

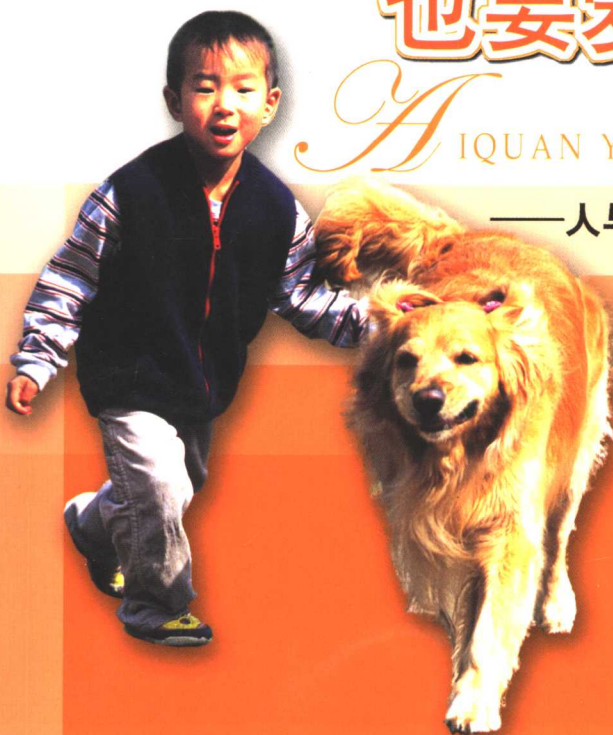
爱犬也要爱自己

AIQUAN YEYAO AI ZIJI

——人与犬共患病防治

张苏华
刘佩红
龚国华

主 编



上海科学技术出版社

A

IQUAN YEYAO AI ZIJI

张苏华

刘佩红

龚国华

主 编

爱犬也要爱

自己

——人

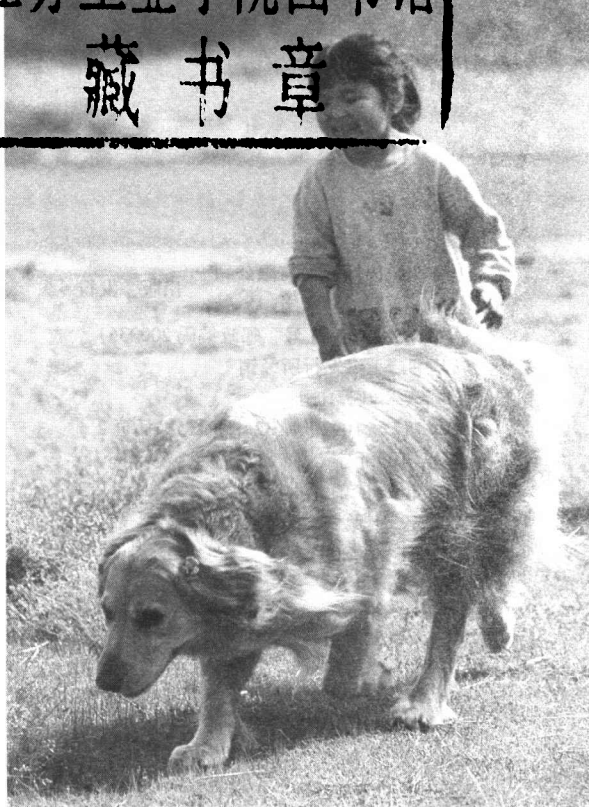
REN YU QUAN

GONGHUANBIN

FANGZHI

江苏工业学院图书馆
藏书章

上海科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

爱犬也要爱自己: 人与犬共患病防治/张苏华, 刘佩红,
龚国华主编. —上海: 上海科学技术出版社, 2006.3
ISBN 7-5323-8371-7

I. 爱... II. ①张...②刘...③龚... III. ①犬病—防治
②人畜共患病—防治 IV. ① S858.2 ② R442.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 011921 号

