

小动物皮肤病 诊疗问与答

——经典病例 142

XIAODONGWU PIFUBING ZHENLIAO WENYUDA

主编 岩崎利郎 东京农工大学教授

译 施振声 安铁洙



中国农业科学技术出版社

小动物皮肤病 诊疗问与答

——经典病例 142

主编 **岩崎利郎**
东京农工大学教授

译 **施振声 安铁洙**

中国农业科学技术出版社

注 意 事 项

本书中所描述的诊断方法、治疗方法、用药等都是根据最新的医学发展知识, 仔细加以整理的结果。但是, 从医学的飞速发展来看, 书中所记载的内容不能保证都准确无误。临床医师应该在实际病例应用时, 根据所使用的仪器、各个化验室的正常值及用药量等仔细核对, 谨慎行事。如果由于按照本书所描述的诊断方法、治疗方法及用药量而造成了差错, 本书的编者, 以及出版商不承担任何责任(绿书房出版社)。

图书在版编目(CIP)数据

小动物皮肤病诊疗问与答: 经典病例 142 / (日) 岩崎利郎主编; 施振声, 安铁洙译. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2015.8

ISBN 978-7-5116-2073-6

I. ①小… II. ①岩… ②施… ③安… III. ①动物疾病-皮肤病-诊疗-问题解答 IV. ①S857.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 082340 号

责任编辑 徐 毅 张志花
责任校对 李向荣

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106631
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 者 北京卡乐富印刷有限公司
开 本 787 mm × 1 092mm 1/16
印 张 19.75
字 数 365 千字
版 次 2015 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月第 1 次印刷
定 价 198.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

SHOUREI DE MIRU SHOUDOBUTSU NO HIFUBYOU SHINRYOU Q&A

©TOSHIRO IWASAKI 2012

Originally published in Japan in 2012 by Midori Shobo Co., Ltd.

翻译人员

译

施振声
安铁洙

中国农业大学
东北林业大学

副主译

许小琴
方南洙

扬州大学
延边大学

译者（以姓氏笔画为序）

韦旭斌
方南洙
尹哲友
付本懂
朴善花
伊鹏霏
安铁洙
许小琴
李钟淑
金英海
金花子
金庆国
郑仁玖
施振声
鲁承
靳朝

吉林大学
延边大学
延边大学
吉林大学
东北林业大学
吉林大学
东北林业大学
扬州大学
延边大学
延边大学
延边大学
延边大学
长白山科学研究院
中国农业大学
延边大学
吉林大学

主审

韦旭斌
施振声

吉林大学
中国农业大学

内容简介

这本《小动物皮肤病诊疗问与答——经典病例 142》就要与读者见面了。本书原版主编岩崎利郎教授是国际著名兽医皮肤病专家，曾担任 2008 年在香港召开的世界兽医皮肤病大会主席。他多年担任日本兽医皮肤病学会会长，多次到中国讲学，很多听过他讲课的同行都对他印象深刻。

本书的特点完全符合主编的个性特点，简明扼要，深入浅出，内容丰富而不张扬。与众不同的地方之一是以病例为中心，先对病例进行描述，提出一系列相关问题，然后作者对每个问题一一作答，非常详细，很有说服力，对临床上诊疗皮肤病有相当的参考价值。同时他的思路对读者也应有很大的启发。译者衷心希望本书对小动物临床医师能有所裨益。

感谢吉林大学韦旭斌教授组织翻译班子译成此书，东北林业大学安铁洙教授做了大量的翻译和组织工作。还要感谢北京北农阳光文化有限公司李少莉总经理的高效率协调和支持。对各位译者和出版者在此一并致谢。

施振声

中国农业大学

2015 年 3 月 15 日于北京

序 言

由日本最著名的兽医皮肤病专家岩崎利郎教授主编的实用型小动物皮肤病专业书籍《小动物皮肤病诊疗问与答——经典病例 142》是一本非常简明而有深度的专著。这本书将岩崎利郎教授的临床心得体会奉献给执业宠物医师，非常简练、实用，启发性强。

每一个症状相似的皮肤病发生在不同品种、年龄、机体状态的动物身上，疾病不一定完全相同。诊断复杂的皮肤病，首先应当具有一般皮肤病分类、特点、基本诊断技术、临床鉴别诊断、临床用药的基础，并经过自己一定的实践检验，才能做到更好。

