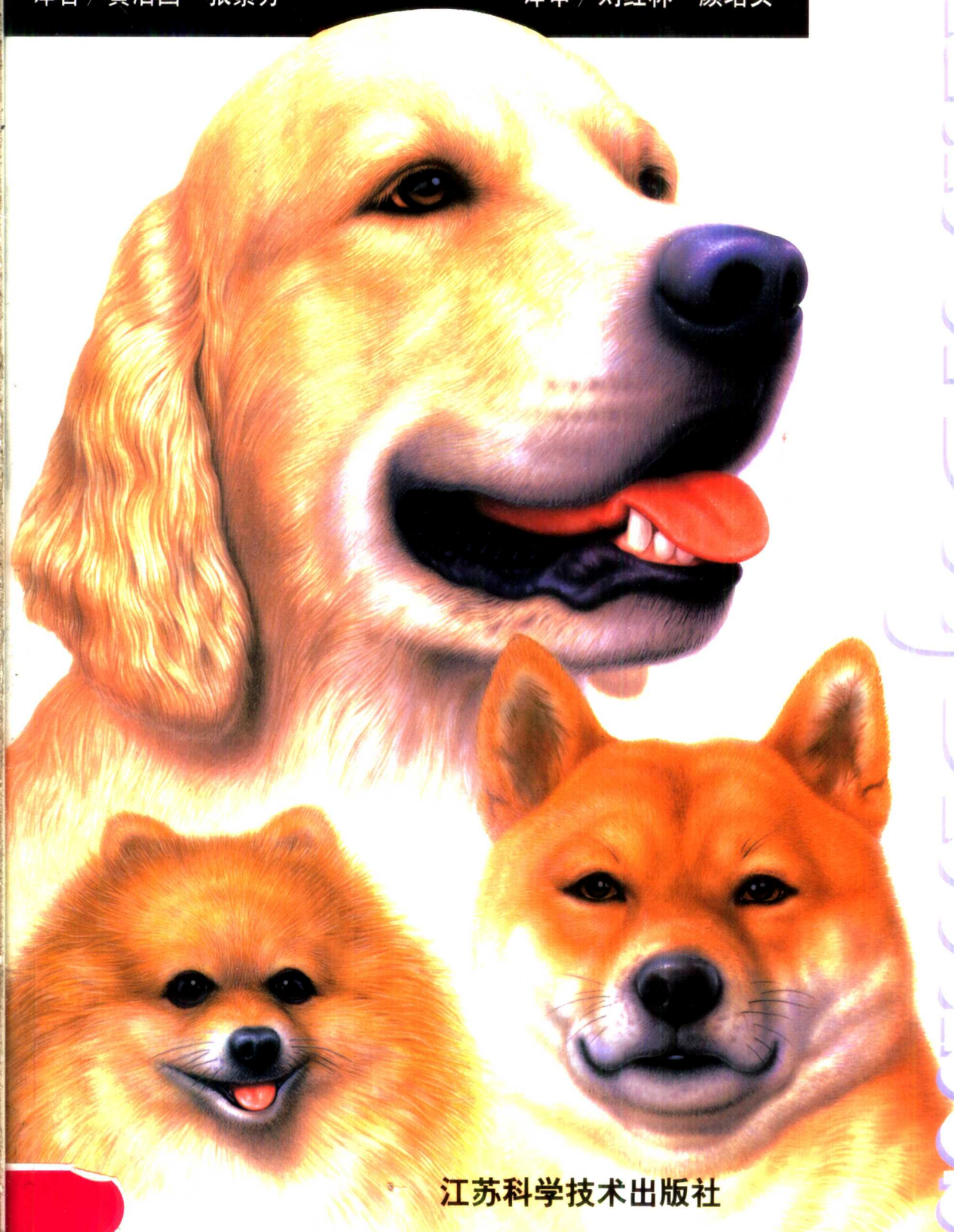


# 犬病图解

主编 / [日本] 小野宪一郎 今井壮一 多川政弘 安川明男 后藤直彰

译者 / 黄治国 张素芳

译审 / 刘红林 颜培实



The Effects of Dog Diseases

江苏科学技术出版社

# 犬病图解

主 编 [日本] 小野宪一郎 • 今井壮一 • 多川政弘 • 安川明男 • 后藤直彰  
译 者 黄治国 张素芳 译 审 刘红林 颜培实

The Atlas of Dog Diseases

江苏科学技术出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

犬病图解/(日)小野宪一郎等主编;黄治国,张素芳译. —南京:江苏科学技术出版社,2004.1

ISBN 7—5345—4033—X

I.犬... II.①小... ②黄... ③张... III.犬病—防治—图解 IV.S858.292-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第100059号

《犬病图解》

© 小野宪一郎 今井壮一 多川政弘 安川明男 后藤直彰

All rights reserved.

Original Japanese edition published by KODANSHA LTD.

Simplified Chinese character translation rights arranged with KODANSHA LTD.

合同登记号 图字:10-2003-078 号

总策划 胡明琇 黎雪

版权策划 孙连民 邓海云

责任编辑 张小平

**犬病图解**

主 编 [日本]小野宪一郎 今井壮一 多川政弘  
安川明男 后藤直彰

译 者 黄治国 张素芳

译 审 刘红林 颜培实

出版发行 江苏科学技术出版社  
(南京市湖南路47号,邮编:210009)

经 销 江苏省新华书店  
制 版 南京紫藤制版印务中心  
印 刷 丹阳教育印刷厂

开 本 889mm×1194mm 1/16

印 张 10.25

版 次 2004年1月第1版

印 次 2004年1月第1次印刷

印 数 1—4000册

标准书号 ISBN 7—5345—4033—X/S·641

定 价 76.00元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

## 出版者的话

随着人们生活水平的提高,饲养宠物已成为一种时尚。在各种宠物中,犬和猫以其特有的灵性,尤其得到饲养者的喜爱,在一定程度上,主人已将其看成是家庭成员之一,对其健康状况甚为牵挂,这也使宠物医生成为兽医的一个新兴行业。基于以上背景,我们一直在考虑出版有关犬、猫疾病的高质量彩色图谱类图书,以服务于宠物医生和犬猫主人,并为此开展了调查和策划工作。在调查中发现,尽管我国宠物医生的水平在不断提高,宠物医院的条件也不断改进,如配备了X光检查、B超检查等设备,但在犬、猫疾病及相关症状特征的图片积累和图片质量上,尚难以满足出版的需要。为此,在国际图书版权交流时,日文版《犬病图解》和《猫病图解》吸引了我们的目光,经过有关版权引进、翻译、出版等过程,这两本书的中文版终于与读者见面了。其特点主要有以下几方面:

