

犬病 防治百科

家庭养犬必备

Dog

宠物家庭医生系列

从症状入手，详细描述507种宠物犬常见病的
发病特征，让您轻松判断爱犬病情
简单而又科学的治疗方法让爱犬得到及时有效的治疗
最全面、最实用的爱犬健康百科

【日】佐草一优 编著
高 镒 译

吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

犬病防治百科/ (日) 佐草一优编著; 高镛译. —长春:
吉林科学技术出版社, 2009. 9
ISBN 978-7-5384-4386-8

I. 犬… II. ①佐…②高… III. 犬病—防治 IV.
S858. 292

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第129428号

中文简体字版©2009由吉林科学技术出版社出版发行

本书经日东书院社授权, 同意经由吉林科学技术出版社出版中文简体字版本。

未经书面同意, 不得以任何形式任意重制、转载。

吉林省版权局著作合同登记号:

图字 07-2009-2095

INU NO IGAKU DAIHYAKKA SHOUJOU TO BYOUMEI KARA HIKERU wKAZUMASA SAKUSA.2007

Originally published in Japan in 2007 by NITTOUSHOINHONSHA CO.,LTD.

Simplified Chinese translation rights arranged through TOHAN CORPORATION,TOKYO.

犬病防治百科

编 著: 【日】佐草一优

翻 译: 高 镛

责任编辑: 韩劲松 赵 鹏 赵洪博

封面设计: 长春茗尊平面设计有限公司 史 爽

技术插图: 秦焕英 史 爽 都兴南 聂薇薇 张晓林

何 宁 赵 昕 陈 畅 董喜瑞 陈国庆

出版发行: 吉林科学技术出版社

社 址: 长春市人民大街4646号

邮 编: 130021

发行部电话/传真: 0431-85635177 85651759 85651628

85677817 85600611 85670016

编辑部电话: 0431-85630195

储运部电话: 0431-84612872

网 址: <http://www.jlstp.com>

实 名: 吉林科学技术出版社

印 刷: 长春第二新华印刷有限责任公司

规 格: 880mm×1230mm 32开

印 张: 6.5

字 数: 200千字

定 价: 26.00元

版 次: 2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5384-4386-8

版权所有 翻版必究

如有印装质量问题 可寄出版社调换

犬病防治百科

(日) 佐草一优 编著
高 颖 译

吉林科学技术出版社



目录

第一章

从宠物犬的异常表现看疾病

眼部异常	10
鼻子异常	12
耳部异常	14
口腔异常	16
动作及走相异常	18
食欲异常	20
饮水异常	22
小便异常	24
软便与腹泻	26
便秘	28
呕吐	30
呼吸异常	32
咳嗽·打喷嚏	34
吐血	36
神经症状	38
皮肤不适	40
被毛异常	42
其他体表异常	44
体重异常	46
体温异常	48
腹痛	50
发育异常	52
与人类症状相似的疾病	54
遗传易引发的疾病	56

第二章

从宠物犬的症状看疾病

呼吸器官疾病

鼻炎	64
副鼻腔炎	64
鼻腔狭窄	65
软口盖过长	66
喉头水肿	66
气管虚脱	67
气管狭窄	68
气管炎·支气管炎	68
肺炎	69
肺水肿	70
横膈膜疝气	70
气胸	72
胸积水	72
胸腔化脓	73

