

犬第三眼睑恶性梭形细胞肿瘤的病例报告

刘玥¹ 季玲西¹ 石磊¹ 金艺鹏²

1. 中国农业大学动物医院手术室

2. 中国农业大学动物医学院

前言:犬第三眼睑位于角膜与下眼睑之间、内侧下结膜囊中,具有保护功能和腺体分泌功能,它可以产生泪液的水样层和免疫球蛋白,分布角膜前泪膜,保护角膜。因其具有重要且不可替代的功能,只有在严重的、不可修复的第三眼睑损伤或组织学确定为第三眼睑恶性肿瘤时,才可进行第三眼睑切除术。犬第三眼睑肿瘤较罕见,其中腺癌、腺瘤、鳞状细胞癌、血管瘤、血管肉瘤相对常见。第三眼睑切除术后,应密切监测泪液产生。笔者参与的1例犬第三眼睑肿瘤病例诊疗,介绍如下。

1. 基本信息

巴吉度猎犬,14岁,雄性,体重25Kg。正常免疫、驱虫。

2. 病史

患犬因右侧眼表大肿物破溃、出血、不愈合来我院就诊。约1年前,动物主人发现患犬右眼异常发红,之后发现有红色肿物,肿物体积逐渐增大,近4日肿物破溃。之前未曾前往医院诊断,未使用过药物治疗。

3. 临床检查

3.1 体格检查

患犬精神状态良好,饮食状态良好。心率110次/分钟,心律无明显异常。足背侧动脉脉搏质量良好,脉率与心率一致。呼吸频率48次/分钟,呼吸音无明显异常。毛细血管再充盈时间1.5秒,黏膜颜色红。

可见患犬右眼部红色坚实肿物突出于眼眶外,肿物直径约2.5cm,占据整个睑裂。肿物表面不平滑、破溃,附着大量血凝块及坏死产物。眶周大量红色分泌物。(见图1)

3.2 实验室检查

建议进行肿物的细胞学检查和局部淋巴结评估,根



图1 患犬面部外观,可见右侧眼部肿物破溃

据结果确定后续治疗方案。动物主人要求直接尝试切除活检。血液学检查未见明显异常。

3.3 影像学检查

头部X线检查:右侧眶骨缘出现放射状骨膜反应。建议进行胸部X线检查及腹部超声检查,确定远端转移情况,主人未采纳。(见图2)

3.4 眼科检查

由于肿物体积过大,眼科检查于麻醉后完成。麻醉后清理肿物表面,可见肿物下方外侧被第三眼睑覆盖。



图2 头部X线片,可见右侧眶骨缘出现放射状骨膜反应(箭头)