一、该书由日本五十多位专家教授协力完成,足见资料积累之工夫,且数百幅图片精美、清晰,所拍摄或描绘的疾病症状典型、明了,可作为宠物医生临床诊疗的重要工具书。

二、该书对犬、猫的代表性疾病进行了直观的图解说明,并配以准确、简洁的文字,介绍了病因、病理、症状及治疗措施等,图文并茂,通俗易懂。

对犬猫主人来说,阅读此书,结合兽医师的介绍,将会对爱犬、宠猫的病情更易于理解;同时,掌握了病因、病理等常识,可以使日常的饲喂和护理更为科学合理,本书堪称是犬、猫养护的良师益友。对兽医师来说,以此图解给主人解答病情疑问,既避开了难懂的专业术语,又满足了主人的迫切心情和对爱犬、宠猫病况的知情权,本书又可谓是宠物门诊的得力助手。对兽医专业及有关宠物专业的老师和学生来说,这也是一本很好的教学参考用书。

三、该书由南京农业大学动物科技学院的颜培实教授和黄治国博士等多位专家翻译,并由刘红林等教授译审,对全书内容把握准确,特别是专业术语词汇。在不影响原著内容的情况下,翻译者在必要处增加了少量的内容(用不同字体以示区别,并加“译者注”字样),使该书更适合读者的需要。

2004年1月

## ● 主 编

- 小野宪一郎 (东京大学研究生院农学生命科学研究科 教授)  
今井壮一 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院 教授)  
多川政弘 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院 教授)  
安川明男 (上石神井动物医院、西荻动物医院 院长)  
俊藤直彰 (动物细胞病理研究会 代表,原东京大学 教授)

## ● 执笔者

- 纲本昭辉 (纲本宠物诊所)  
石井博 (须贺川动物医院)  
石川俊 (石川宠物诊所)  
宇野实佐子 (宇野卡西娜公园动物医院)  
江岛博康 (江岛动物医院)  
大野伦代 (雀野动物医院)  
小方宗次 (麻布大学兽医学院附属动物医院)  
冈野升三 (北里大学兽医畜产学院)  
小川高 (小川动物医院)  
小川博久 (市谷动物医院)  
小仪升 (小仪动物医院)  
阴山敏昭 (麻布大学兽医学院)  
廉泽刚 (北海道大学研究生院兽医学研究科)  
河上荣一 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
川濑清 (川濑兽医院)  
栞野悟 (莫鲁姆动物医院)  
小守忍 (日本兽医畜产大学附属家畜医院)  
佐伯英治 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
左向敏纪 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
菅沼常德 (麻布大学兽医学院)  
杉山惠 (西荻动物医院)  
铃木通之 (新樱动物医院)  
宗秋子 (石川宠物诊所)  
竹村直行 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)
- 长冈弘美 (长冈动物医院)  
畑孝 (兰草动物医院)  
幅田功 (保健中心动物医院)  
原康 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
广中俊郎 (广中动物医院)  
藤田道郎 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
堀达也 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
堀川元树 (日向台堀川动物医院)  
增田圣 (增田动物医院)  
增田智之 (大町动物医院)  
松仓克仁 (栃木县蕨街动物医疗中心)  
松下时夫 (松下动物医院)  
南三郎 (鸟取大学农学院)  
村田笃 (村田兽医院)  
山上奥力艾 (西荻动物医院)  
山上哲史 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
山口伸也 (山口宠物诊所)  
吉川康一 (贺丽斯猫专科医院)  
若尾义人 (麻布大学兽医学院)  
鹭巢月美 (日本兽医畜产大学兽医畜产学院)  
鹭巢诚 (日本兽医畜产大学附属家畜医院)  
渡边俊文 (麻布大学兽医学院)  
渡边正俊 (渡边动物医院)

## ● 资料提供者

- 织间博光 (日本兽医畜产大学)  
益田矩之 (益田动物医院)  
东京大学  
日本兽医畜产大学

## ● 中文版翻译者

- 黄治国 (南京农业大学动物科技学院)  
张素芳 (南京农业大学动物医学院)  
刘红林 (南京农业大学动物科技学院)  
颜培实 (南京农业大学动物科技学院)

# 前 言

---

人们从饲养动物或与动物的接触中,享受到了各种各样的乐趣。人和动物的关系比以前更亲密了,对这些动物的称呼也由“宠物”变成了“伴侣动物”。在人们饲养的伴侣动物中,犬是最早和人生活在一起的动物之一。

当作为伴侣动物的犬生病时,主人恐怕会产生一些疑问,例如:

“犬患了什么病呢?”

“出现什么样的症状?应该注意哪些问题呢?”

“是什么原因引起的呢?在哪种情况会发生什么变化呢?”

“如何治疗呢?”

“治疗要花多少时间?”

等等,会有许多不明白的地方。

从主治兽医那儿能得到这些疑问的答案,但兽医师们都是根据 X 光片、超声波像、CT 或血液检查的结果来解说,多数情况下由于听不懂一些难理解的专业术语,主人往往不能充分了解疾病,仍然存在一些疑问。

为了解决这些问题,本书在犬的常见疾病中,选择了容易理解的代表性疾病,并通过图解尽量浅显易懂地说明,以使读者能深入理解。同时也想为兽医师对犬的主人解说疾病起点作用。