消化系统疾病

咬合不正	74
釉质发育不全	74
乳牙滞留	74
牙垢·牙石	74
蛀牙	75
牙周病	76
腭裂	76





牙龈增生	76	犬小蛔虫症	91
牙龈肿	76		
唾液腺囊肿	77	内脏疾病	
唾液腺炎	77	肝炎	92
食道炎	78	肝硬化	92
食道内异物	78	门静脉分流	93
食道穿孔	78	肝肿瘤	94
食道憩室	78	胆囊炎	94
巨大食道症	79	胆总管堵塞症	95
慢性胃炎	80	胰腺炎	95
急性胃炎	80	胰外分泌衰竭症	96
胃内异物	80	腹膜炎	96
胃破裂	80	腹积水症	96
胃内容物流出障碍	81	疝气	97
胃扩张·胃扭转症	82		
胃溃疡	82	泌尿系统疾病	
肠炎	83	肾衰竭	98
过敏性肠炎	83	肾性糖尿病	98
肠梗死	84	尿毒症	98
蛋白漏出性肠炎	84	尿崩症	99
肠扭转	84	肾囊肿	100
肠套叠	84	多发性囊肿肾	100
结肠巨大	85	肾盂积水	100
直肠憩室	86	肾病症候群	100
直肠脱垂	86	膀胱炎	101
肛周炎	86	尿路狭窄	102
肛周瘻	86	尿路结石	102
贾第鞭毛虫病	87	尿失禁	102
滴虫病	88	膀胱破裂	103
球虫病	88		
曼森氏裂头绦虫症	88	生殖器疾病	
棘球蚴病	89	隐睾	104
犬绦虫病	89	龟头包皮炎	104
粪小杆线虫症	90	阴囊皮炎	104
钩虫症	90		
鞭虫症	90		
犬蛔虫症	90		



前列腺脓肿	105
前列腺肿大	106
前列腺囊肿	106
前列腺炎	106
尿道炎	106
囊肿性卵巢病	107
子宫内膜炎	108
卵巢肿瘤	108
子宫积液	108
难产	108
胎盘滞留	109
子宫破裂	110
阴道炎	110
阴道脱垂	110
乳腺炎	110
乳腺肿瘤	111

循环系统疾病

肺动脉狭窄	112
主动脉狭窄	112
法洛四联症	112
心漏症	113
二尖瓣关闭不全	114
三尖瓣关闭不全	114
心内膜炎	114
心肌病	114
腹膜心膜横膈膜疝气	115
心肌肥大	116
心律不齐	116
丝虫病	116
心囊膜水肿	118
心压塞	118
心肌梗死	118



造血系统疾病

免疫介导性溶血性贫血	119
洋葱中毒	120
铅中毒	120
再生障碍性贫血	120
遗传性贫血	120
巴倍虫病	121
老鼠药中毒	122
脾脏肿大	122
血小板减少	122
血友病	123
继发性贫血	124
淋巴瘤	124
淋巴性白血病	124
形质细胞瘤	125

脑神经系统疾病

癫痫症、癫痫样发作	126
前庭疾病	126
脑水肿	127
维生素B ₁ 缺乏症	128
低血糖	128
低钙血症	128
面部神经麻痹	129
有机磷中毒	130
氯化烃中毒	130
弓浆虫病	130
隐球菌病	130
认知障碍	131
脑脊髓膜炎	132
脊椎骨折、脱臼	132
变形性脊椎病	133
环轴椎亚脱臼	134
脑脊髓炎	134
椎间盘突出	134



重症肌无力症	135
特发性三叉神经炎	135

视听觉疾病

眼睑内翻	136
眼睑外翻	136
睑板腺瘤	136
樱桃眼	137
睫毛异常	138
流泪症	138
结膜炎	138
角膜糜烂·角膜溃疡	139
角膜炎	140
白内障	140
晶体状脱位	140
柯利眼	141
视网膜脱离	142
进行性网膜萎缩	142
葡萄膜炎	142
眼底出血	142
干性角膜结膜炎	143
眼球突出	144
眼球破裂	144
青光眼	144
霍纳氏综合征	144
东洋眼虫病	145
耳血肿	146
耳郭皮肤炎	146
耳朵疥虫	146
耳垢腺瘤	146
耳背	147
外耳炎	148
内耳炎	149
中耳炎	149

内分泌系统疾病

甲状腺功能亢进症	150
甲状腺机能低下症	150
副甲状腺功能亢进症	150
副甲状腺机能低下症	151
副肾皮质功能高血压	152
副肾皮质功能减退症	152
雌激素过多症	152
糖尿病	152
胰岛瘤	153

运动系统疾病

古卢病	154
软骨症	154
雷格·卡尔夫·柏斯氏病	154
维生素A过多症	155
维生素D过多症	155
骨折	156
前十字韧带撕裂	156
半月板损伤	157
膝盖骨不完全脱位	158
关节炎	158
变形性关节炎	158
髌关节发育不良	159
脱臼	160