责任编辑 祁永红
装帧设计 赵 峻
装帧制作 顾文慧

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社
(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)
新华书店上海发行所经销
上海市美术印刷厂印刷
开本 787 × 1092 1/32 印张 5 插页 2
字数: 100 千字
2006 年 3 月第 1 版
2006 年 3 月第 1 次印刷
印数: 1 — 5 200
定价: 16.00 元

如发生质量问题, 读者可向工厂调换



前言

I A N Y A N



改革开放 20 多年来，我国的经济快速增长，人民生活水平日益提高，饲养宠物犬的人越来越多，尤其在大中城市这种情况更为明显。宠物犬已进入千家万户的日常生活，成为家庭成员之一。这些可爱的“小精灵”给人们的生活增添了不少乐趣，帮助主人解除孤寂、调节人的心理健康，有的犬还可起到看家护院的作用。在国外，许多经过训练的宠物犬作为一种特殊的“医生”进入孤儿院、孤老院和精神病院，帮助医治孤寂和精神异常者。但同时我们也要提醒广大的养犬爱好者，犬的许多疾病可以传染给人，尤其是那些对犬可能为隐性感染或感染后临床表现不明显的疾病，对人来说危害性更大，应引起犬主的足够重视。

人与犬共患传染病的种类较多，其病原包括病毒、细菌、真菌和寄生虫。因这些疾病感染人与犬后的临床表现不尽相同，往往会被人们忽视。但犬可成为这些疾病重要的传染源或储存宿主，严重威胁人类的健康。据初步统计，我国目前养犬达 2 亿多只，且管理体系尚不完善，因此高度重视人与犬共患病的防治具有更加重要

的现实意义。

本书内容包括概述(主要介绍人与犬共患病的现状、分类、特点和综合防治技术等基本知识)、人与犬共患病毒病、细菌病、寄生虫病和真菌病等,较为全面地介绍了34种人与犬共患病的流行概况、流行特点、传播途径、主要症状及防治等知识,对广大宠物饲养者和与宠物有密切接触者充分认识人与犬共患病的危害、预防这些疾病的发生、保障我们的身体健康等方面具有重要的参考价值。

由于我们水平所限,不足之处在所难免,恳请广大读者指正。

编著者

2006年1月



目 录



一、概述

1

- (一) 人与犬共患病的现状 /3
- (二) 人与犬共患病的特点 /4
- (三) 人与犬共患病的分类 /5
- (四) 人与犬共患病的传播方式 /7
- (五) 人与犬共患病的综合防治技术 /8

二、人与犬共患病毒病

11

- (一) 狂犬病 /12
- (二) 流行性乙型脑炎 /19
- (三) 流行性感冒 /23
- (四) 轮状病毒病 /26
- (五) 冠状病毒病 /28
- (六) 呼肠孤病毒病 /30

三、人与犬共患细菌病

33

- (一) 鼠疫 /34



- (二) 霍乱 /38
- (三) 炭疽 /42
- (四) 沙门氏菌病 /46
- (五) 空肠弯曲菌病 /50
- (六) 钩端螺旋体病 /53
- (七) 链球菌病 /57
- (八) 布鲁氏菌病 /60
- (九) 结核病 /64
- (十) 破伤风 /68
- (十一) 诺卡氏菌病 /72
- (十二) 大肠杆菌病 /74
- (十三) 巴氏杆菌病 /76
- (十四) 李氏杆菌病 /79
- (十五) 莱姆病 /81

四、人与犬共患寄生虫病 (87)

- (一) 弓形虫病 /88
- (二) 犬弓蛔虫病 /93
- (三) 犬复孔绦虫病 /96
- (四) 旋毛虫病 /98
- (五) 隐孢子虫病 /101
- (六) 疥螨病 /105