希望本书能对深入理解犬的疾病起一点作用。虽然抱着这种想法,但也有许多不足之处,敬请读者在阅读本书时,能多提宝贵的意见、建议和批评,以更加丰富本书。

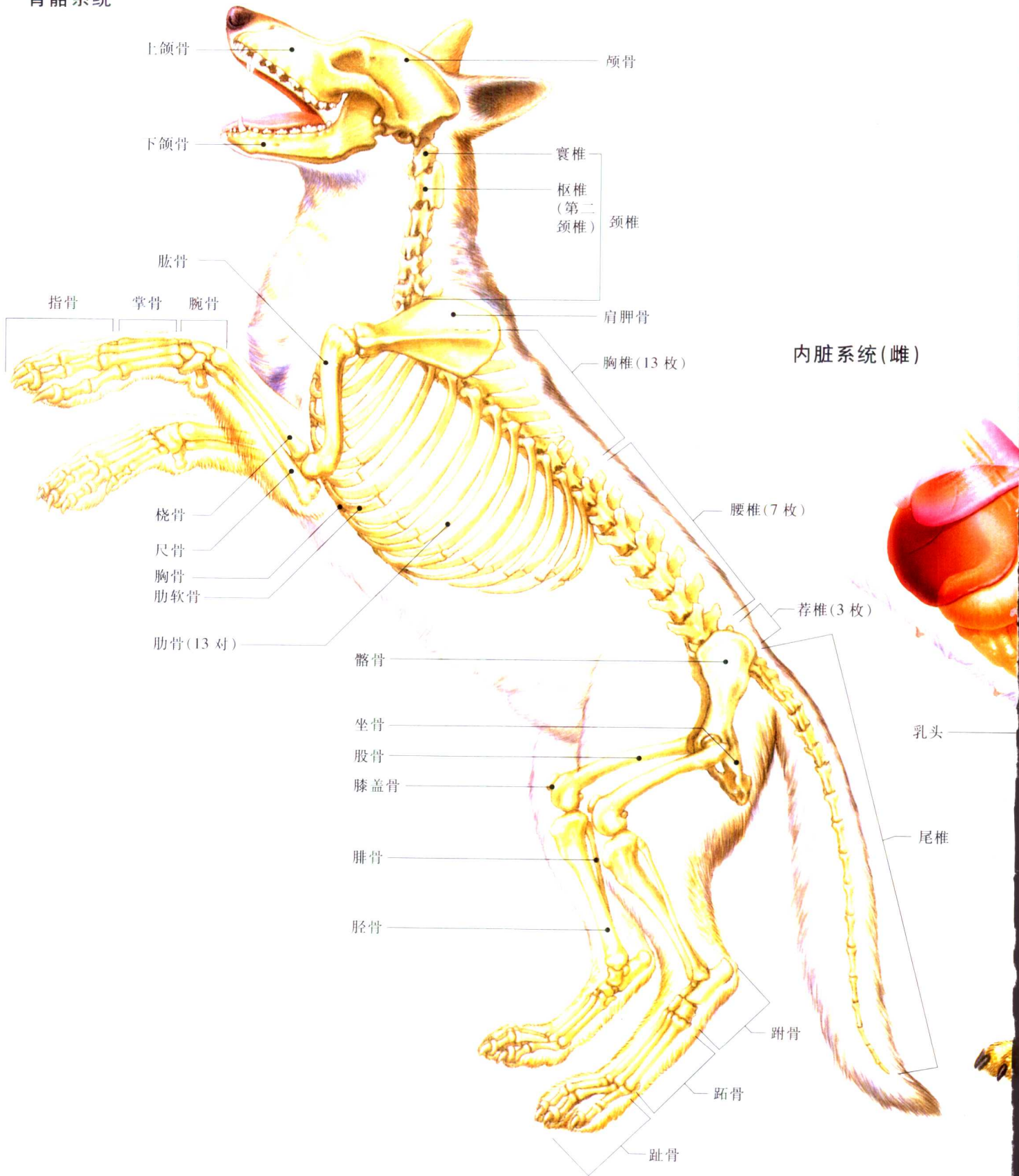
最后,在本书完稿之际,我们衷心感谢克服了许多难题描绘图解的山内傅先生、对全书版式进行设计的远藤茂树先生、从读者的角度参与编辑的今佐都美先生,期限迟缓后仍耐心等候的武藤修一先生,另外还要感谢为本书的出版提供了很多帮助的讲谈社科技部的编辑们。