临床疾病的诊疗与针对性的科研相结合，能够更深入地揭示疾病的发病机理和诊断技术并高效用药，岩崎利郎教授是这方面的权威，受到了同行的尊敬和爱戴。

期望这本书能够对于成长中的中国小动物临床事业有所帮助！

特此荣幸地推荐！

林德贵

中国农业大学动物医学院教授

2015年7月4日

前 言

近一二十年，日本的小动物临床医学取得了飞速的发展，特别是临床第一线的兽医师们已经和欧美的兽医实力不相上下了。可是，遗憾的是我们的专家级水平的小动物临床医学尚未完全跟上，这是我们今后需要努力的地方。

小动物皮肤病方面的教科书、参考书包括翻译的书籍已经很多了。但是，其中作者引用的病例多数是由皮肤病专家接诊的转诊病例，这些转诊病例的大多数都是所谓的疑难杂症。当然首诊兽医师偶尔也可以见到类似的转诊病例。转诊病例和首诊病例两者不是一个层次的事情。

本书为了填补这两者之间的空白，特别邀请了临床一线的15名皮肤病专家为临床兽医师选取了常见的病例进行讲解。因此，书中的病例都是临床上常见的。另外，由于本书采用了一个一个病例以问答的形式加以论述，大家可以学到与临床实际相吻合的思路，非常实用。

本书如果能为更多的读者、教师、学生们拓宽视野起到一些作用的话，正是作者所希望的。

最后，向为本书的出版发行、策划、编辑而付出了辛苦努力的绿书房出版社的松原芳绘氏致以深深的谢意。

岩崎利郎

东京农工大学教授

2012年7月1日

目 录

疾病及其症状目录	I
总论	1
皮肤的定义	2
皮肤的机能	2
皮肤的结构	3
皮肤的附属器	6
皮疹学	7
各论	11
脸面部	13
躯干	77
四肢	153
全身	191

疾病及其症状目录

(数字代表病例编号)

犬特异性皮炎·····	91,94
医源性库欣氏综合征·····	43,44,69
猫虱感染·····	92
犬蠕形螨·····	5,15,24,36,42,70,103,129
兔面部湿性皮炎·····	26
兔湿性皮炎·····	54,130
兔足底溃疡·····	81
兔跳蚤感染·····	104
犬绿脓杆菌病·····	78
兔梅毒·····	16
雌激素过剩·····	34,134
盘状红斑狼疮·····	6,13,18,133
疥螨·····	97,106,128,136
家族性皮炎 (DM)·····	5,24
化脓性肉芽肿性皮炎·····	19,22
蚊虫叮咬过敏·····	31
基底细胞瘤·····	46
缺血性皮肤病·····	100
隐球菌症·····	108