(七) 蚤病 / 107

(八) 蜱病 / 109

(九) 利什曼原虫病 / 111

(十) 阿米巴病 / 114

五、人与犬共患真菌病 119

(一) 皮肤真菌病 / 120

(二) 孢子丝菌病 / 122

(三) 隐球菌病 / 124

附录 127

(一) 犬的正常生理指标 / 128

(二) 犬龄与人的年龄对照关系 / 129

(三) 犬的正常血液生化指标 / 130

(四) 主要宠物犬品种简介 / 131

(五) 上海市犬类管理办法 / 140

(六) 上海市犬类准养证的申办条件和办证程序 / 148



一、概 述





犬是人类最忠实的朋友,饲养宠物犬应该说是人类文明和进步的表现。随着人民生活水平的不断提高,以及生活节奏加快、老年人精神孤独等社会问题的客观存在,宠物犬进入寻常百姓家是一件非常自然的事情。宠物犬不仅可以解除人们的孤独和寂寞,而且可以增添欢乐和享受。但是,宠物犬在长期的驯化过程中,一方面表现出温驯、可爱和善解人意等特点,另一方面也表现出抵抗自然的能力差、对病原微生物易感性强的特点,因此,必须以科学的态度关爱宠物、关爱自己。

有很多宠物犬爱好者认为,他们精心饲养宠物犬,天天给它梳洗打扮、让它吃好喝好、抱着它玩抱着它睡、不让它与其他宠物犬接触,总不该得病或传染疾病吧。实际上这种观点是错误的,因为犬也有许多独特的生活习性,家养后人为地打破了它的生活规律,这本身就是一种致病因素,可导致宠物犬出现抑郁甚至精神失常,这些现象在宠物门诊中经常会碰到。另外,由于宠物犬的毛一般都比较长,很容易藏污纳垢,是病原体比较好的孳生地;加上宠物犬是某些人类疾病的天然宿主或传播者,这些因素均能导致宠物犬将疾病传给人类。因此,宠物犬对人类健康具有直接或间接的危害,主要表现为:

第一,作为传染源直接传播疾病。这些疾病包括狂犬病、炭疽、结核病、出血热、钩端螺旋体病、弓形虫病、疥癣等。

第二,作为中间宿主传播疾病。病原体在宠物犬体内完成必要的发育阶段或增殖到一定数量后,通过与人接触等途径传播给人,



使人发病。这类疾病包括鼠疫、华支睾吸虫病等。

第三,通过排泄物及其污染物传播疾病。宠物犬身上脱落的被毛、皮屑、大小便、呕吐物等污染了蔬菜、食物和饮水,人误食后感染得病。这类疾病包括过敏性皮炎、过敏性哮喘、沙门氏菌病、大肠杆菌病、细菌性痢疾,以及各种肠道寄生虫病等。

总之,无论你家是否有宠物犬,了解宠物犬的保健常识对防止宠物犬将疾病传给人类都很重要。



(一) 人与犬共患病的现状

人与犬共患病属人兽共患病的范畴,是人与犬由共同病原体引起的、同时又在流行病学上有关联的一系列疾病。

目前在全世界被证实的人兽共患病有200多种,其中与人类健康关系最密切的传染病就有90余种,曾造成大规模流行、死亡率较高的有数十种,如鼠疫、炭疽、狂犬病、结核病、流感等。实际上人兽共患病远不止这个数,因为还有不少传染病和寄生虫病目前还不完全清楚,如有些不明原因的发热、腹泻等,就可能由人兽共患病造成的。许多西方国家由于养猫的数量大增,使感染弓形虫病的人越来越多,美国人饲养的冈比亚大鼠,已造成猴毒的传播;中国人饲养宠物犬的数量逐年增加,因患狂犬病死亡的人数也居重点传染病的榜首。此外,有不少资料显示,曾横行一时的“非典”疫情也有可能来源于动物。这些疾病一般都具有传播快、危害大、



死亡率高等特点，不仅能使动物患病死亡，造成巨大的经济损失，而且严重危害人类的健康，应引起高度重视。

在我国，较为常见的人与犬共患病有 30 多种，按病原体可分为病毒病、细菌病、寄生虫病和真菌病 4 类，具体见下表。

病 型	病 名
病毒病	狂犬病、流行性乙型脑炎、流行性感冒、轮状病毒病、冠状病毒病、呼肠孤病毒病
细菌病	鼠疫、霍乱、炭疽、沙门氏菌病、空肠弯曲菌病、钩端螺旋体病、链球菌病、布鲁氏菌病、结核病、破伤风、诺卡氏菌病、大肠杆菌病、巴氏杆菌病、李氏杆菌病、莱姆病
寄生虫病	弓形虫病、犬弓蛔虫病、犬复孔绦虫病、旋毛虫病、隐孢子虫病、疥螨病、蚤病、蜱病、利什曼原虫病、阿米巴病
真菌病	皮肤真菌病、孢子丝菌病、隐球菌病