编者代表

小野宪一郎

# 犬的身体(骨骼系统和内脏器官)

## 骨骼系统

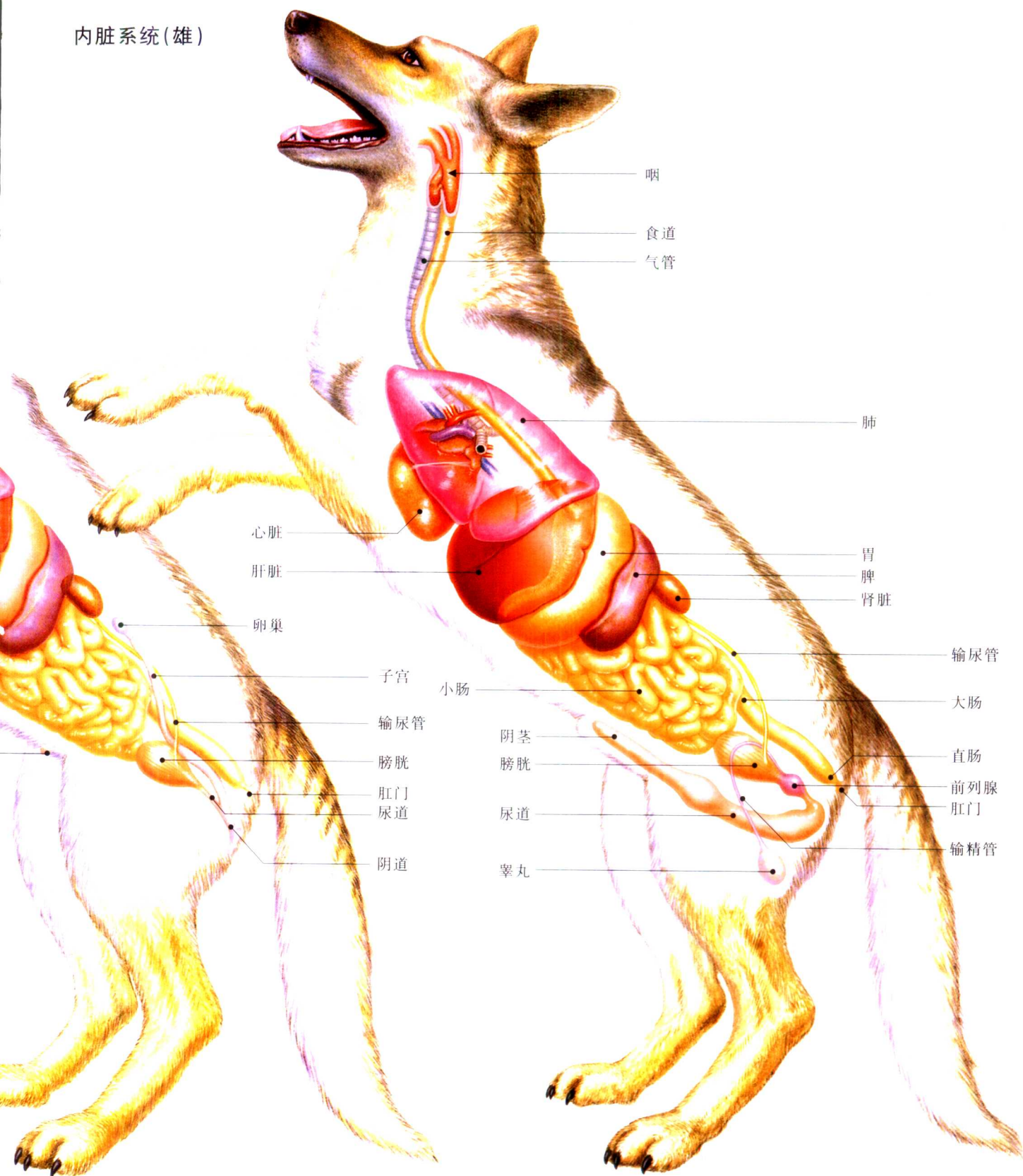


## 内脏系统(雌)

乳头

尾椎

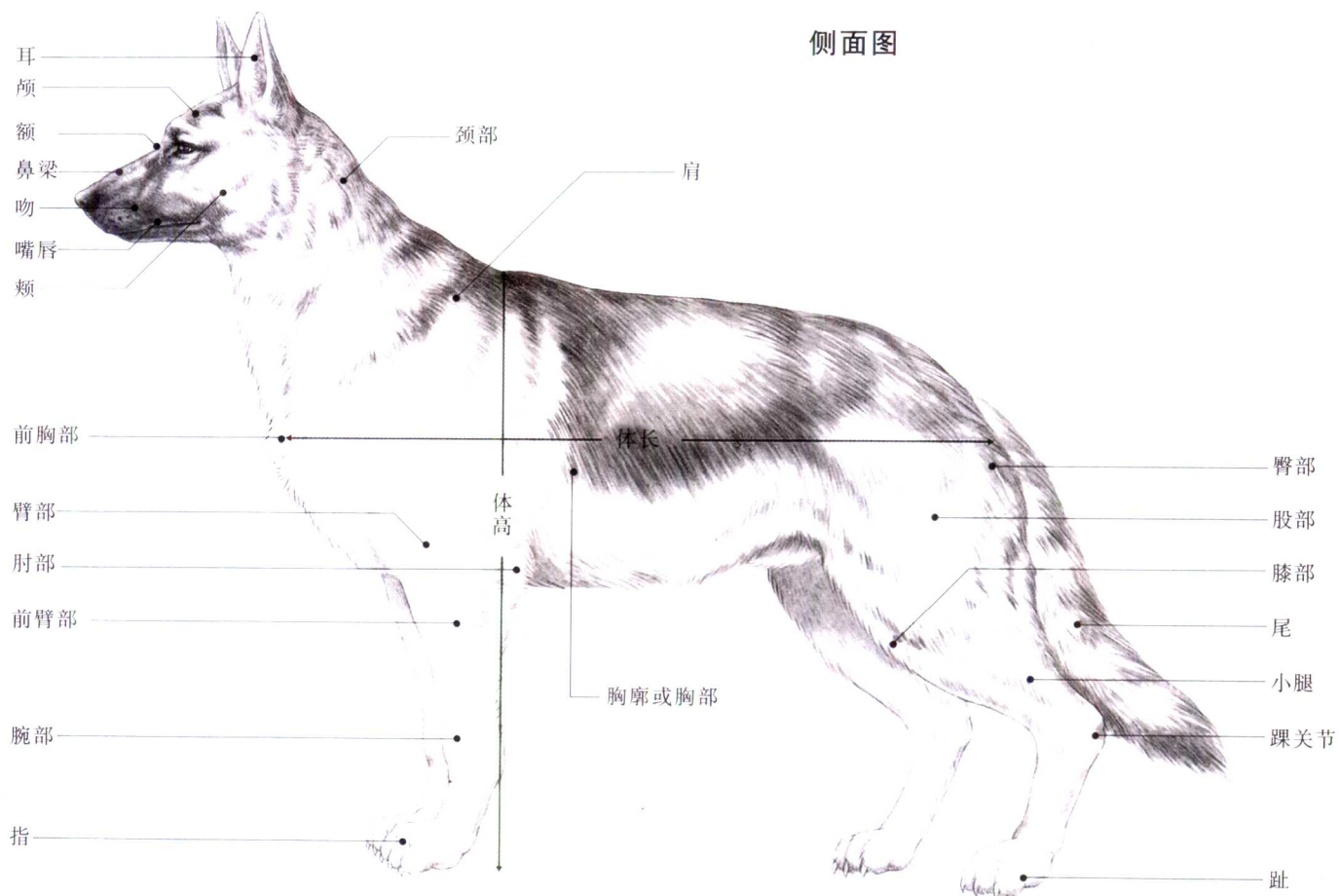
内脏系统(雄)