皮肤疾病

脂溢性皮炎	162
皮脂腺炎	163
脓皮炎症	164
自我免疫性皮肤病（水疱疮）	164
过敏性皮炎	166
类疱疹	167
播散性红斑狼疮	168
皮肤癣菌病	168
马拉色菌感染症	169



毛囊虫病	170
疥疮	170
爪虱症	172
白斑病	172
遗传性鱼鳞癣	172
原发性突发皮脂溢出症	173
锌反应性皮炎	174
维生素A反应性皮炎	174
类苔藓干癣状皮炎	174
雪纳瑞犬面部痤疮症	174

肿瘤

鳞状细胞癌	176
腺瘤	176
纤维瘤	176
脂肪瘤	176
骨瘤	177
软骨瘤	177
平滑肌瘤	177
脂肪肉瘤	178
骨源性肉瘤	178
软骨肉瘤	178
血管肉瘤	178
淋巴管肉瘤	178
平滑肌肉瘤	179
横纹肌肉瘤	179

感染病

犬瘟热	180
狂犬病	180
犬细小病	180
犬冠状病毒病	181
犬传染性肝炎	182
犬传染性气管支气管炎	182
钩端螺旋体（钩体）病	182

犬布氏分枝杆菌病	183
Q热	184

第三章

意外伤害和反常行为 对应措施指南

应急措施指南

失去意识的情况	186
心跳停止的情况	187
发生痉挛时	188
出血时	188
骨折时	189
误吞入异物时	189
交通事故	190
中暑（热射病、日射病）	190
中毒时	192
烫伤时	193
触电时·运送	194

反常行为

攻击行为	196
刻板动作	197
食粪癖	197
无端狂吠	198
分离不安症	198
恐惧症	198
不适当的排尿行为	199

妊娠与生产

生产	201
----------	-----

拼音字母索引	202
--------------	-----



图解身体构造

骨骼	11
关节	13
肌肉	15
消化器官	17
呼吸器官	19
心脏	21
血液循环	23
脑	25
神经系统	27
淋巴系统	29
眼睛	33
耳朵	35
生殖器(雌)	37
生殖器(雄)	39
皮肤	41
趾垫·肉垫	43
牙齿	45
乳房	47
耳朵的形状	49
尾巴的形状	51
外形	53
穴位	55
鼻子	57
舌	59

各种犬易患疾病

腊肠狗	65
吉娃娃	67
贵宾犬	69
约克夏狗	71
蝴蝶犬	73
威尔士小狗	75
西施犬	77
波美拉尼亚狗	79
拉布拉多猎犬	81
迷你史纳沙犬	83
柴犬	85
马尔他狗	87
骑士查理王猎犬	89
小猎兔犬	91
金毛寻回犬	93
法国叭喇狗	95
巴哥犬	97
迷你杜宾犬	99
美国可卡犬	101
喜乐蒂牧羊犬	103
杰克拉塞尔狸	105
博德牧羊犬	107

波士顿梗	109
西部高地白梗	111
北京犬	113
斗牛犬	115
伯恩山犬	117
大麦町犬	119
平毛寻回犬	121
狐狸犬	123
比利牛斯大狗	125
英国西班牙长耳狗	127
爱尔兰塞特狗	129
英国西班牙猎犬	131
意大利灵缇犬	133
刚毛猎狐梗	135
德国牧羊犬	137
杜宾犬	139
博克瑟犬	141
纽芬兰犬	143
圣伯纳犬	145
巴色特猎犬	147
苏俄牧羊犬	149
西伯利亚哈士奇	151
凯安梗	153
苏格兰梗	155
秋田犬	157
阿富汗猎犬	159
大丹犬	161
古英国牧羊犬	163
卷毛比熊犬	165
迷你牛头梗	167
罗威纳犬	169
斯凯梗犬	171
萨摩犬	173
威尔斯柯基犬	175
长须牧羊犬	177
威玛猎犬	179
苏格兰牧羊犬	181
万能梗	183
小灵犬	184
拉萨犬	187
日本梗	189
阿拉斯加雪橇犬	191
贝生吉犬	193
纪州犬	195
英国雪达犬	197
松狮犬	199
西藏梗	201