图3 麻醉后清理肿物表面分泌物,可见肿物位于第三眼睑球面

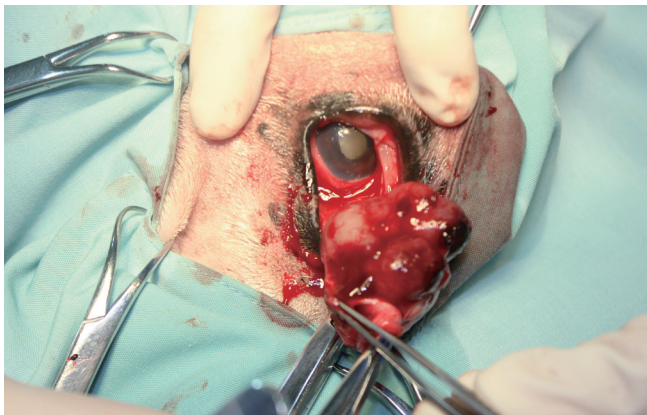


图4 术中分离第三眼睑后,可见肿物大体外观

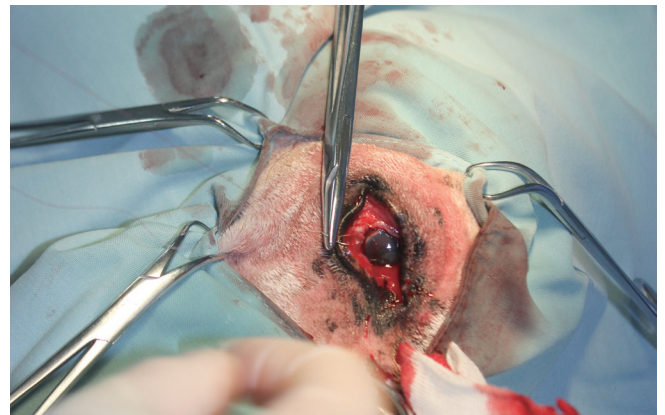


图5 术中摘除第三眼睑后,连续缝合结膜

未见第三眼睑卷曲,第三眼睑睑面结膜潮红充血,未见异常组织增生。向外侧牵拉第三眼睑睑缘,显露第三眼睑球面,确定该肿物基部位于此,并呈扩张性生长(见图3)。由于肿物体积过大,仅可见部分眼球。眼球整体受压迫后陷,角膜轻度水肿,虹膜、瞳孔未见明显异常,前房无明显房水闪辉,晶体核硬化。

4. 初步诊断

根据临床检查结果,初步诊断为第三眼睑肿物,肿物位于第三眼睑球面。

5. 治疗

进行右侧第三眼睑切除。眼部常规外科准备,手术切除右侧第三眼睑及周围球结膜,连续缝合结膜。术后5天局部使用抗生素眼药水,主要成分为妥布霉素。(见图4、图5)