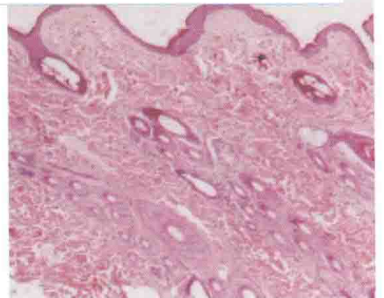
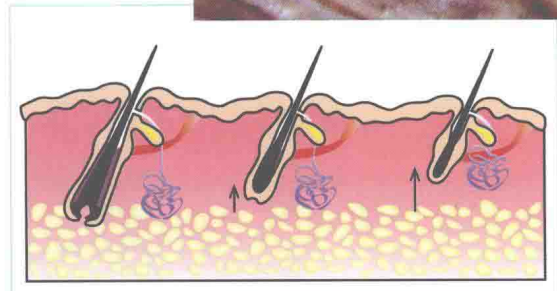
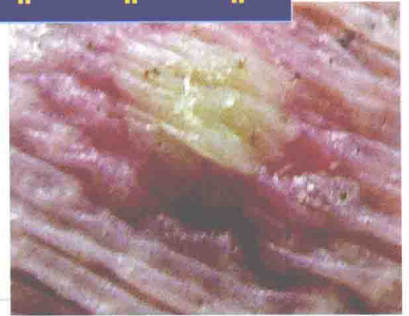
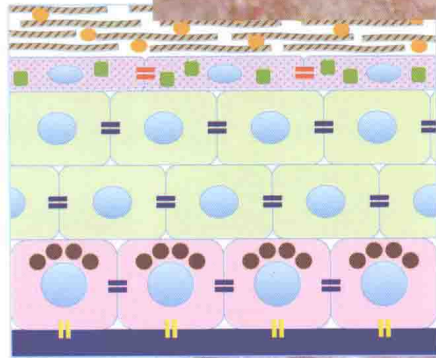
形质细胞性足皮炎	76,79,83
血管肉瘤	121
嗜酸性肉芽肿	23,52,66,76
甲状腺机能低下症	56,78,88
黑色毛囊发育异常	98
复发性腋部脱毛症	34
耳尖端痂皮	20
色素性病毒性病变	113
猫耳垢腺囊肿	4
皮脂腺炎	90,138
皮脂腺肿瘤	117
西蒙斯菌(口腔内菌)	80
幼年性蜂窝织炎	11
上皮性淋巴瘤	29,118,127,141
接触性皮炎	50
支持细胞瘤	56,112,134
全身性红斑狼疮	30,13,18,20,25,29,30,135
粟粒性皮炎	52
多形性红斑	24,107
脱毛症 X(对称性脱毛)	38,56,89,137
淡色被毛脱毛症	119,142

秃疮	84
猫对称性脱毛症	89
猫疥螨	120
猫痤疮(粉刺)	7,32
猫蠕形螨	31,57,63,68,125
猫心因性脱毛	63,127
烫伤	41
深层脓皮症	11,27,74
非上皮性淋巴瘤	118
皮肤真菌病	37,57,90,84
皮肤钙质沉积症	44,86
皮肤组织细胞瘤	1,10,77
鼻部角质化不全	18
肥大细胞瘤	14,72
浅表性脓皮症	47,55,63
鼻梁痂皮和腹部脓疱疹	8
波斯猫颜脸皮炎	2
扁平上皮癌	27,70,73
马拉色菌性皮炎	24,85,126,128
迷你雪纳瑞无菌性脓包性红皮症	109
蜱虫症	68

无菌性结节性脂肪炎	74
黑色素瘤	4,71,73,87,113
毛囊发育异常	112
毛囊囊肿	59
药疹	48
蝇蛆症	61
落叶天疱疮	39,101,115,132,140

总 论

- 皮肤的定义 ····· 2
- 皮肤的机能 ····· 2
- 皮肤的结构 ····· 3
- 皮肤的附属器 ····· 6
- 皮疹学 ····· 7



● 皮肤的定义

皮肤占体重约 12%，是机体的最大器官。皮肤直接暴露于外界环境，其各种各样的结构是为维持生命活动提供各种功能。

● 皮肤的机能

①屏障功能：皮肤为防止外界的物理性，化学性刺激侵入机体的屏障，同时还有防止内部的水分、电解质、蛋白质等流出体外的功能。

②维持集体的可动性，保持正常形态：皮肤具有柔软性，弹性，且富韧性。由于皮肤具有这样一些特性，机体可以完成各种活动，而且可以保持机体的形态。

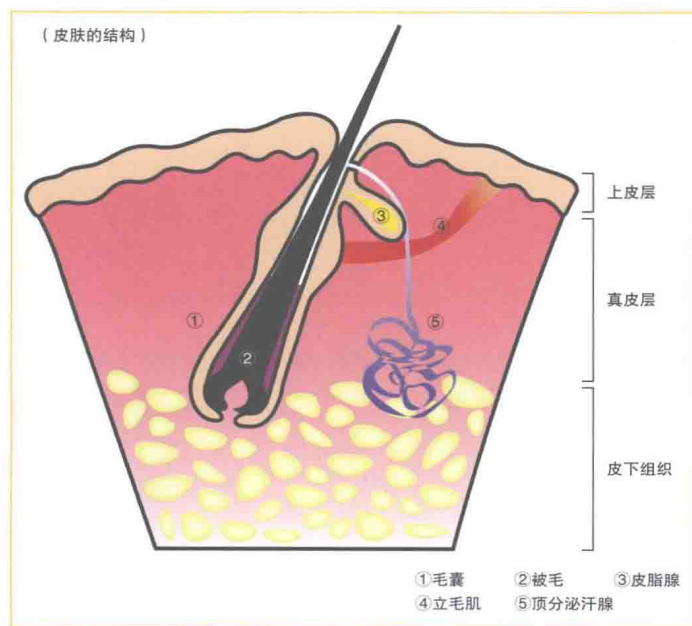
③调节体温：皮肤在通过调节被毛，血液循环及汗腺的分泌等来调节体温方面，发挥重要作用。