前言

选择好的动物医院的方法

养了狗之后，在散步、遛狗、修剪狗毛的时候，会认识一些人。与这些人闲聊时所听到的话，格外可信，也许我应在此列举一些名声较好的动物医院。需要注意的是不管医院有多气派，如果工作人员接待不亲切，医生的诊察中感觉不到丝毫热情，最好还是谨慎为妙。另外，还请注意那些一味强调最新医疗器械及齐全的设备，以及一个劲儿自夸的医院。

现代日本的狗，是作为家庭的一员被小心饲养的，它们与其他家庭成员密切地生活在同一环境中。因此，为了根本地解决狗的疾病及问题行为，需要详细解释家中状况及室内环境了。从这一点来说，选择那些工作人员能听我们诉说情况，爽快地为我们出谋划策并值得信赖的医院，也变得十分重要。另外，如果狗的主人直觉地感到：“这个医生实在不怎么样啊。”狗也能很快感受到。最重要的是看这个医院里是否可以有让狗主人完全信赖的医生。只有这样才会让人觉得“如果是这个医院的话，可以放心托付”。兽医和护士也是人，所以，如果他们知道对方是相信自己而拜托自己的，是一定会竭尽全力努力治好狗病的。请选择那些将这种人与人之间的基本的关系处理得很好的医院。

（佐草一优）

宠物的寿命

出生年数	中小型狗	大型狗
1个月	1岁	1岁
6个月	9岁	8岁
1年	17岁	12岁
2年	23岁	19岁
3年	28岁	26岁
4年	32岁	33岁
6年	40岁	47岁
8年	48岁	61岁
10年	56岁	75岁
12年	64岁	89岁
14年	72岁	103岁
16年	80岁	117岁
18年	88岁	131岁

同样是狗，大型狗与小型狗相比，成长速度和寿命完全不同。小型狗一年就完全发育成成犬，而大型狗则需要一到两年时间。而且，小型狗在出生第三年以后，大约每一年相对人的年龄长4岁，而大型狗在第二年以后，则是每一年长7岁。

也就是说，大型狗成为成犬需要颇长的时间，之后则飞速地增长年龄，逐渐变成老狗。相对的，小型狗是一下子发育成了成犬，之后的成长比较缓慢，慢慢地变成老狗。我经常会被问到狗的年龄相当于人类的几岁。大型狗与小型狗是完全不同的。下面是其计算公式：

- 小型狗、中型狗第三年以后的年龄
 $24 + (\text{出生年数} - 2) \times 4 = \text{与人相当的年龄}$
- 大型狗第二年后的年龄
 $12 + (\text{出生年数} - 1) \times 7 = \text{与人相当的年龄}$

第一章

从宠物犬的异常 表现看疾病





眼部异常

●眼睛这一视觉性器官，是由眼睑、睫毛、结膜、瞬膜、角膜、前房、晶状体、葡萄膜、视网膜各部分组成。仔细辨别眼睛的哪一个部分出现了怎样的异常，是十分重要的。在这基础上，有必要了解和眼睛有关的病名，思考处理方法、症状缓解方法和治疗方法。



▼眼尿多

首先确认是否频繁出眼尿，什么时候经常出，量如何，是干燥的还是黏稠的，是否呈黄色或绿色等。如果量很多，频繁地有黏稠的眼尿，是生了角膜炎或角膜溃疡等，还有可能引起视力障碍。

▼在意眼睛

如果狗的眼睛痒，它会去蹭什么东西，或用脚擦眼睛。这很可能是角膜炎或过敏疾病，擦眼睛会弄伤角膜，需要加以注意。如果狗频繁地眨眼睛或是眯起眼睛，多半是感觉到痛，有可能是角膜溃疡、葡萄膜炎、青光眼等。

▼晶状体呈白色

在昏暗的地方，狗的瞳孔放大时，如果晶状体部分呈白色浑浊状，可能是白内障或晶状体内炎症，导致视力低下。

▼瞳孔反射迟钝

瞳孔在明亮的地方会缩小，在昏暗的地方，为了使更多光线进入则会放大。如果这一反射迟钝，或是瞳孔本身对光毫无反应，不仅是视网膜或晶状体等眼部有问题，还可能是视神经或脑的疾病。