6. 病理学检查

将第三眼睑及肿物送至德国纳博科临实验室进行组织病理学检查, H&E染色表现为富含多边形至纺锤形细胞的肿瘤,细胞呈不规则的束状和条状紧密排列。细

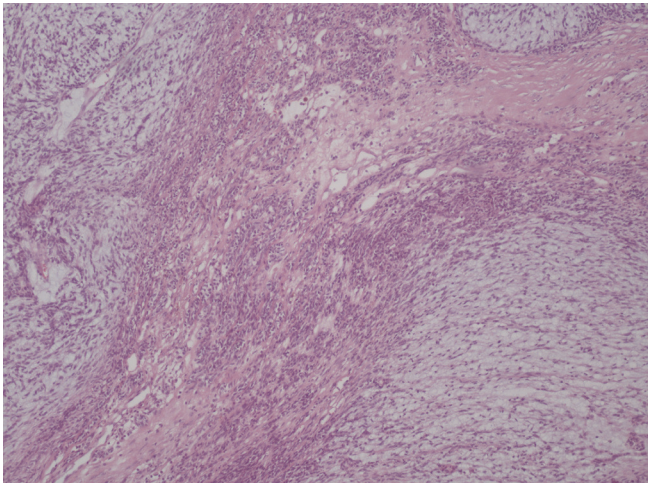


图6 第三眼睑肿物组织病理学检查切片照片
(HE染色, 100倍放大), 可见多边形至纺锤形细胞的肿瘤

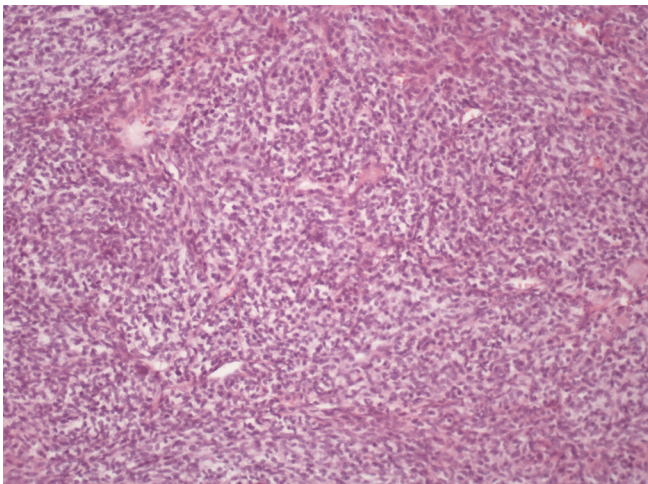


图7 第三眼睑肿物组织病理学检查切片照片
(HE染色, 200倍放大), 可见细胞呈不规则的束状和条状紧密排列

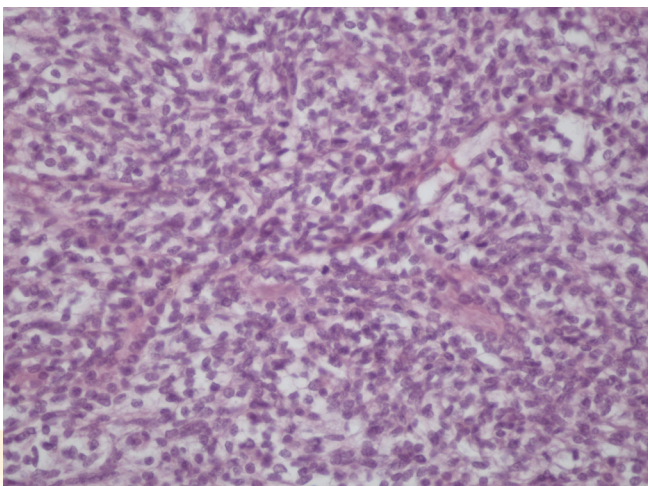


图8 第三眼睑肿物组织病理学检查切片照片(HE染色, 400倍放大), 可见细胞轮廓不清, 含少量嗜酸性胞浆和深染的圆形细胞核

胞轮廓不清, 含少量嗜酸性胞浆和深染的圆形细胞核。细胞间一些区域可见少量粘液样物质。有丝分裂指数高(高达8/HPF)。存在坏死, 表皮层存在溃疡, 一些部位伴中性粒细胞浸润。(见图6-8)

组织学诊断为恶性浸润性肿瘤, 疑似肉瘤。因表现恶性梭形细胞肿瘤, 形态学与肉瘤相似, 可能是纤维肉瘤或皮下软组织肉瘤。这些肿瘤在第三眼睑罕见。鉴别诊断不能排除无色素性黑色素瘤或实质性血管肉瘤。预后谨慎至不良, 可能复发, 不排除转移。

7. 后续随访

建议术后第1周复诊, 检查创口愈合情况; 第1周、第2周、1个月、3个月、6个月复查泪液。主人未按要求复查。术后第1周电话回访, 主人主观观察双侧结膜轻度潮红, 右眼内眦处少量分泌物。术后4个月电话回访, 患犬因心脏疾病死亡。主人主观评估患犬眼部未见明显异常, 无明显分泌物及肿物复发。

8. 分析讨论

犬第三眼睑位于角膜与下眼睑之间、内侧下结膜囊中, 具有一定的活动性。当出现肿瘤性疾病时, 通常表现为第三眼睑外观的变化, 同时还可能出现泪溢、结膜充血、黏脓性眼分泌物、第三眼睑突出、角膜溃疡等症状。在本病例中, 第三眼睑肿瘤已增大至遮盖全部眼表。主人因担心患犬年龄、麻醉风险一直未就治疗。直至肿物破溃, 导致患犬及主人生活质量下降。对于肿瘤病例, 建议早发现、早诊断、早治疗。

第三眼睑具有保护功能和腺体功能。它可以保护角膜, 其腺体可以分泌泪液的水样层和免疫球蛋白, 并在犬瞬目时将角膜前泪膜均匀分布于眼表。因其重要且不可替代的功能, 只有在严重的、不可修复的第三眼睑损伤或组织学确定为第三眼睑恶性肿瘤时, 才可进行第三眼睑切除术。对于类似病例, 应首先进行肿物的细胞学检查, 初步确定肿物细胞类型。若为淋巴瘤, 可视情况调整治疗方案。例如, 肿物未对眼部局部造成明显影响, 可先尝试化疗。若细胞学提示信息有限, 可

进行活组织检查,根据结果制定后续治疗方案。对于第三眼睑的良性肿瘤,可视情况考虑部分第三眼睑切除。若为恶性肿瘤,则可能需要大范围切除,甚至全眶内容物摘除术。

第三眼睑肿瘤应全面评估眼眶、局部淋巴结及远端转移情况。基本的眼科检查应包括:泪液测试、眼压、眼睑反射、惊吓反应、瞳孔对光反射、眼球回缩和眼部运动评估、眼前节和眼后节检查。但在本病例中,因主人配合度有限,未能进行全面的肿瘤学评估,部分眼科检查受麻醉影响未能进行,不利于制定最优化的治疗方案。考虑老龄动物可能存在其他健康问题,且眼部位置特殊,强烈建议按规程进行诊疗。