④内部环境的反应：内脏疾病，营养状态，用药等各种影响都可能在皮肤表现出来。

⑤免疫调节机能：皮肤是免疫系统的重要器官。以上皮细胞，朗翰氏细胞，淋巴细胞等免疫细胞为主，对微生物感染，肿瘤的生长等起到调节免疫功能，对其发挥抑制作用。

⑥感觉器官：触觉，痛觉，痒觉，冷热等不同的感知功能。

⑦其他：合成维生素 D，产生色素等合成功能。



● 皮肤的结构

皮肤的结构可以分为上皮层,真皮层和皮下组织3层,此外还有被毛器官(毛囊,毛),立毛肌,皮脂腺,汗腺(顶分泌汗腺,外泌汗腺),趾甲等附属器官。

上皮层

上皮是皮肤的最外层,是皮肤屏障机能的最重要部分。上皮层的95%由角化细胞构成,其他还有如色素细胞,朗翰氏细胞,么个细胞等。

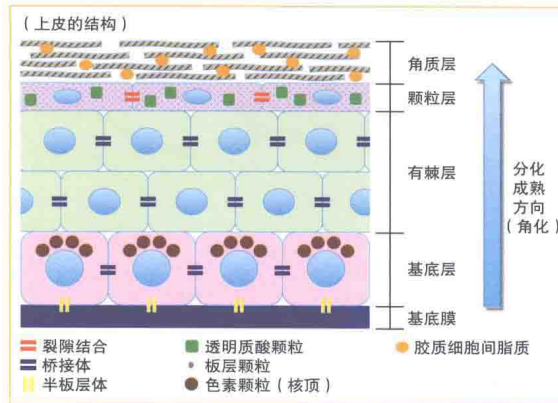
上皮由基底层,有棘层,颗粒层,角质层4层构成。角化细胞从上皮层的最深部(基底层)开始分裂,分化,成熟(角化),同时向表层(有棘层一颗粒层)移行,最后角化细胞脱核,复层化,形成角质层。在上皮的颗粒层,角化细胞含有两种颗粒(透明质酸颗粒,板层颗粒),透明质酸颗粒内含克林在细胞角化时被分解为克林衍生物。这些物质在细胞质内使胶原纤维聚集,然后在角质层分解,起到保持水分和吸收紫外线的作用,是天然保湿因子。

另外,板层颗粒内神经酰胺原,角化细胞成熟后到达角质层时,由板层颗粒释放神经酰胺到角质细胞间(细胞间脂质:存在其他固醇类,游离脂肪酸等)。神经酰胺影响脂质的双重结构,起到皮肤保湿的重要作用。克林和神经酰胺的保湿和屏障作用起到非常重要的作用,如果因为遗传因素,其产生障碍,含量下降等会导致鱼鳞斑或特异性脱毛等疾病。

角化细胞与相邻的角化细胞结合是通过桥接或间隙结合,连接在基底膜上,半桥接的结构也有。角化细胞间桥接的同时,细胞膜和细胞骨架相连,裂隙结合主要出现在上皮表层,防止水分子和电解质的蒸发。

色素细胞来源于神经系,分布在上皮的基底层。细胞内富含色素颗粒,在此颗粒内由酪氨酸合成色素。供给基底细胞成熟色素颗粒,基底细胞核上的颗粒防止紫外线对核的破坏形成核帽。

