

# Clinical Diagnosis and Treatment of Canine Scabies

Miaomiao Zhang

Department of Animal Science, Hubei Vocational College of Bio-Technology, Wuhan  
Email: [zmm2624238@sohu.com](mailto:zmm2624238@sohu.com)

Received: Sep. 14<sup>th</sup>, 2014; revised: Oct. 15<sup>th</sup>, 2014; accepted: Oct. 26<sup>th</sup>, 2014

Copyright © 2014 by author and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

---

## Abstract

Canine scabies is a chronic parasitic skin disease caused by sarcoptic mites in dogs. It is also known as epilepsy skin disease. The disease is characterized by itching uneasiness, loss of hair and dermatitis symptoms. This paper mainly introduces the clinical diagnosis and treatment of canine scabies.

## Keywords

Dogs, Canine Scabies, Clinical Diagnosis, Treatment

---

# 犬疥螨病的临床诊断与治疗

张苗苗

湖北生物科技职业学院动物科学系, 武汉

Email: [zmm2624238@sohu.com](mailto:zmm2624238@sohu.com)

收稿日期: 2014年9月14日; 修回日期: 2014年10月15日; 录用日期: 2014年10月26日

---

## 摘要

犬疥螨病是由疥螨虫引起的犬的一种慢性寄生性皮肤病。俗称癞皮病。犬表现为剧痒不安、被毛脱落及皮炎症状。本文主要介绍了犬疥螨病的临床诊断和治疗。

## 关键词

犬, 疥螨, 诊断, 治疗

## 1. 引言

疥螨病俗称癞皮病, 是由寄生在表皮的犬疥螨引起。螨虫分泌致敏物质导致犬剧烈瘙痒, 犬往往摩擦或挠伤皮肤继发感染。病情严重时, 皮肤上会形成大面积黄色或灰色的结痂, 甚至导致死亡。本文将从犬疥螨病的病原, 流行病学, 临床症状及防治进行综述, 为临床诊断提供依据和参考。

## 2. 病原学

犬疥螨属于节肢动物门, 蜘蛛纲, 螨目, 疥螨亚目, 疥螨科, 疥螨属。很多哺乳动物都有其相应的专属疥螨种类, 犬疥螨感染家养犬非常常见。相对而言, 猫背肛螨对猫感染比较少见, 人也有其专属疥螨。

犬疥螨是一种较小的圆形螨虫, 直径 200~400  $\mu\text{m}$ ; 短嘴, 腿很短, 由 2 对前肢和 2 对后肢; 前肢顶端长出小柄, 小柄较长, 顶端具有小吸盘; 后腿近乎退化, 带有很长的触须(没有吸盘); 背部 3~7 对棘突形触须; 肛门开口于尾部末端。疥螨是专性寄生虫, 整个生活周期只能在宿主身上完成, 离开专属的宿主后很难长时间存活[1]。螨虫在皮内的进食、产卵和排泄过程, 能刺激大多数感染犬产生体液和细胞性免疫反应, 而这种免疫性的防御机制通常能使犬在感染疥螨后的数月自愈, 但是感染期间会带给犬中度或重度的瘙痒。瘙痒和病变在发病起始阶段主要位于耳源、肘部、踝关节和腹部, 最终发展至全身。

## 3. 流行病学

犬疥螨病是高度传染的寄生虫病, 发病率难以被评估, 全世界可见。疥螨主要通过直接接触感染的犬或狐狸, 但发现间接接触毛发和污染物也会被传染。

疥螨常见于群居狗、流浪狗、主人没有固定居所的狗。可见于任何年龄和性别的狗。疥螨又是被认为是年轻狗(小于 1 岁)的疾病。可能是因为年轻的狗更容易于患病犬和污染物接触, 于是获得了接触性感染。疥螨时常传播至人, 发病率达 25%~30%, 与饲养宠物习惯有关。如果狗经常在主人手臂中, 或者于主人一起睡, 那么就更容易被感染。在前臂、腿、躯干可见疱疹和瘙痒性的痂皮。但是只要被感染犬治愈, 主人的损伤很快就会退去[2]。

疥螨的发病也呈季节性变化, 秋冬时期、尤其是阴雨天气发病最烈。春末、夏初动物换毛、通气改善、皮肤受光照充足, 该病发生较少。有的犬感染疥螨后不出现任何症状, 但可成为传染源。耐过犬也有可能带螨, 处于潜伏期的犬都是该病的传染源。

## 4. 临床症状

犬疥螨病是严重瘙痒, 丘疹性结痂性皮肤炎。易感部位在耳缘、眼周、肘部、踝关节、直至全身, 发病可能从上述任何部位开始。但是任何瘙痒性脱毛斑、丘疹, 特别是主人提示病变在渐进性扩大时, 临床医生都应该怀疑疥螨病。继发性症状包括红斑、抓痕和自损性脱毛。随着病情的发展, 耳源、肘部和踝关节会出现大量的皮屑, 常见外周淋巴结增大。82%的犬在疥螨感染时会出现耳郭-足反射阳性[3]。感染后 21~30 天通常瘙痒最为严重。

## 5. 诊断与鉴别诊断

通过向动物主人询问病史，再根据临床症状，结合螨虫检查发现虫体或虫卵，即可确诊。

### 5.1. 病史

诊断犬疥螨病最重要的信息来自主人提供的病史。疥螨能够感染任何年龄段的犬，而且没有性别易感性。经典的疥螨病病史都会表现为突发性严重瘙痒，从局部发展至全身。另一个线索是病变经典分布的部位，经常不对称发病，通过这一线索也能与其他感染外寄生虫性皮肤病相鉴别。犬疥螨病的鉴别诊断包括异位性皮炎、跳蚤叮咬性过敏、食物过敏、细菌性脓皮病、马拉色菌性皮炎、接触过敏、姬螯螨病和耳螨感染等[4]。