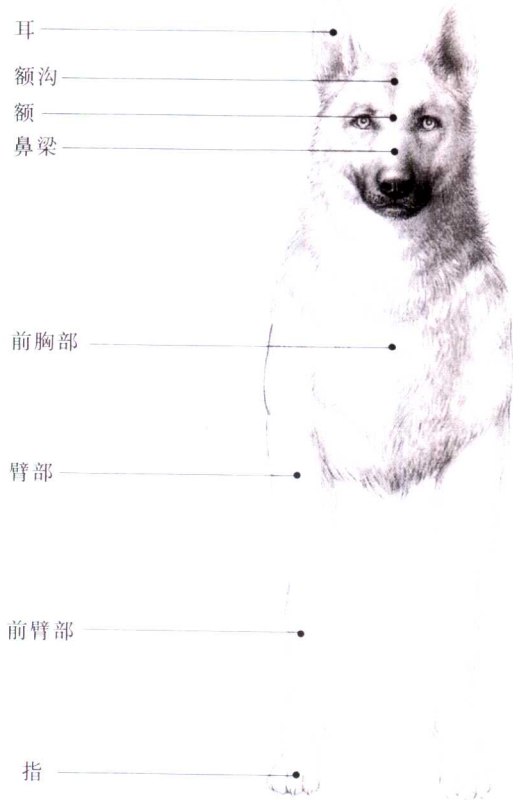


# 犬身体各部位的名称

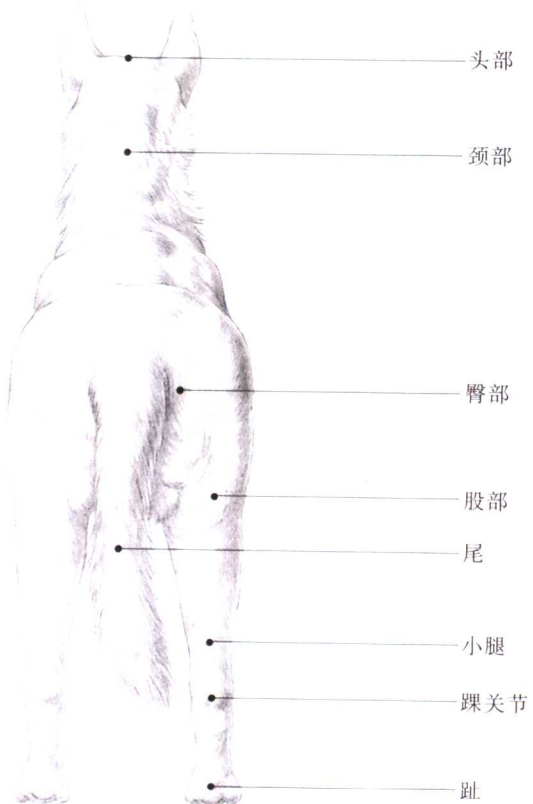
侧面图



正面图



背面图



# 目 录

● 出版者的话	III
前言	V
犬的身体(骨骼系统和内脏器官)	VIII
犬身体各部位的名称	X
● 脑、神经系统疾病	
脑积水	2
椎间盘突出、寰枢椎亚脱臼、变形性 脊椎病	4
相关疾病	6
● 眼科疾病	
进行性视网膜萎缩、视网膜脱落	8
角膜炎、角膜溃疡、眼睑内(外) 翻症	10
白内障、青光眼	12
相关疾病	14
● 循环系统疾病	
先天性心脏病	16
二尖瓣闭锁不全	20
犬心丝虫病	22
门静脉—体循环短路	26
相关疾病	28
● 呼吸系统疾病	
支气管炎	30
气管虚脱	32
肺炎、肺肿瘤、肺脓肿	34
相关疾病	38

● 消化系统疾病	
食道内异物、食道狭窄、食道扩张	40
口腔肿瘤	42
牙周病	44
胃溃疡、胃扩张—扭转综合征	46
肠套叠、肠梗阻、巨大结肠症	48
胆石病	50
肝炎、肝硬化	52
胰腺炎、胰石病	54
直肠息肉、直肠脱、会阴疝	56
肛门囊炎、肛门周围瘻	58
腹泻	60
相关疾病	62
● 泌尿系统疾病	
肾衰(尿毒症)	64
尿石病	66
膀胱炎、尿道炎	68
相关疾病	70
● 生殖系统疾病	
前列腺肥大、前列腺囊肿、前列 腺肿瘤	72
隐睾、睾丸肿瘤	74
卵巢肿瘤、子宫肿瘤	76
子宫蓄脓、子宫积液	78
异常分娩	80
相关疾病	82

## ● 骨骼疾病

- 骨折、脱臼 ————— 84
- 分离性骨软骨病 ————— 86
- 前十字韧带断裂 ————— 88
- 膝盖骨脱臼(脱位)综合征 ————— 90
- 风湿性关节炎 ————— 92
- 髌关节发育不全、髌关节脱臼 ————— 94
- 肥大性骨关节病 ————— 96
- 变形性骨关节病 ————— 98
- 骨肿瘤 ————— 100
- 相关疾病 ————— 102

## ● 血液疾病

- 免疫介导性溶血性贫血 ————— 104
- 白血病、恶性淋巴瘤 ————— 106
- 相关疾病 ————— 108

## ● 内分泌、代谢性疾病

- 肾上腺皮质功能亢进、甲状腺  
    功能低下 ————— 110
- 糖尿病 ————— 112
- 相关疾病 ————— 114

## ● 寄生虫病

- 寄生虫病 ————— 116
- 相关疾病 ————— 122

## ● 皮肤疾病

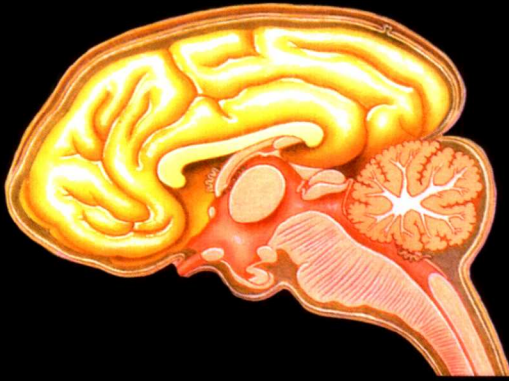
- 外耳炎、中耳炎 ————— 124
- 湿疹 ————— 126
- 脓皮症 ————— 130
- 过敏性皮炎 ————— 132
- 皮肤真菌病 ————— 134
- 乳腺肿瘤 ————— 136
- 皮肤肿瘤、肛周腺肿瘤 ————— 138
- 内分泌性皮炎 ————— 140
- 外部寄生虫性皮炎 ————— 142
- 耳血肿 ————— 144
- 相关疾病 ————— 145

## ● 其他疾病

- 传染病、人畜共患传染病、中毒 ————— 146

## ● 索引 ————— 148

# 脑、神经系统疾病



- 脑积水
- 椎间盘突出、寰枢椎亚脱臼、  
变形性脊椎病
- 相关疾病

## 脑积水

hydrocephalus

●脑积水是指脑室内异常蓄积脑脊液,引起脑室扩张,压迫脑组织而出现的各种障碍(内脑积水);或者是蛛网膜下腔异常蓄积脑脊液而引起的类似的障碍(外脑积水)。动物较少发生外脑积水。

**【脑室系统与脑脊液】** 脑被头盖骨和3层髓膜(硬膜、蛛网膜、软膜)所覆盖和保护。脑内有一些被称为脑室系统的腔(大脑半球的两个侧脑室、第三及第四脑室),腔里充满了脑脊液。侧脑室通过室间孔与第三脑室相连,第三脑室通过中脑水管与第四脑室相连,第四脑室通过尾部两侧伸出的第四脑室外侧漏斗与小脑附近的蛛网膜下腔相连。各脑室里有血管丰富的脉络丛,脑脊液由脉络丛分泌。脑脊液由侧脑室开始,经第三脑室、第四脑室,流向蛛网膜下腔,最后由突出于硬膜窦的蛛网膜粒排出到静脉窦里。

