

一例法斗犬眼角膜皮样囊肿切除及结膜瓣遮盖术

梁笑莹,姚瑞杰,王均均,贺建忠*

(塔里木大学动物科学与技术学院,新疆阿拉尔,843300)

摘要:角膜皮样囊肿是一种长在人或动物的角膜、结膜、角巩膜等处被覆毛发的异常皮肤样组织。在人和动物均可见,动物中尤其是在牛和犬中较为常见。角膜皮样囊肿可以引发眼睑痉挛、眼分泌物增加、结膜炎、角膜炎和角膜溃疡等,严重者可导致角膜穿孔和眼球坏死。通过角膜切除术或结膜切除术,切除角膜皮样囊肿并对症治疗的方法来治疗眼部角膜皮样囊肿。以下是在2022年3月接诊的一例幼年法斗犬患有右侧眼角膜皮样囊肿,对患犬实施浅层角膜切除术切除右侧角膜皮样囊肿并用结膜瓣遮盖的手术方法进行治疗,术后恢复良好。

关键词:犬;角膜皮样囊肿;结膜瓣遮盖术

[中图分类号] S857011 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)01-0142-03

Corneal Dermoid Cyst Excision and Conjunctival Flap Covering in a French Bulldog

LIANG Xiaoying¹, YAO Ruijie¹, WANG Junjun¹, HE Jianzhong^{*}

(College of Animal Science and Technology, Tarim University, Alar Xinjiang 843300, China)

Abstract: Corneal dermoid cyst is a kind of abnormal skin-like tissue that grows in the cornea, conjunctiva, and corneosclera of human or animal. It is found in both humans and animals, and is more common in animals, especially in cattle and dogs. Keratodermoid cysts can cause blepharospasm, increased eye secretions, conjunctivitis, keratitis and corneal ulcers, and severe cases can lead to corneal perforation and eyeball necrosis. Keratodermoid cysts of the eye are treated by keratectomy or conjunctival excision, removal of the keratodermoid cyst and symptomatic treatment. The following is a case of a juvenile fighting dog with right keratodermoid cyst received in March 2022. Superficial keratectomy was performed on the dog to remove the right keratodermoid cyst and cover the keratodermoid cyst with conjunctiva flap, and the postoperative recovery was satisfactory.

Key words: dog; corneal dermoid cyst; conjunctival flap occlusion

角膜皮样囊肿是一种先天性绒毛膜瘤,其特征是在不适当的位置存在异位皮肤组织,它们可能生长在眼睑、结膜、角膜和角巩膜等位置。在所有物种中偶尔可见,但在牛和犬较常见。在犬中,如圣伯纳、德国牧羊犬、腊肠犬、法斗犬等品种对该病具有易感性。皮样囊肿含有许多正常皮肤的组织,如表皮、真皮层、脂肪、皮脂腺、脂肪组织和毛囊,有被毛生长。这些组织与角膜和巩膜黏连,随着患病动物年龄增长,皮样囊肿随之长大,影响视力,造成眼睛的不适,同时由于毛发刺激眼球,可引发眼睑痉挛、

结膜炎、眼分泌物增加、慢性角膜炎和角膜溃疡等症状,严重者可导致角膜穿孔和眼球坏死。

本文就一例幼年法斗犬患有右侧眼角膜皮样囊肿,诊断与治疗进行分析,为临床上该病的诊断和治疗提供参考。

1 法斗犬眼角膜皮样囊肿病例情况

法斗犬,6月龄,未绝育雌犬,体重10 kg。疫苗和驱虫均已完成。无既往病史。主诉该法斗犬从小眼睛长出一块带毛的组织,以为是倒睫毛就没到医院就诊。随着年龄的增长,这块长毛的组织逐渐刺激眼睛,流出黄色脓性分泌物,遂来看诊。患犬精神状态良好,食欲正常,粪便和排尿正常。

2 法斗犬眼角膜皮样囊肿临床症状

体格检查患犬体型正常。眼部视诊检查可见患

[收稿日期] 2023-04-08

[作者简介] 梁笑莹(1995-),女,新疆库尔勒人,在读硕士,研究方向为小动物临床医疗。E-mail: 401563105@qq.com

*[通信作者] 贺建忠(1977-),男,内蒙古五原人,硕士,教授,硕士生导师,研究方向为临床兽医学方面的教学和科研。E-mail: talimuhe_he@126.com