犬第三眼睑肿瘤较罕见,其中腺癌、腺瘤、鳞状细胞癌、血管瘤、血管肉瘤相对常见,黑色素瘤也倾向于发生在第三眼睑结膜。大部分第三眼睑的肿瘤在组织学上具有恶性特征。第三眼睑腺癌通常发生于老龄犬,肿物为光滑的粉红色团块,位于第三眼睑球面。具有侵袭性,较少发生转移。若治疗早而充分,预后良好;若切除不彻底,可能局部复发。结膜血管瘤和血管肉瘤倾向于浅表,可能与紫外线照射和色素沉着不良相关。简单切除后可能复发。血管肉瘤表现出更强的侵袭性病程,也推荐广泛切除配合冷冻治疗。

不同的肿瘤类型,其位置、大小、程度,眼睛是否还有视力,动物预期存活时间,肿物造成的不适程度以及主人的经济限制,都会影响治疗方案制定。除淋巴瘤,其他类型的第三眼睑肿瘤都应进行手术切除。涉及第三眼睑的肿物,尤其是结膜血管肉瘤、黑色素瘤和第三眼睑腺癌,通过广泛切除治疗,尽可能保证完整切除肿瘤,往往预后较好。较大的肿物需要完全切除第三眼睑及周围结膜,以保证完整切除肿瘤,有些病例甚至需要进行全眶内容物摘除术。

第三眼睑切除术后,应密切监测泪液产生。如果开始出现干性角膜结膜炎(KCS)的症状,应及早干预控制。由于去除第三眼睑导致内眦泪湖增大,可能出现慢性结膜炎。可能需要间歇给予局部抗生素,视情况决定是否使用局部激素。

综上所述,考虑眼部肿瘤的特殊性,一方面我们建议动物主人早发现、早诊断、早治疗;另一方面,建议临床兽医师遵循眼科学与肿瘤学的标准诊断流程,以获得最优治疗方案。考虑第三眼睑的重要性,对于第三眼睑切除术必须严格符合适应证,术后必须遵医嘱复诊。

参考文献

- [1] Gelatt K N, Gilger B C, Kern T J. *Veterinary Ophthalmology (Fifth Edition)* [M]. Ames: Wiley-Blackwell, 2013.
- [2] Withrow S J, Withrow S J. *Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical Oncology (Fourth Edition)* [M]. Oxford: Elsevier LTD, 2012.
- [3] Maggs D J, Miller P E, Ofri R. *Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology (Fifth Edition)* [M]. St. Louis: Saunders, 2013.
- [4] Dees D D, Schobert C S, Dubielzig R R, et al. Third eyelid gland neoplasms of dogs and cats: a retrospective histopathologic study of 145 cases [J]. *Veterinary Ophthalmology*, 2015, 19(2): 138-143.
- [5] Labelle A L, Labelle P. Canine ocular neoplasia: a review [J]. *Veterinary Ophthalmology*, 2013, 16(s1): 3-14.
- [6] Liapis I K, Genovese L. Hemangiosarcoma of the third eyelid in a dog [J]. *Veterinary Ophthalmology*, 2004, 7(4): 279.
- [7] Mathes R L, Noble S J, Ellis A E. Leiomyoma of the third eyelid in a dog [J]. *Veterinary Ophthalmology*, 2016, 19(4): 347-354.
- [8] Hong I H, Bae S H, Lee S G, et al. Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma of the third eyelid conjunctiva in a dog [J]. *Veterinary Ophthalmology*, 2011, 14(1): 61-65.
- [9] Hagen F, Romkes G, Kershaw O, et al. Malignant peripheral nerve sheath tumor of the third eyelid in a 3-year-old Rhodesian Ridgeback [J]. *Clin Case Rep*, 2015, 3(1): 50-56.
- [10] Dees D D, Knollinger A M, Maclaren N E. Carbon dioxide (CO₂) laser third eyelid excision: surgical description and report of 7 cases [J]. *Veterinary Ophthalmology*, 2015, 18(5): 381.