▼眼不停地动

在眼球震颤这一状态下，有时会出现不能站立的情况。有可能是受到外部刺激引起脑震荡，或是伴有中枢性或末梢性前庭疾病或者脑瘤。

对眼造成伤害的主要疾病

眼睑异常

如果眼睑内翻，会刺激到角膜及结膜，引起慢性眼疾。

⇒ 眼睑内翻 (P136)

如果眼睑外翻，会引发慢性结膜炎及引起流泪。

⇒ 眼睑外翻 (P136)

眼睑边缘有时会肿起或突起。很多是由于遍布于眼睑的脸腺发生了炎症或肿瘤化。

⇒ 睑板腺瘤 (P136)

如果睫毛翘向眼球侧，会刺激到眼球，引起流泪或眼尿。

⇒ 睫毛异常 (P138)

如果眼睑内翻，会经常刺激到角膜和结膜，有时会引发慢性眼疾。

瞬膜异常

由于血压上升等原因，瞬膜有时会翻转出眼外。

⇒ 樱桃眼 (P137)



结膜异常

由于摩擦结膜，或是受到过敏原或刺激物的急性或慢性刺激，会引发结膜炎症或导致多泪。

⇒ 流泪症 (P138) · 结膜炎 (P138)

角膜异常

摩擦角膜给予刺激，会成为感染症的诱因，引发角膜炎症，还可能弄伤角膜，出现角膜溃烂，溃疡等症。由于角膜破裂、角膜色素沉着等，还会导致严重的视力障碍。

⇒ 角膜炎 (P140) · 眼球破裂 (P144)

前房异常

角膜与晶状体之间是前房，前房内充满了房水。角膜炎扩张到前房，还可能引发角膜炎。眼压如有异常，会导致房水膨胀，造成剧痛。

⇒ 角膜炎 (P140) · 青光眼 (P144) · 眼球突出 (P144)

晶状体异常

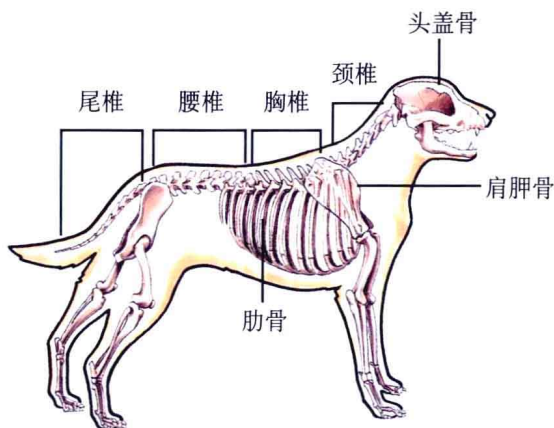
充当着透镜功能的晶状体积蓄着蛋白质，有时会呈白色浑浊状。这种情况下，会发展成严重的视力障碍。另外，还可能由于碰撞等原因，使得晶状体脱位，导致视力障碍。

⇒ 白内障 (P140) · 晶状体脱位 (P140) · 糖尿病 (P152)

视网膜周边异常

由于视网膜、脉络膜、视神经等剥离，或血管的萎缩引起的血液循环不畅等异常症状，会对视力造成显著的影响。

⇒ 柯利眼 (P141) · 视网膜脱落 (P142) · 进行性视网膜萎缩 (P142) · 眼底出血 (P142) · 霍纳氏综合征 (P144)





鼻子异常

● **鼻子这一嗅觉系器官，也是呼吸器官的入口。即使是同一种狗，根据品种的不同，鼻子的外观及内部构造也可能大不相同。哈巴狗、法国叭喇狗、叭喇狗、巴儿狗等短头品种的吻（鼻嘴部）极其短，面部呈扁平状。与此相对应的，由于鼻腔面积狭小，散热功能差，难适应高温高湿的环境，很容易中暑。另一方面，苏格兰长毛牧羊犬、阿富汗猎犬、俄国狼狗，设得兰牧羊犬等吻（鼻嘴部）非常长，散热功能好，能够长时间地奔跑。在理解这一形状特征的基础上，了解病名，思考处理方法、症状缓解方法和治疗方法。**