(二) 人与犬共患病的特点

第一，人与犬共患病分布广泛，尤其在发展中国家更为严重。

第二，人与犬共患病种类繁多，表现多样，变化多端。近年来，一些新的、严重流行的疾病不断被发现，种类不断增多。

第三，人与犬共患病的病原体相同，且病原体的生物学特性极为相似。这些疾病在人与犬间自然传播极为明显，流行病学密切相关。

第四，人与犬共患病在犬可表现与人极为相似的症状和体



征，但多数表现为隐性、亚临床或慢性型。有的疾病在犬虽表现完全健康，却可成为人类疾病的重要传染源或病原体的储存宿主。



(三) 人与犬共患病的分类

1. 按病原体分

(1) 病毒病：这类疾病对人类健康的危害较大，且较难诊治，一般无特效疗法，应以预防为主，严重的可造成人和犬死亡。其中比较典型的如狂犬病，传染源主要是患病或带毒的犬，这些犬的唾液中含有病毒，一旦被其咬伤，极易发病。

(2) 细菌病：病原细菌在自然界中广泛存在，但大多数抗菌药物可以控制其病情的发展和发生。比较典型的如布鲁氏菌病，人感染发病后，体温表现波型热，并有寒冷、盗汗、全身不适感，还可表现关节炎、神经痛、肝脾肿大以及睾丸炎、副睾丸炎等，孕妇可能流产。有些病例经过短期发作后就恢复健康，有的则反复发作。再如结核病，不仅可以在人类之间相互传播，也可由犬、猫等动物传染给人类，通过痰液和唾液排出大量结核杆菌，被这些液体污染的空气、尘埃就成为传播结核的媒介。

(3) 真菌病：真菌是一大类真核微生物，不仅种类多、数量大，而且分布极为广泛。真菌病主要通过人与动物直接接触而相互传染，一旦感染这类疾病，根治较为困难。如皮肤真菌病（癣）是人



与犬、猫等多种动物共患的皮肤传染病。

(4) 寄生虫病: 这是一类较为复杂的人兽共患病, 病原主要包括原虫、吸虫、线虫、绦虫及昆虫等, 由于病原不同, 其传播途径、寄生对象、发病症状等均有所不同, 一般可被杀虫药物杀灭。人与犬共患的寄生虫病中较为严重的如弓形虫病、血吸虫病、旋毛虫病、绦虫病等, 对人类的危害十分严重, 应引起重视, 加强防范。

2. 按病原的生活史分

(1) 直接传播性疾病: 指人与犬直接接触, 或通过直接接触媒介物或媒介昆虫等感染的一类疾病。其病原体在传播过程中很少或没有增殖, 也没有经过必要的发育阶段, 如狂犬病、流行性感冒、结核病、炭疽、布鲁氏菌病、出血热、弓形虫病、钩端螺旋体病、旋毛虫病等。

(2) 循环传播性疾病: 病原体为完成其生活史需要有一种以上的脊椎动物宿主参与, 但不需要无脊椎动物宿主参与, 常见的有绦虫病, 人是其生活史中必不可少的宿主之一, 也是其终宿主。

(3) 媒介传播性疾病: 此类病的病原体在其生活史中需要脊椎动物和无脊椎动物共同参与, 即在无脊椎动物体内完成一定的发育史, 经过一个潜伏期后才能传到脊椎动物宿主, 其主要感染途径为皮肤, 如鼠疫、流行性乙型脑炎、丝虫病等。



