

犬四肢骨折的诊断与治疗

黄诗敏

江苏省海门市悦来镇畜牧兽医服务站, 江苏海门 226131

摘要 近年来,国内宠物犬的饲养数量和种类不断增加,随着宠物业的迅猛发展,宠物门诊收治的骨折病例也越来越多,可做参考的病例也变多。利用 X 光机对骨折的确切诊断后,通过手术对其固定复位,并全程观察骨折愈合情况。本文对犬四肢骨折的临床诊断与治疗的方法进行汇总,结合已有的报告,总结了四肢骨折的诊断、治疗方法及影响骨折愈合的因素。防治感染、及时定期的复查和适当的锻炼对于犬四肢骨折的预后也是至关重要的。

关键词 骨折;临床诊断;治疗;预后

1 犬四肢骨折的诊断方法

1.1 临床初步诊断

根据骨折的特有症状,有变形、移位等情况,常伴发周围软组织的肿胀、损伤、假关节和机能障碍等,犬通常表现出异常活动,根据这些症状判断骨折。

犬在骨折后,外部有明显异常,如变形等,若四肢骨折,其患肢较常出现异常姿势,如缩短、延长、弯曲等,久而久之容易形成假关节。骨折的犬有屈曲、旋转等异常活动时,一般在做负重或被动运动。

经上述症状初步判断为骨折后,应关注骨折部的软组织是否伴有创伤或骨折断端是否有创口外露,此类情况容易发生感染^[1]。

1.2 影像学诊断

判断骨折,可以借助 X 线拍片,在确诊骨折的同时,更能清楚呈现骨折的形状、移位情况、骨折后的愈合情况等,这对骨折的具体情况具有重要的参考价值。拍片需包含一定的范围,包括患骨及患骨近端和远端的关节,一般取正位与侧位 2 个方位,仅靠一张 X 线片,则可能看不到骨折线。轻微移位或没有移位的骨折,可以加拍斜位片进行比较^[2],以确定骨折线。骨段之间的骨折线为低密度线。骺板不能被误认为骨折。在大多数比例中,新鲜骨折一般都伴有软组织肿胀。描述骨折时,通常认为近端

骨段在正常位置,而远端骨段则相对于近端骨段发生移位。对于未能通过 X 线检查确诊的疑似骨折,几天后应再次检查患区,骨折边缘的骨吸收将使骨折线明显可见。骨闪烁显像术有助于诊断^[2]。

2 犬四肢骨折的治疗方法

骨折的治疗方法主要是外固定与内固定。外固定的方法包括石膏绷带外固定、夹板外固定及托马斯架外固定。绷带及夹板外固定都难以使任何部位的骨折复位并保持固定,而对于股骨远端骨折,有些病例借助托马斯架可进行比较好的复位和固定。一般情况下,比较常用的内固定方法包括髓内针固定、扎死环固定、螺钉固定及骨板固定。而在实际的病历中,通常联合使用 2 种及以上的方法来达到固定效果。除上述常规方法外,也可采用外固定支架,此种治疗方法由于材料有限且价格昂贵,目前还未在我国小动物临床普及^[3]。

肱骨骨折。内固定中以髓内针固定和金属丝的联合应用较为常见。由于石膏和夹板不能有效地固定肩关节,因此肱骨骨折不推荐使用石膏或夹板。

桡尺骨骨干骨折。接骨板是固定近端尺骨骨折的最好方法。在鹰嘴后表面应用接骨板起到矫形钢丝的作用,增加骨折处的压力。在一些粉碎性骨折的情况下,近端尺骨用接骨板或尺骨后面或外侧面

用接骨板起到支撑接骨板的作用。桡骨远端和尺骨骨折可以用加压螺钉或张力钢丝带来进行固定。桡骨骨折用髓内针固定比较困难,因为桡骨的骨髓比较小和在固定髓内针时须侵入到腕关节。髓内针可用于尺骨的矫正,固定比较简单的尺骨骨折。