**【病因】** 本病是由于脑部发生病变,引起脑脊液蓄积于脑内而引起的。根据发病部位分为内脑积水(脑室内)和外脑积水(蛛网膜下腔内)。此外,脑脊液蓄积于脑发育不全、萎缩等产生的腔里则称为无腔脑积水。本病是由于脉络丛产生的脑脊液过多,蛛网膜粒的排泄下降,脑脊液的流通发生障碍而引起的。先天性脑积水主要是由于中脑水管畸形或堵塞而引起的,蛛网膜粒数目减少、构造异常也可能引起本病。另外,小型犬犬孔形成不全或寰枢椎亚脱臼也可能引发本病。后天性脑积水则是由于肿瘤等压迫通道,脑膜炎或中脑水管炎症等引起。

**【特征】** 患先天性脑积水的犬大多头顶脑门处的骨头很薄,用手触摸能感觉到有一个洞。本病多发于吉娃娃犬、约克夏梗、玩具型贵妇犬等小型犬,或波士顿梗、北京犬等短头犬。

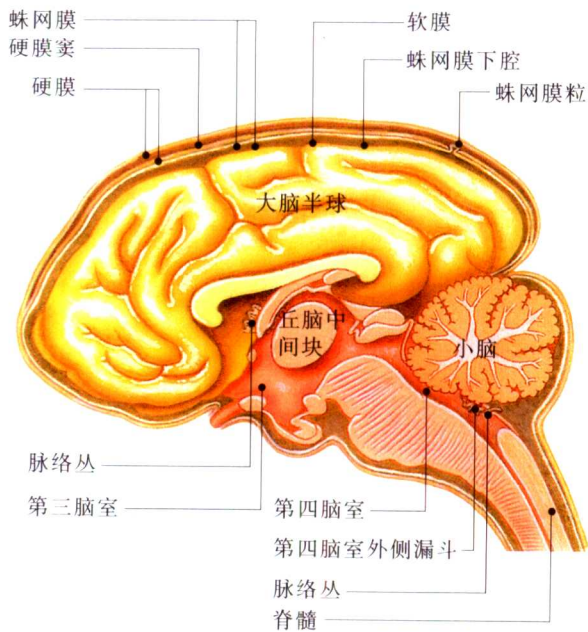


图1 大脑半球(右内侧面)和脑干(外侧面)的构造

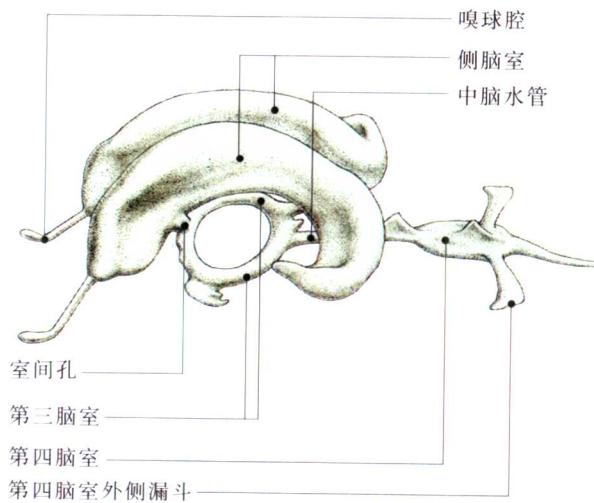
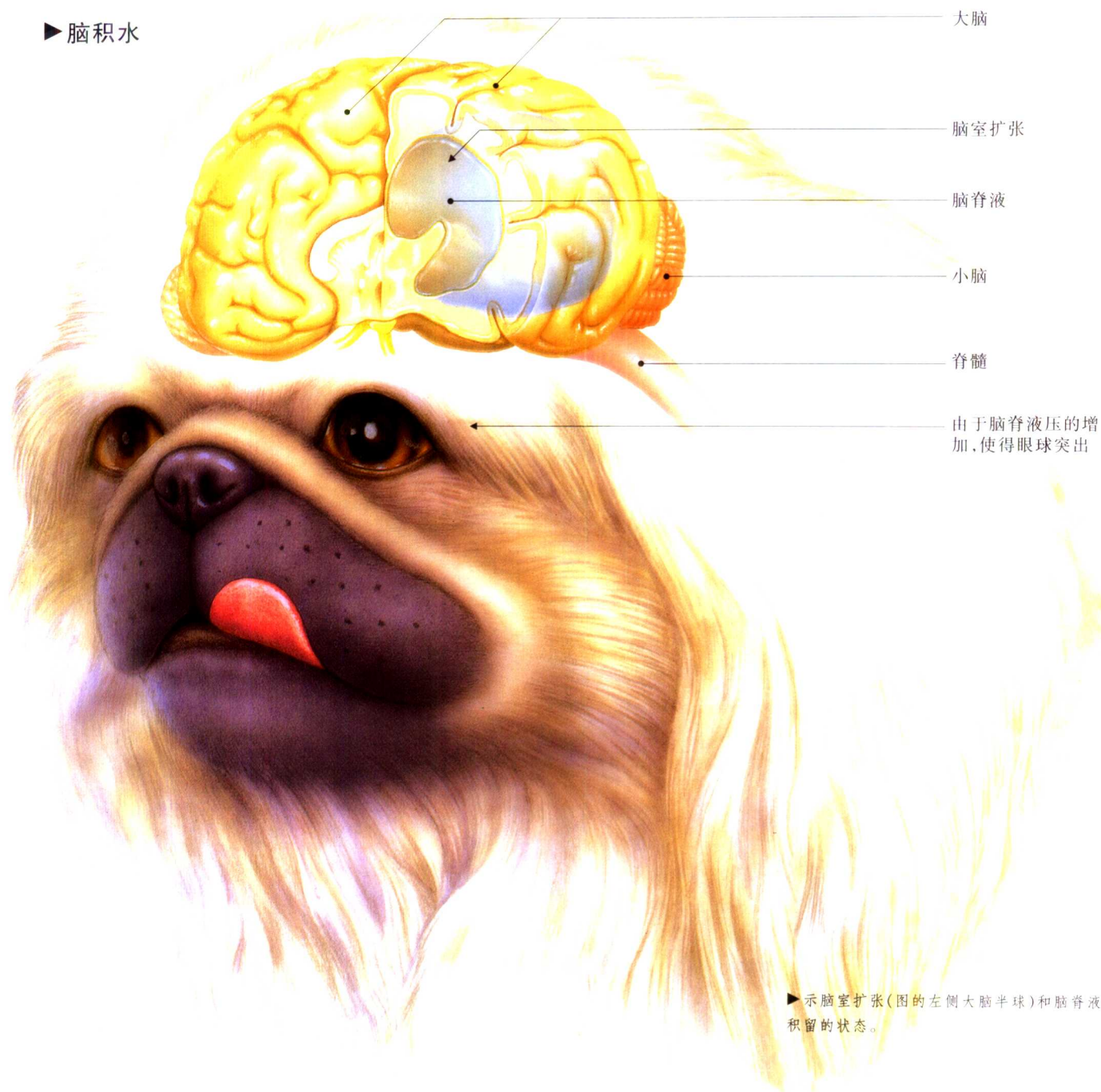