(4) 腐物传播性疾病: 病原体的生活史需要有一种脊椎动物宿主和一种非动物性的孳生地或储存者(如有机物、泥土和植物等)才能完成。病原体在非动物性物体上繁殖或发育后, 经皮肤或呼吸道侵入宿主, 如破伤风、钩虫病等。

3. 按病原储存宿主分

(1) 动物源性疾病: 这类病主要在犬类中传播, 偶尔也感染人类, 如旋毛虫病等。

(2) 人源性疾病: 通常在人类中传播, 偶尔也感染犬类, 如人型结核、阿米巴病等。

(3) 双源性疾病: 在人之间、犬之间及人与犬之间均可传播, 如日本血吸虫病和葡萄球菌病等。

(4) 真性疾病: 病原体的生活史(多见于寄生虫病)需在人和犬体内连续进行, 缺一不可。



(四) 人与犬共患病的传播方式

1. 直接传播

(1) 经消化道传播: 主要指吃入各种感染的动物组织、肉类和昆虫, 以及被病原体污染的食物、水和土壤等, 进入消化道而感染。

(2) 经呼吸道传播: 存在于人和犬类呼吸道表面的病原体, 随



呼出的气体排出体外,并以飞沫或气溶胶的形式较长时间悬浮于空气中,当健康的人或犬吸气时,就可能把含有病原体的飞沫吸入体内而感染。另外,在流涕、咳嗽、打喷嚏时,也会将病原体排入空气中,形成有传染性的飞沫,引起疾病传播。

(3) 经皮肤、黏膜创伤传播:如钩端螺旋体病、布鲁氏菌病和多种寄生虫病等,均可通过皮肤创伤而感染。

2. 间接传播

(1) 经节肢动物传播:蚊、蝇、蟑螂、螨、蜱、虻、虱、蚤等在人与犬共患病的传播中起着重要作用。其传播方式分机械性传播和生物性传播两类,前者指当媒介昆虫叮咬人和犬时,把病原体带入皮肤内;后者指病原体进入节肢动物体内后,经过一定时间的发育,再感染人或犬。

(2) 经犬类的毛皮传播:犬的毛和皮肤垢屑里含有的各种病毒、细菌、疥螨、虱子等,有些是疾病的传播媒介,有些本身就是某种疾病的病原体。人与犬类接触时可被传染。



(五) 人与犬共患病的综合防治技术

第一,加强有关科普知识的宣传。要大力宣传《中华人民共和国动物防疫法》等法律和各地公安机关关于养犬的规定,增强全民法制观念。强化人们对人与犬共患病危害性的认识,使其自觉



地遵守有关防疫、消毒、扑杀病犬等规定，避免出现麻痹和侥幸心理。

第二，科学养犬。饲养宠物犬，一定要遵守国家有关规定，办理养犬注册挂牌手续。

在日常饲养过程中，要定时带犬到宠物诊所进行体检，按规定打好预防针和驱杀犬体内外寄生虫；还要培养良好的卫生习惯，带犬外出运动时，不能让其随地大小便，并做好粪便的无害化处理。宠物犬的日粮配制也要科学合理，饲喂要定时定量，所选食物原料一定要新鲜、卫生，只有这样才能使你的爱犬健康、活泼、可爱。

第三，增强个人防范意识。人类可通过与患病或隐性感染的犬亲密接触而感染疾病，如亲吻、拥抱、同桌吃饭、同床共寝等，这些现象一定要杜绝。

在与宠物犬接触后，一定要用肥皂或消毒水洗手，另外还要防止宠物犬污染人的饮水、食物、食具等，谨防“病从口入”。

饲养宠物犬的家庭还要配备一些常用的卫生药物，如碘酒、新洁尔灭、药皂等。当被宠物犬咬伤时，要尽快将伤口内的污血挤出，并立即用1%~3%的新洁尔灭或药皂水浸泡消毒，接着用碘酒棉球涂擦伤口部位，然后到卫生防疫部门接受治疗或预防处理。

有孕妇的家庭，如果饲养宠物犬，一定要防止感染弓形虫病，以免引起胎儿发育不良、畸形，甚至导致孕妇流产。