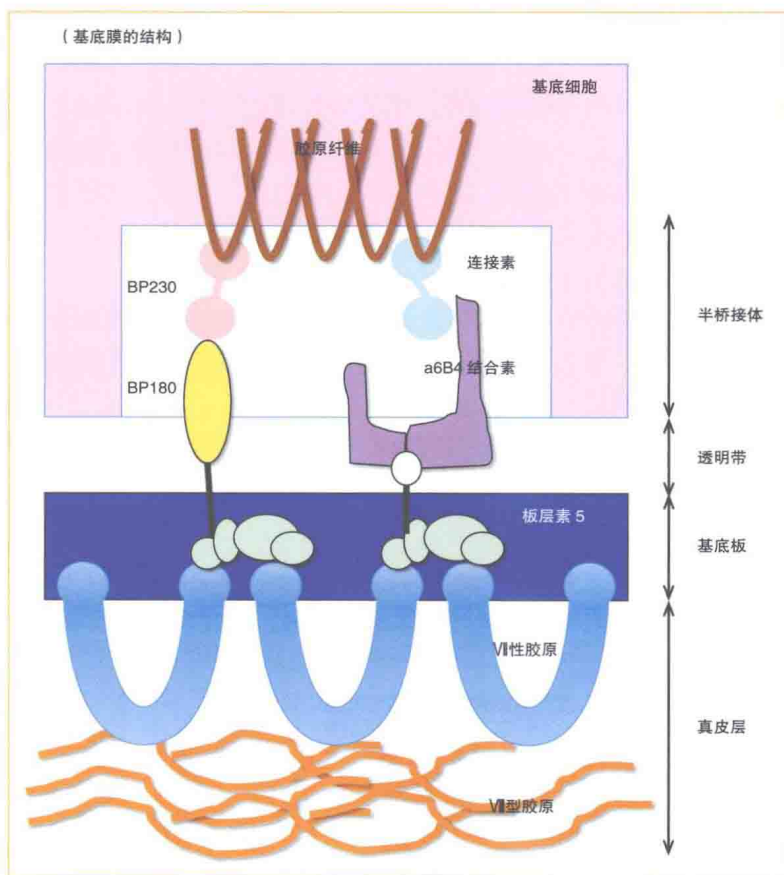
朗翰氏细胞来源于脊髓的树突细胞,具有将抗原信息转给T细胞的功能。美格细胞是存在于基底层的表层的触觉受体细胞,结合在感觉神经末梢。



基底膜

上皮层与真皮层通过基底膜连接。基底膜由各种黏合蛋白组成，结构复杂。基底细胞和基地板之间的结合中，半桥接起到重要作用。两者之间是透明带。

BP180（水泡性天疱疮的抗原：XVII胶原）， $\alpha 6\beta 4$ 整合素与板形成素5相结合，通过半桥接与基地板连接。板形成素5与基地板下面的VII型胶原（固定纤维）相结合，VII型胶原使I型和III型胶原与基地板结合。BP180，板桥素5，VII型胶原等先天性异常导致的疾病已知的有上皮水泡症。后天的疾病是机体产生抗BP180或BP230的抗体，引发水泡类天疱疮。VII型胶原自身抗体可引起后天性上皮水泡症。



真皮

真皮是上皮下层的富含纤维组织的结构，解剖学上分为乳头层，乳头下层，网状层 3 层。构成真皮层的纤维组织大部分是胶原纤维（主要是 I 型，III 型胶原纤维）。胶原纤维具有强劲的抗张力功能，皮肤的强度主要来自于此。真皮富有弹性，皮肤的柔韧性主要来自这部分组织。艾洛斯但洛斯综合征就是这些纤维组织减少，结构异常造成的，此症的特点是皮肤脆弱，过度拉伸。

真皮中的血管呈网状分布，相互吻合成血管丛，血管丛分布于皮下和乳头下。这样的血管结构给皮肤提供营养，气体交换，还在体温调节方面发挥重要作用。此外，真皮层还有淋巴管，感觉神经（触觉，痛觉，温热感觉，压觉）以及植物神经分布。细胞成分主要有成纤维细胞，组织细胞，肥大细胞，形质细胞等。

皮下组织

皮下组织的大部分是皮下脂肪组织。皮下脂肪组织的大部分是脂肪细胞，对物理性的外力起到缓冲作用，还能产生热量，以及保湿功能等重要作用。

(真皮及皮下组织)