股骨骨折。根据骨折部位的不同,可采用接骨板、髓内针、骨螺钉以及金属丝相结合的办法进行固定。单纯的斜骨骨折,常采用金属丝和骨螺钉相结合的方法。对于横骨骨折,常采用接骨板固定的办法。粉碎性骨折,常使用髓内针、金属丝和骨螺钉相结合的方法。对于股骨远端的骨折,常采用髓内针与接骨板相结合的方法。

胫骨和腓骨骨折。通常同时发生,大部分为骨干骨折。常使用外固定就可以解决。

指骨与趾骨骨折。夹板外固定就可以取得较好的愈合效果。

其它四肢骨骨折。掌骨、跖骨,腕骨与跗骨的骨折不常见,一般使用外固定方法治疗^[1]。

3 犬四肢骨折的术后护理方法

犬是活动型动物,术后严格控制患犬的活动量,保持内材料牢固固定。骨折手术后,护理要注意保持创伤局部干净。同时加强营养,饮食中补充维生素 A、维生素 D、鱼肝油及钙剂等,多接受日光的照射,平衡钙磷的比例,加强骨痂钙化。如果条件允

许,可以定期进行检查,通过拍片可以了解骨折处骨的生长及骨折断端的对合状态。控制肌肉、腱和韧带的拉伸是最好的被动物理疗法,被动疗法有益于保持关节的活动性并能使患病动物感到舒服,但这并不能提高肌肉的紧张度和韧度,因此,需要再结合主动物理疗法。允许动物或动物在帮助下使用患肢直立是最简单的主动物理疗法。

骨折愈合是复杂的过程,任何时候骨折愈合标准充其量仅是相似而已。幼年动物骨的愈合比成年动物快。局部的或代谢性疾病过程可延缓骨愈合。

不同的动物、不同年龄和不同类型的骨折,愈合过程所需时间不同。手术成功后,经过良好整复固定,一般 3~4 周后,骨折部的肿胀能消退,骨断端能动。12~16 周后骨断端连接牢固,功能可以基本恢复^[4]。

参 考 文 献

[1] 汤小鹏. 犬四肢骨折的治疗 [J]. 中国兽医杂志, 2003, 39(11): 37-39.
 [2] 谢富强. 兽医影像学[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2004.
 [3] 谭磊, 关宇晶, 宋云波. 犬常见骨折的治疗及体会[J]. 科技促进发展, 2010(12): 273-276.
 [4] 陈昱, 陈宗雄, 徐皓, 等. 骨折愈合机制的现代研究[J]. 中国组织工程研究与临床康复, 2008, 12(5): 9951-9956.

大蒜素防治下痢、腹泻效果显著

大蒜素是近年来应用比较普遍的一种饲料添加剂,由于其安全、廉价、绿色、无毒无残留,深受广大养殖户主的青睐,在日粮中添加适量的大蒜素对仔猪生长有促进作用。

大蒜素有浓烈的大蒜气味,主要由二烯丙基二硫醚和二烯丙基三硫醚组成,总含量大于等于 80%,抑菌力强,对由痢疾杆菌、伤寒杆菌等引起的下痢、腹泻,由巴氏杆菌引起的肺炎、支气管炎有显著的效果。

在仔猪饲料中添加大蒜素可以改善肉质的香味和品质,使香味变浓,在饲料中添加大蒜素的方法简便易行,只要将大蒜浸泡去皮、切片、烘干(或晒干),然后粉碎即可。大蒜素中的挥发性含硫化合物,可以驱赶蚊蝇虫对饲料和粪便的叮咬,大蒜素在猪体内酶的作用下转变成大蒜辣素,随尿排出后进入粪坑,可以阻止蚊蝇在粪尿中的繁殖及幼虫的生长,减少蚊蝇对动物的骚扰,减少疾病传播,改善周围环境。

来源:甘肃农民报