▼鼻涕多

鼻涕的种类也分稀的清水鼻涕和黄色黏稠的浓鼻涕。另外还有伴有出血的出血型鼻涕。

清水型鼻涕是鼻黏膜因对刺激腥臭味和湿度差等起了反应而产生的。这种类型一般很少有严重的病。另一方面，黏稠型鼻涕和出血型鼻涕，多是由感染症、慢性炎症和肿瘤等引起的，若是拖延不治发展成重病的也不少见。

▼打喷嚏

喷嚏是鼻黏膜受到刺激时喂尽早排出这一刺激而做的反射性反应。一般是由于室内空气过于干燥，或是芳香剂、除臭剂等散发的刺激性气味的刺激，或是花粉、真菌等引起的过敏。

另外，也可能是细菌、病毒感染初期，侵入口的鼻子在防御这些病原菌的入侵。喷嚏本身并不是什么严重的疾病，但是若鼻腔内有异物，则会频繁地打喷嚏。这种情况下，也有可能会有肿瘤，所以千万不能小看它，否则可能会延误病情。

鼻子短小的犬种容易产生鼻腔异常
哈巴狗（右）法国叭喇狗（左）





对鼻子造成伤害的主要疾病

根据鼻涕判断的异常

如果频繁地流黏稠型鼻涕，很可能是严重的过敏性鼻炎、病毒或细菌的感染症、甚至是慢性的难以根治的鼻炎等。

⇒ 鼻炎 (P64) · 副鼻腔炎 (P64) · 鼻腔狭窄 (P65) · 肿瘤 (P176) · 犬传染性喉气管炎 (P182) · 犬瘟热 (P180)

根据鼻出血判断的异常

如果鼻涕里混有血，可能是鼻腔黏膜由于炎症受伤，或是是由于肺水肿等呼吸器官的黏膜炎症而排出来的。另一方面，如果鼻孔大量流血，很可能是肿瘤，希望多加注意。

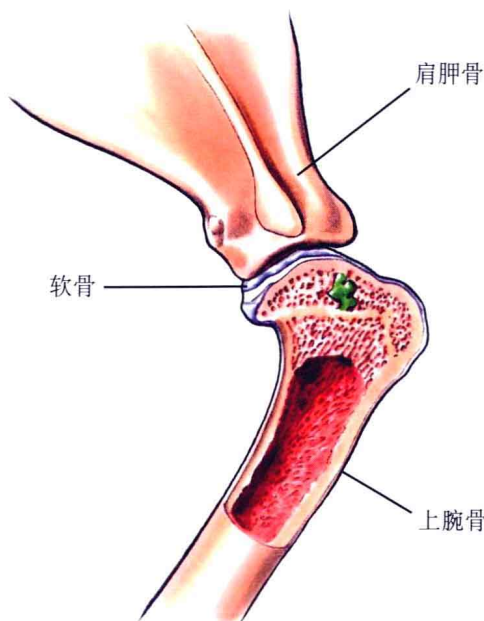
⇒ 肺水肿 (P70) · 严重型鼻炎 (P64) · 鼻腔内肿瘤

根据呼噜判断的异常

如果呼噜很严重，多是由于鼻腔变得狭小，或是软腭肿起，这使得体温无法顺利散热，很可能导致中暑。

另外，喷嚏还可能诱发气管虚脱等呼吸器官的慢性炎症。由于兴奋或是剧烈运动而导致呼吸困难的情况也很常见。还有，由于打呼噜容易引起麻醉事故，所以平日必须在动物医院接受麻醉时，千万要记得事先跟兽医说明情况。

⇒ 鼻腔狭窄症 (P65) · 软口盖过长症 (P66) · 喉头水肿 (P66)





耳部异常

● 耳朵这一听觉器官，由耳郭、外耳、中耳、内耳等各部分组成。仔细辨别耳朵的哪一个部分出现了怎样的异常，是十分重要的。然后在此基础上，了解病名，思考处理方法、症状缓解方法和治疗方法。

