

# A Case of Canine Cutaneous Melanoma in the Outer Corners of Right Eye

Jingjing Kang, Xiangmei Zhou, Deming Zhao\*

National Transmissible Spongiform Encephalopathies Laboratory, College of Animal Medicine, China Agricultural University, Beijing  
Email: \*zhaodm@cau.edu.cn

Received: Dec. 12<sup>th</sup>, 2012; revised: Dec. 16<sup>th</sup>, 2012; accepted: Jan. 2<sup>nd</sup>, 2013

**Abstract:** A case of canine cutaneous melanoma in the outer corners of right eye is reported. A nine and a half years old castration German shepherd dog presented with a firm subcutaneous nodule in the outer corners of right eye. Histopathological examination showed the skin structure of the mass is complete, and there were abundance melanin deposition in the cytoplasm of tumour cells. These findings were consistent with all melanoma.

**Keywords:** Melanoma; Outer Corners; H&E Stain

## 犬右眼外眼角皮肤黑色素肿瘤 1 例

康静静, 周向梅, 赵德明\*

中国农业大学动物医学院国家海绵状脑病实验室, 北京  
Email: \*zhaodm@cau.edu.cn

收稿日期: 2012 年 12 月 12 日; 修回日期: 2012 年 12 月 16 日; 录用日期: 2013 年 1 月 2 日

**摘 要:** 报告 1 例犬右眼外眼角皮肤黑色素瘤病例。患病动物为去势 9 岁半德国牧羊犬, 发现右眼外眼角处有一小米粒大小肿块, 送医就诊。经手术切除肿块, 眼观呈黑褐色, 质地坚硬, 切除组织固定后送检, 常规 H&E 染色后, 组织学检查结果发现肿块表皮结构完整, 肿瘤细胞浆内有大量黑色素沉积。诊断为皮肤黑色素瘤。

**关键词:** 黑色素瘤; 外眼角; H&E 染色

### 1. 引言

犬黑色素瘤相对比较常见, 其发生率约占所有犬肿瘤病的 3%, 占有恶性肿瘤的 7%<sup>[1]</sup>。犬黑色素瘤平均发病年龄在 7~14 岁, 皮肤色素较深的犬容易发生<sup>[2]</sup>。现将本实验室接诊的一例犬右眼外眼角皮肤黑色素瘤病例报告如下。

### 2. 临床资料

去势的 9 岁半德国牧羊犬, 右眼外眼角处一小米粒大小(直径约 2 mm)肿块, 黑褐色, 质地坚硬。

### 3. 检测方法

送检材料: 10%福尔马林液固定组织标本。

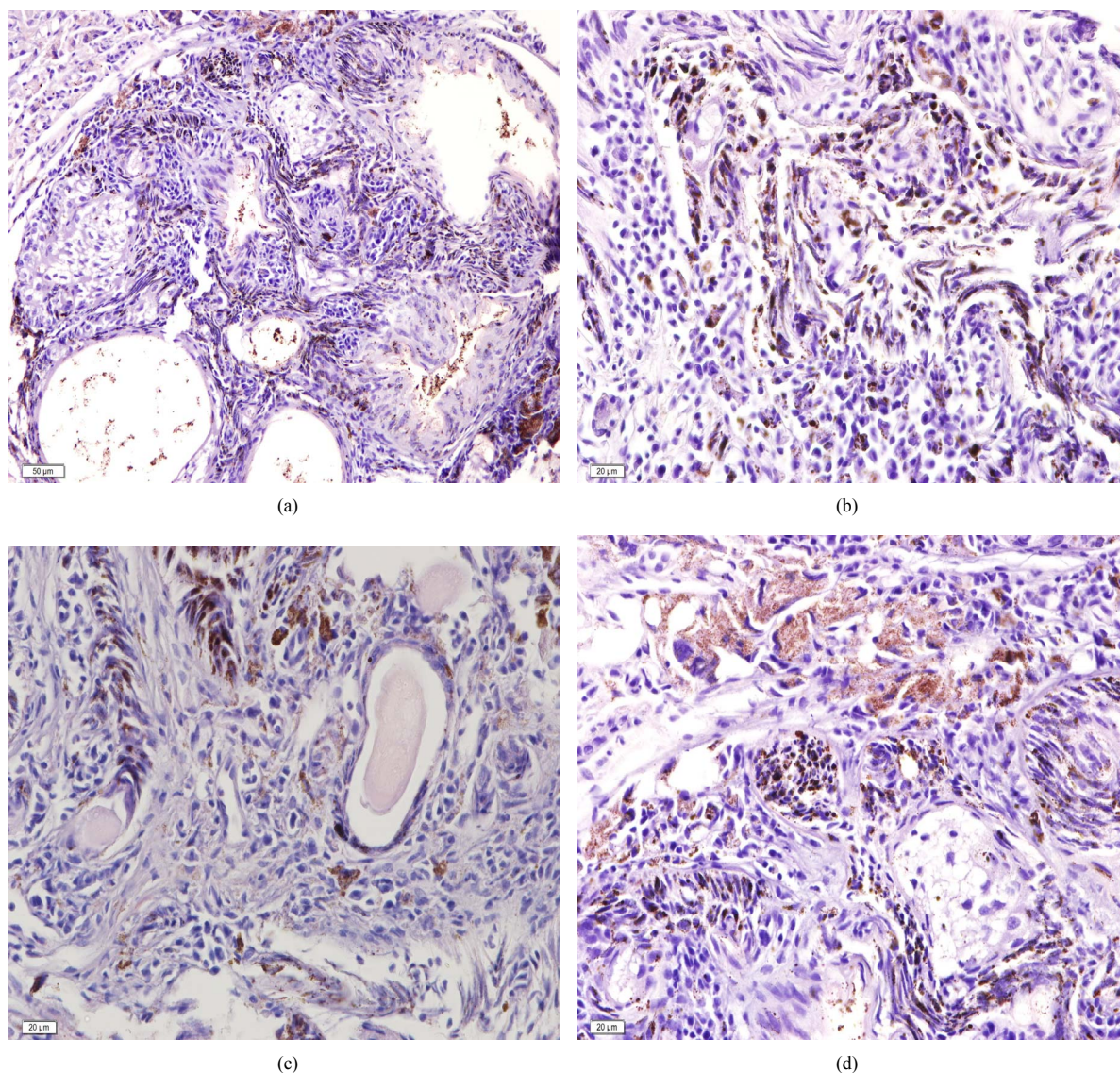
制片切片: 常规病理学制片, 石蜡包埋, 5 μm 切片, H.E.染色, 光镜观察。