### 5.2. 实验室检查

显微镜直接检查只要看到疥螨成熟或不成熟的虫体、虫卵甚至粪便，都可以作为确诊犬疥螨病的依据。对于临床医生来说最可行的办法是皮肤刮片后直接镜检虫体[5]。采样应该首选耳源、肘部和踝关节这样的经典部位，病变应该选择结痂性丘疹而不是抓痕。对所选部位大面积浅刮，尽量多部位大量收集皮屑和结痂样本，放置于载玻片上，与石蜡油混合并盖上盖玻片，在低倍镜暗视野下仔细观察载玻片的每一部分，或是将病料浸入盛有5%~10%的氢氧化钠(或氢氧化钾)溶液的试管中，经1~2 h使痂皮软化后，用吸管吸弃上层液体，最后吸取沉淀物，滴于载玻片上加上盖玻片镜检[6]。只要看到疥螨成熟或不成熟的虫体、虫卵甚至粪便，都可以作为确诊犬疥螨病的依据。如果症状与犬疥螨病相符，但是最终无法获取疥螨证据，则需要进行治疗性诊断。

### 5.3. 鉴别诊断

螨病诊断时，要注意与秃毛癣、湿疹、过敏性皮炎和虱及毛虱鉴别诊断。秃毛癣为境界明显的圆形或椭圆形病灶，覆盖容易剥脱的浅灰色干痂，痒觉不明显，实验室方法检查皮肤可发现真菌；湿疹无传染性，痒觉不明显；过敏性皮炎无传染性，病变从丘疹开始以后形成散在的小干痂和圆形秃毛斑，镜检病料无螨；虱和毛虱引起的症状与螨病及相似，但不如螨病严重，特别是皮肤病变，眼观检查可发现虱或毛虱。

## 6. 治疗

从理论上讲，通过足够的时间有些犬能够对疥螨产生免疫力，因而能自愈。但终究并非所有犬都能自愈，况且剧烈瘙痒造成犬的生活质量降低，通常体重和食欲均下降。因此，一旦确诊犬疥螨病，药物治疗就应该马上开始。可以使用口服液泼尼松或泼尼松龙 1 mg/kg/日，连用 2~3 天。这样能缓解过度搔抓引起的自我损伤。

### 6.1. 外用药

传统用药是单胺氧化酶抑制剂(双甲脒)和有机磷(亚胺硫磷)。双甲脒(250 ppm)涂抹全身后自然风干，每 1~2 周一次，连续 1~3 周通常能够痊愈[7]。

0.25% 费泼罗尼喷剂有两种方法：幼犬，3 ml/kg，喷涂全身，间隔三周，连续三次；成犬，6 ml/kg，涂于全身，间隔一周，连续两次。费泼罗尼的使用最好在感染早期，或是机体不能耐受其他强势用药时(例如小于 12 周的幼犬、哺乳和妊娠母犬的等)。

上述外用药应该在通风良好的房间或室外使用，糖尿病病犬不能接触这类药物，吉娃娃不能接触双

甲脞，且双甲脞有镇静和心动过缓的作用。药浴时建议厚毛和长毛动物剃毛。任何外用药物一定要保证涂遍动物全身，否则对疥螨很难达到应有疗效。

## 6.2. 全身用药

对于犬疥螨病全身用药比外用用药效果更佳，尤其大环内酯类的药物治愈率较高，包括伊维菌素、多拉菌素、米倍尔霉素、莫西克丁和塞拉菌素，其中伊维菌素、多拉菌素和塞拉菌素用的比较多。

伊维菌素剂型包括注射剂、口服和外用浇泼剂。但是不能用于柯利犬和牧羊犬及其杂交品种，以免引起神经症状。建议剂量 0.2~0.4 mg/kg，如果口服，每周一次；如果注射每 2 周一次，治疗时间 4~6 周。浇泼剂相对廉价，适合大量群养动物。多拉菌素禁忌和伊维菌素类似。建议剂量：0.2 mg/kg，皮下或肌肉注射，每周一次，直至痊愈。塞拉菌素：方便、安全，可以用于柯利犬，但剂量不足时效果不佳，建议剂量 6~12 mg/kg，每隔 2~3 周一次，连续三次[8]。对于接触动物应该同时治疗。用扑灭司林进行环境消毒。

## 参考文献 (References)

- [1] 李红飞, 赵传璧, 李延辉, 等 (2013) 宠物犬疥螨病混合细菌感染的诊断与诊疗. *郑州牧业工程高等专科学校学报*, **2**, 28-33.
- [2] 孙铭鸽 (2012) 一例犬疥螨病的诊治. *经济动物*, **3**, 111.
- [3] 郑洁 (2010) 犬皮肤病混合细菌感染的诊治. *养殖与饲料*, **5**, 19.
- [4] 魏丽萍 (2012) 毛皮动物螨病的诊治. *养殖技术顾问*, **2**, 79.
- [5] 杨胜波, 龙潭, 蒋泽敏 (2011) 宠物犬螨病的防治. *贵州畜牧兽医*, **6**, 44-45.
- [6] 金巍, 金升藻, 谭世君 (2011) 药物治疗犬疥螨病比较试验. *动物医学进展*, **10**, 120-122.
- [7] 陈旦华, 费建东, 陈雪文, 等 (2010) 一例犬疥螨病的诊治. *上海畜牧兽医通讯*, **2**, 141.
- [8] 王雁强, 范玉武, 阮贵平 (2006) 宠物犬疥螨的防治. *云南畜牧兽医*, **6**, 35.