)	
第三节 杀虫药	(202)
一、有机磷化合物	(202)
精制敌百虫(202) 敌敌畏(203) 辛硫磷(204)	
巴胺磷(205) 马拉硫磷(205) 倍硫磷(百治屠)(206) 二嗪农(地亚农、敌匹硫磷、螨净)(207)	
甲基吡啶磷(207)	
二、有机氯化合物	(208)
三氯杀虫酯(208)	