图2 脑室的构造

**【症状】** 侧脑室、第三脑室扩张,压迫脑组织,引起相应部位的脑机能发生障碍,出现相应症状。根据受障碍部位、程度、时间的不同而出现多种不同症状,而非相同症状。主要症状有嗜睡、活动能力下降、发作、痴呆、行动异常等意识障碍,轻瘫、斜视、眼球振荡、肌肉强直等运动障碍,视力障碍、姿势反应等感觉障碍。

后天性脑积水多处于发展变化状态,没什么特征性症状。

► 脑积水



► 示脑室扩张(图的左侧大脑半球)和脑脊液积留的状态。



图3 脑积水的外貌

可以看到四肢(左侧)麻痹,呈现运动机能障碍

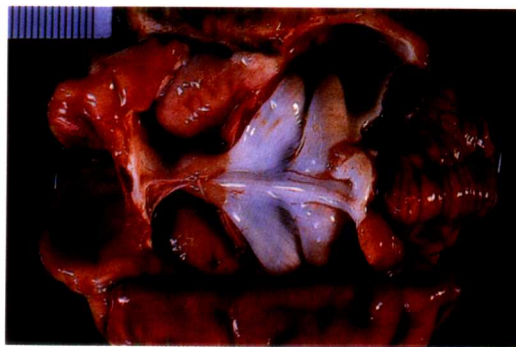


图4 脑积水的病理图

可以看到脑实质几乎不能辨认,大量脑脊液积留(无腔脑积水)。

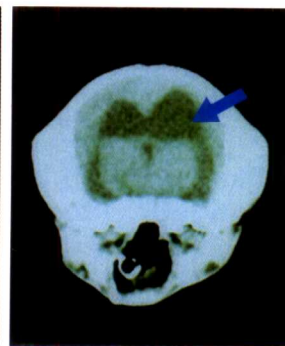


图5 脑水肿的CT照片

可以看到显著扩张的侧脑室(←所示)。

### 椎间盘突出、寰枢椎亚脱臼、变形性脊椎病

intervertebral disk protrusion,  
atlantoaxial subluxation,  
spondylosis deformans

● 脊柱即脊梁骨,是形成体轴的主要骨骼。犬的脊柱由大约 35 枚椎骨组成,分为:①颈椎(7枚),②胸椎(13枚),③腰椎(7枚),④荐椎(3枚),⑤尾椎(5枚)(译者注:指发育较完整的尾椎骨数)。椎间盘突出、寰枢椎亚脱臼、变形性脊椎病等代表性的脊椎疾病,是由于变形的椎骨或椎间盘,以及寰椎的齿状突出物等压迫脊髓神经而引起疼痛和运动失调。

#### ● 椎间盘突出

椎间盘突出是椎间盘发生变性,其内容物突出于脊柱管内而伤害脊髓,引起各种神经症状的疾病。本病一般多发于颈椎区域、胸椎后方及腰椎前方区域。

**【特征】** 犬的椎间盘变性,有软骨样发育异常和纤维样发育异常两种。前者多发于腊肠犬、西施犬、北京犬、小猎兔犬等犬种,变性从幼龄就开始,然后急剧恶化;后者主要发生于除上述犬种以外的其他犬种,随着年龄的增长,病情逐渐发展。本病中受影响的神经因椎间盘突出位置不同而异,脊髓被压迫会造成严重影响。