眼(右眼)上下眼睑未见明显异常,结膜轻度充血,第三眼睑轻微提拉,可见眼睑面充血水肿,眼球表面有一个圆形棕色,被覆有毛发的皮肤样组织增生,边界清楚,位于角膜八点钟至十点钟范围内,角巩膜与结膜交界处,皮肤样组织的毛发朝向角膜,因毛发的刺激导致角膜溃疡及黑褐色瘢痕;左眼未见明显异常(见图 1)。



图 1 临床外观

3 法斗犬眼角膜皮样囊肿诊断

右眼黄色黏稠样分泌物较多,结膜水肿充血,角膜荧光素染色阳性,有散在的溃疡面(见图 2)。患犬的左眼和右眼均能对所有视野内的棉絮球的运动做出反应,表明视力正常。表 1 为眼科基本检查项目及情况。

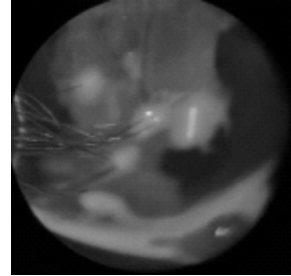


图 2 荧光素染色试验,溃疡部位被染色

表 1 眼科基本检查

项目	眼球	左眼	右眼
眼球/眼眶	眼球大小	正常	正常
	眼球位置	正常	正常
	眼球运动	正常	缓慢
	按压眼球	正常	正常
视力评估	威胁反射	正常	正常
	炫目反射	正常	正常
瞳孔对光反射	直接性	<2 秒	缓慢
	间接性	<2 秒	缓慢
泪液测试	—	24 mm/min	18 mm/min
荧光素检查	—	正常	有散落的荧光色
眼压测量	—	15 mmHg	16 mmHg
裂隙灯检查	—	正常	病变处角膜透明度降低, 角膜基质增厚水肿

结合发病情况和眼部临床症状,初步诊断为右眼先天性角膜皮样囊肿,并发角膜溃疡。

4 法斗犬眼角膜皮样囊肿治疗

该病通过实施浅层角膜切除术切除角膜皮样囊肿治疗,并用结膜瓣遮盖住切除部分。术后,给患犬佩戴伊丽莎白圈,配合滴眼药水。合理应用广谱抗生素,防止继发感染,促进角膜愈合。

4.1 手术方法

4.1.1 麻醉保定 患犬预先注射硫酸阿托品(0.04 mg/kg, SC)。麻醉用丙泊酚(7 mg/kg, 静脉注射)

诱导,并用异氟醚维持。左侧卧保定,固定好患犬头部。

4.1.2 术前准备 病犬眼部周围剪毛,用生理盐水充分冲洗患侧眼睛,将上下水肿的眼睑底部都要进行充分冲洗,用无菌纱布将眼部擦拭干净。眼球表面 2.5% 盐酸利多卡因浸润麻醉。

4.1.3 手术过程 用眼睑开张器撑开眼睛,使得眼睑外翻,将眼球完全暴露出来。用持针钳钳夹 4~0 缝和线穿过角膜表面的皮样增生组织,提紧缝合线加以固定眼球。用齿镊夹住肿物的表皮,再用眼科剪紧贴眼球表面,沿其外围 0.5 mm 的角膜区作一

浅层划切,将角膜浅层剥离,分离至角膜缘部,将长在结膜与角巩膜相接触的增生组织,谨慎分离。及时止血,保证视野清晰。分离完成后,从下眼睑内侧取下一块与切除部分差不多大小的结膜瓣备用。将备用的结膜瓣覆盖在患处,用8~0缝合线结节缝合(见图3)。

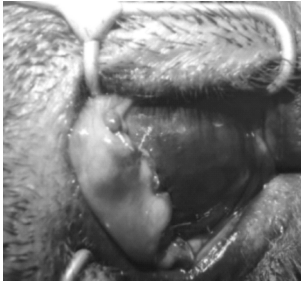


图3 结膜瓣遮盖修补后外观

4.2 术后护理

手术后12h之后可饲喂流质食物,保证充分的饮水。术后需要给患犬佩戴伊丽莎白圈,防止患犬因伤口疼痛,而造成二次伤害。口服速诺250mg,一次一片,连用14d。每日至少清理患眼3次。用患犬自体血清配制的眼药水,4次/d,1~2滴/次;0.3%透明质酸钠滴眼液,6次/d,1~2滴/次;贝复舒滴眼液(重组牛碱性成纤维细胞生长因子滴眼液),3次/d,1滴/次。氧氟沙星滴眼液,3次/d,1~2滴/次。每种眼药水在使用时,间隔10min。