▼当狗十分注意耳郭时

首先确认耳郭部皮肤是否发红有炎症，或是有突起，或是整体肿起等表面性的异常。然后，在确认狗的耳朵是否痒或痛。瘙痒和磨蹭会使得脱毛严重、恶化炎症。

▼当狗十分注意外耳道时

从耳洞至鼓膜称之为外耳道。清洁耳朵时就只能清洁到这个外耳道为止。但是，狗主人在用棉棒给狗清洁耳朵时，由于过于用力，反而引发外耳道炎的例子也时常发生。由于这一部分能看是否明显的脏污或脓水、出血、异味等，所以平时检查时，若发现有异常，能及时送至动物医院治疗，有助于在早期恢复。

▼当狗十分注意鼓膜及中耳时

如果狗的鼓膜破裂或是中耳发生炎症，就会边甩头边哀叫，或是歪着头一副抑郁的表情。

▼内耳有异常时

若狗内耳有异常，多表现为歪着脖子和神经官能症状，还会出现听觉异常，所以平时最好养成留心观察叫唤狗时它的反应是否有异常的习惯，它对多大的声音产生反应的习惯。

对耳朵造成伤害的主要疾病

耳郭表面毛发的异常

狗的耳郭患有引发特征性皮肤病的皮肤炎或过敏性皮肤炎时，耳郭会发热、脱毛，这相对而言是比较容易发现的病变。要注意，如果抓破或蹭过头容易恶化。耳郭毛细血管断裂，血液淤积于皮下，使得耳郭肿起的情况经常发生。

⇒ 耳郭皮肤炎 (P146) · 耳血肿 (P146)

外耳道异常

作为过敏性皮炎的特征性症状之一，容易在高温高湿的环境中出现炎症和皮肤红肿的外耳道生了炎症，营造了一个适宜真菌、细菌、外部寄生物等生存的环境，于是引发了外耳炎的例子很多。另外，也可能是外耳口长了肿瘤，成为顽固性外耳炎的诱因。

⇒ 耳朵疥虫 (P146) · 耳垢腺瘤 (P146) · 外耳炎 (P148)

中耳·鼓膜异常

鼓膜及其内部的中耳发生异常时，鼓膜破裂或穿孔，由此感染细菌和真菌引发炎症。

得了中耳炎时，狗会感到疼痛，倾斜着脖子或慢慢晃动脖





耳部异常



当狗频繁地晃动脑袋，很在意它的耳朵时，请检查一下它的耳朵。

子，很多时候还会伴有出血。另外有时还会出现眼球震颤和面部麻痹等神经官能症状。也能看到由于疼痛而丧失食欲的例子。

⇒ 中耳炎 (P149) · 肿瘤 (P176)

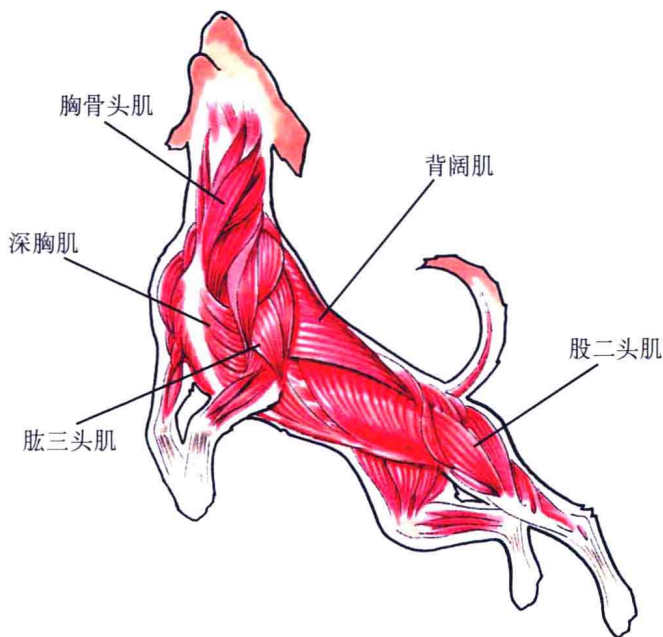
内耳

内耳炎并发炎症。这会破坏狗内耳的平衡感觉器，使狗丧失方向感，还经常会出现不停打转及无法站立的现象。有时也会出现呕吐、食欲缺乏以及歪着脖子的神经功能症状。

⇒ 内耳炎 (P149) · 肿瘤 (P176)

图解身体构造

肌肉



肌肉