**【症状】** 颈部椎间盘突出刚发病时,出现颈部疼痛、运动失调、麻痹,随着病情加重,病犬往往不能自行起立,四肢麻痹,排便、排尿困难;胸部、腰部椎间盘突出表现为腰背部疼痛,后肢运动失调等,也多出现排便、排尿困难。

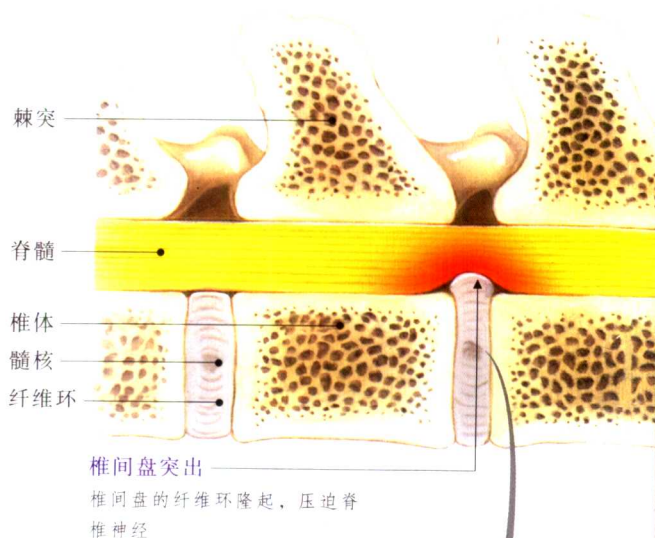
#### ● 寰枢椎亚脱臼

寰椎(第一颈椎)、枢椎(第二颈椎)的关节,负责头部的旋转运动,活动范围很大,寰枢椎的先天畸形或韧带断裂会压迫脊髓,引起各种神经症状。

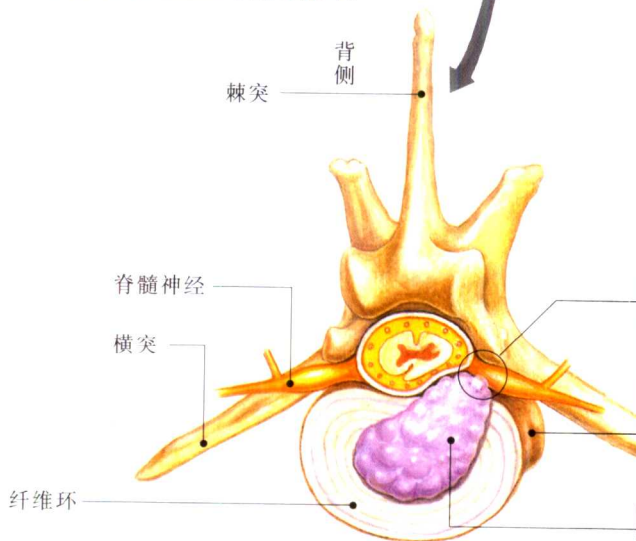
**【特征】** 较常见于幼龄(不满 1 岁)小型犬种(约克夏梗、博美犬、马耳济斯犬等)。多发生于寰枢椎先天发育不全。

**【症状】** 根据脊髓的伤害程度不同而出现各

#### ► 胸椎、腰椎疾病(椎间盘突出和变形性脊椎病)



#### ► 腰椎的髓核脱出(横截面)



种症状,初期时,触摸身体产生疼痛,随后出现四肢麻痹,病情严重时突然停止呼吸。

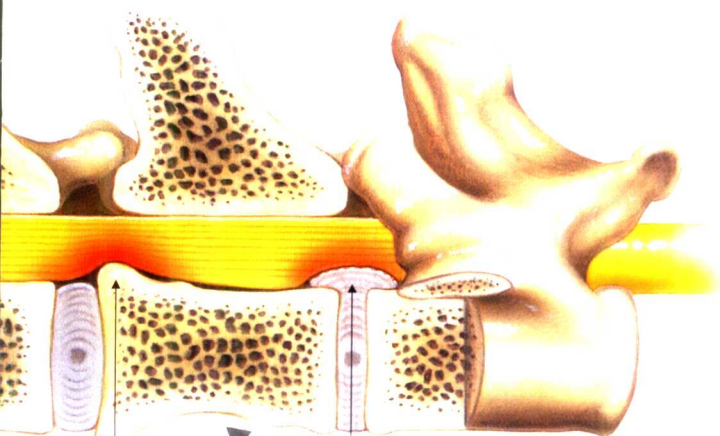
#### ● 变形性脊椎病

见于脊柱的变形性病变中,多见的是继发于椎间盘异常的疾病。

**【特征】** 多见于老龄犬,一般认为可能是由于脊椎老化引起的,但姿势、运动、外伤、营养等都可能与脊椎骨的变形有关。

**【症状】** 有些患犬几乎不出现临床症状,主要表现为腰痛、腰背痛,触诊和步行等动作,以及患部周围受到外力作用时都会引起剧烈疼痛。还出现感觉、反射及其他运动障碍。

►寰枢椎亚脱臼



变形性脊椎病  
椎体本身变形,压迫神经

椎间盘突出  
髓核从纤维环突出,侵入  
脊柱管内,压迫脊髓神经

►发生椎骨疾病的犬

被压迫的脊髓神经根

椎间盘

脱出的髓核

►患椎间盘突出、寰枢椎亚脱臼、变形性脊椎病等椎骨疾病,因发生部位不同,出现前肢或后肢机能障碍及排便、排尿异常。



►寰椎和枢椎发生亚脱臼的状态



图1 寰枢椎亚脱臼的X光片,(4月龄,博美犬,雌性)  
寰椎和枢椎形成的关节亚脱臼(←所示处),头部严重下垂。



图2 颈椎椎间盘突出压迫颈部脊髓神经X光造影图(6岁,小猎兔犬)  
第二、第三颈椎间的脊髓神经被压迫(←所示处)。

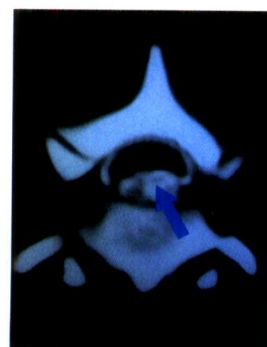


图3 椎间盘突出的CT图像  
已石灰化,呈白色的椎间盘突出物从腹侧压迫神经(←所示处)。



### ●肝性脑病

肝脏由于某些疾病而不能进行正常解毒，体内的毒性物质直接作用于脑中枢，再加上肝脏自身的异常而发病，出现沉郁、运动障碍、步态异常、无意识地行走及像癫痫一样转圈、昏睡、昏迷、失明等特征性症状，还出现许多其他症状。

(→门静脉-体循环短路、肝炎、肝硬化)

### ●斜颈

颈部偏向一侧的症状。斜颈分为先天性斜颈和后天性斜颈，先天性斜颈是由于胎儿期或分娩时姿势异常，颈部及其周围的肌肉萎缩而引起的。后天性斜颈是由于殴打、跌倒等引起颈椎的外伤性障碍，例如骨折、脱臼，还有肌肉拉伤

等引起的继发性症状。另外，风湿病、大瘟热、中耳炎、椎体外路系统的疾病也会引起斜颈。

(→异常分娩、骨折、脱位、风湿性关节炎、外耳炎、中耳炎)

### ●前庭综合征

前庭是内耳的一部分，是保持平衡感觉的器官，还有调节眼球的位置和运动的重要功能。先天发育不良、感染、药物的副作用、维生素(维生素B)缺乏、肿瘤、外伤、殴打，以及其他特殊原因都会引起这个部位发生障碍，表现为斜颈、转圈、斜视(眼球位置异常)，以及眼球振荡(眼球左右摇动)等症状，这些症状总称为前庭综合征。

(→外耳炎、中耳炎)

### ●椎骨骨折

轻度的物理刺激导致椎骨轻微骨折，骨折部位的脊髓神经受压迫而引起神经障碍，多是由于意外事故，如殴打、跌倒等原因引起的，骨(椎骨)的肿瘤等也会引发本病。症状因骨折部位不同而异，有四肢运动机能障碍，尿道和肛门括约肌功能障碍引起的尿失禁、排尿、排便困难，以及全身性麻痹和感觉障碍等多种症状。本病还多伴发其他部位的骨折、脱臼、内脏破裂等。

(→椎间盘突出、寰枢椎亚脱臼、变形性脊椎病)