4 法斗犬眼角膜皮样囊肿治疗结果

患眼角膜皮样囊肿完全切除,经过7d的治疗后,该患犬全身无其他不良反应,右眼手术部位红肿减退恢复良好(见图4)。经过14d的治疗角膜溃疡开始愈合,荧光素检查阴性,结膜充血水肿消退,分泌物基本消失,且无溃疡复发。

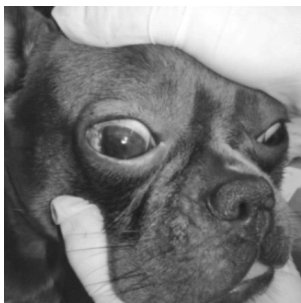


图4 术后7d外观图

5 法斗犬眼角膜皮样囊肿诊疗法讨论

犬角膜皮样瘤,其病因大多认为由于早期胚胎发育异常,引起视神经环与体表外胚层间的中胚叶

组织变形转化的结果。角膜皮样囊肿是异位眼睑组织,是由该部位不正常的组织组成的先天性肿瘤。多数覆盖着毛发。虽然上面的毛发组织可以通过手动脱毛或电脱毛去除,但它可能会再生。角膜皮样囊肿在人和各种动物中都有报道,普遍认为这种疾病通常是先天性的,散发性,相对比较少见。

浅层角膜切除术切除角膜皮样组织,是首选治疗方法,是缓解其相关临床体征的必要条件。如果皮样细胞尚未被完全切除,则可能会出现一定程度的复发。选择角膜切除术或结膜切除术,取决于所涉及的区域。还要在手术切除过程中要注意观察增生物基底部情况,防止伤及巩膜及角膜深层。

本次病例使用球结膜瓣遮盖,一方面起到保护的作用,另一方面作为一种生物源的刺激使角膜病变组织得到活性纤维细胞,结膜瓣可以将免疫细胞,免疫分子和细胞因子运送到角膜的表面,参与角膜的修复,促进健康组织的生成。除此之外,羊膜移植重建角膜,联合第三眼睑遮盖术,可促进大面积皮样病变切除后的角膜的愈合。在角膜修复的病例中,使用猪小肠黏膜下层作为角膜重建技术已被广泛使用。

病例选用眼药水进行点眼时,选择用患犬的自体血清配制的眼药水效果更佳。根据近年来研究中,因其制作简单,使用方便,并且能治疗大部分眼科疾病,自体血清被推荐为首选产品。自体血清中含有多种细胞因子,如EGF、TGF- β 、FGF、维生素A及纤维连接蛋白,其中EGF和维生素A在维持眼表上皮的增殖、分化和成熟起重要作用,对角膜溃疡的修复有重要的作用。

参考文献:

- [1] 王立强,刘文春,包喜军.犬角膜皮样囊肿的手术治疗[C].第十五次全国养犬学术研讨会暨第七次全国小动物医学学术研讨会论文集,2013.
- [2] ERDIKIMEN D, AYDIN D, SAROGLU M, *et al.* Surgical Correction of Ocular Dermoids in Dogs; 22 Cases[J]. Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, 2013, 19(Supplement A): A41-A47.
- [3] 胡长敏,丁明星,陈建国,等.犬角膜皮样瘤的手术治疗病例[J].中国兽医杂志,2008(3):71-72.
- [4] KALPRAVIDH M, TUNTIVANICH P, VONGSAKUL S, *et al.* Canine amniotic membrane transplantation for corneal reconstruction after the excision of dermoids in dogs[J]. Communications Veterinary Research Communications, 2009, 33(8): 1003-1012.
- [5] 刘涛,丘亮辉.结膜瓣遮盖术治疗难治性角膜溃疡的临床疗效[J].中国实用医刊,2014(10):28-29.