图像获取: 光学显微镜观察, 图像分析系统采集数码图像。

### 4. 组织病理学观察

低倍镜观察: 肿块表皮结构完整, 肿瘤细胞排列成巢状和片状, 细胞浆内有黑色素沉积, 部分皮肤汗腺因瘤细胞增生挤压而堵塞, 腔内有黑色素颗粒分泌(图 1(a))。

\*通讯作者。



图(a)肿块内汗腺腔内有黑色素沉积(200×); 图(b)和图(c)肿瘤细胞呈巢状、片状和条索状分布, 瘤细胞形态各异, 大小不一, 胞浆内有黑色素(400×); 图(d)可见有多个核的较大的肿瘤细胞, 胞浆内有丰富的黑色素颗粒(400×)。

Figure 1. Histopathology images  
图 1. 组织病理学图像

高倍镜观察: 可见肿瘤细胞形态各异, 呈巢状、片状和条索状排列, 细胞核形态各异, 大小不一, 呈圆形、椭圆形、梭形, 胞浆内有不同程度的黑色素沉积(图 1(b), 图 1(c)), 还可见有多个核的较大的瘤细胞, 且胞浆内有丰富的黑色素颗粒沉着(图 1(d))。

根据临床症状及病理组织学观察结果, 本病例确诊为黑色素瘤。

## 5. 讨论

黑色素瘤是由存在于真皮与上皮结合处的基底

细胞之间的黑色素细胞过度增生而引起的皮肤最常见的肿瘤之一, 有良性和恶性之分。

良性黑色素瘤多发生于犬的眼圈周围, 单个或成串存在, 呈紫黑色<sup>[3]</sup>。其生长缓慢, 可能多年无变化, 组织学检查可见有螺旋层状或小团状长方形的细胞。

恶性黑色素瘤多发生于浅毛色和老龄犬, 常见部位为口腔唇部、齿龈以及足部<sup>[3]</sup>。恶性黑色素瘤生长迅速, 体积较大, 多为浸润性生长, 不易与邻近组织分离。

该肿瘤容易恶化和转移, 一经发现, 不论大小都

应尽早采取较大范围的手术切除。也可采用液氮、干冰、一氧化氮冷冻疗法<sup>[4]</sup>和手术切除结合治疗。

### 参考文献 (References)

- [1] E. Cotchin. Melanotic tumors of dogs. *Journal of Comparative Pathology and Therapeutics*, 1955, 65: 115-129.
- [2] 夏咸柱. 养犬大全[M]. 长春: 吉林人民出版社, 1993: 687-688.
- [3] 高得仪. 犬猫疾病学[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2006: 368.
- [4] 段玉芹, 高子彬. 冷冻术在诊治口腔恶性黑色素瘤中的应用[J]. *中华物理医学与康复杂志*, 2004, 26(8): 495-496.