

# 1 例马外伤的诊治

王玉龙 蒋桂林

汉中职业技术学院, 陕西汉中 723000

**摘要** 本文分析了 1 例马受惊引起不同程度外伤的诊治, 详细介绍了保定及麻醉、术部清洁及消毒、止血缝合、术后护理等治疗经过, 并提出了加强饲养管理人员的培训, 物理保定配合化学保定药可有效减少动物挣扎, 方便进行手术操作等防治措施, 供养殖人员及同行参考。

**关键词** 马; 外伤; 诊治

我国养马业历史悠久, 是一个特殊的畜牧产业, 主要分布于牧业发达的地区, 相对于其他畜禽的饲养规模还比较小。随着国民经济水平的提高, 娱乐生活多样化需求日益增加, 如马术、赛马、休闲骑乘等, 马养殖业发展需求增大, 但饲养管理人员水平整体较低, 经验不足, 饲养管理过程中意外频发。2019 年 6 月 14 日, 汉中市某马场多匹马受到不同程度的外伤, 笔者接诊后随治疗团队赶赴现场, 经紧急治疗, 恢复良好。

## 1 发病情况

该马场刚建好不久, 有马 20 余匹, 其中有 4 匹英国进口纯血赛马, 其余为关中马。每天早晨需将马匹牵至跑马场活动, 饲养员将栏舍全部打开, 驱

赶马匹进入跑马场。这一天, 马群因拥挤受惊跑入一堆带刺的铁丝网中, 挣扎中受伤。其中 8 匹的躯干四肢可见大小不等的皮肤撕裂及肌肉划伤, 2 匹特别严重, 为右前肢腕关节往上 5 cm 左右肌腱约 1/2 断裂, 骨头显露明显, 喷血不止(图 1)。赶赴现场时, 场主和饲养员已将马牵回栏舍, 马群依然惊恐不安, 见此情况, 用鼻捻子保定马匹<sup>[1]</sup>, 先使用止血带压迫止血, 肌肉注射维生素 K 注射液 20 mL, 防止马匹失血过多死亡。

## 2 治疗经过

### 2.1 保定及麻醉

采用二柱栏保定, 受伤较重 2 匹马配合静松灵, 每千克体重 1 mg 肌肉注射, 使其镇静、降低疼



图 1 右前肢肌腱断裂

收稿日期: 2020-12-07

基金项目: 汉中职业技术学院一流专业培育专业(畜牧兽医)建设

王玉龙, 男, 1988 年生, 硕士, 讲师。

痛,便于进行手术治疗;其余马匹采用盐酸普鲁卡因局部浸润麻醉。

## 2.2 术部清洁及消毒

先用无菌纱布将创口覆盖,清理创口周围的被毛,用 3%来苏儿溶液清洗创围,清除受伤部位污物、异物等,然后使用 70%酒精、5%碘酊进行常规的术部消毒操作,用生理盐水反复冲洗创腔。

## 2.3 止血缝合

清除创内凝血块及坏死组织后,小静脉采用结扎止血,较小血管采用止血钳夹止血,弥散性出血使用灭菌纱布压迫止血;断裂肌腱采用“8”字形缝合法固定,创内分层撒布青霉素干粉;皮肤采用结节缝合,距离要适当,创口下最后 1 针不缝合,利于创液排出,创口缝合完毕,消毒并扎结系带以保护创口促进愈合。

## 2.4 术后护理

1)创围封闭可用 160 万 IU 青霉素+100 万 IU 链霉素分点注射。

2)静脉注射 10%葡萄糖 1 000 mL+5%碳酸氢钠 500 mL+维生素 C+500 mL生理盐水稀释 5 万 IU 破伤风抗毒素,1 次/d,连用 3 d。

3)每天对创口进行消毒,更换绷带,以保护伤口。

4)保持栏舍清洁卫生,让受伤马匹处于安静环境,减少运动,铺垫柔软垫料防止摔伤。

## 3 治疗效果

术后 3 d,仅 1 匹马夜间啃咬伤口,沾染污物导致伤口感染,随后紧急扩创,切除坏死组织,每天用双氧水冲洗 3 次,保证伤口清洁,创腔内没有脓汁为原则,同时补充体液配合抗菌消炎药加强护理,2 周左右长出肉芽组织,3 周后创口结痂愈合。受伤较轻马匹经过 1 个月恢复健康,2 匹右前肢肌腱断裂的马,经过 2 个多月伤口也愈合良好,但不能再负重奔跑,失去骑乘价值。

## 4 体会

1)马场布局不合理,从栏舍到跑马场无有效的

引导通道,周围地形隐患甚多,遍布用来阻隔马场与农田的铁丝网,马匹奔跑过程中很容易误入其中,造成不必要的损伤。

2)饲养管理不规范,饲养员未经过专门培训,不习马性,马不同牛羊,出栏舍不能整群驱赶,需一匹匹牵拉,否则容易受惊;受伤最严重的 2 匹马为进口纯血马,性情刚烈,误入铁丝网受伤后不同于其它土马,越疼痛越挣扎,饲养员慌忙中牵拉受伤马匹出铁丝网,更让其狂躁,最后受伤最严重。加强饲养管理人员的培训,提高专业技能尤为重要。

3)物理保定配合化学保定药,可有效减少动物挣扎,方便进行手术操作。

4)清创过程中,一定要将异物、坏死组织清理干净,动作注意轻柔以防损伤暴露的神经、血管,使用消毒防腐液冲洗要彻底,最后使用无菌纱布蘸干,以免影响愈合<sup>[2-3]</sup>。

5)缝合组织时,注意不留死腔,创口排液要顺畅,必要时要进行扩创,以防感染;肌腱愈合缓慢,采用“8”字形缝合更为牢固,术后护理谨防过度牵拉导致创伤撕裂。

6)“三分治疗,七分护理”,成功的手术离不开术后的精心护理,及时强心、补液、抗感染,尤其是防止破伤风感染<sup>[4]</sup>,让术后的马匹处于清洁安静的环境,同时加强日粮中营养物质如矿物质、维生素的摄入,对术后动物的恢复意义重大。

## 参 考 文 献

- [1] 王金海,徐恩葆.马保定的方法[J].养殖技术顾问,2013(5):98.
- [2] 邓爱怀,李秀云,吕文鹏.斑马外伤诊治一例[J].黑龙江畜牧兽医,2018(14):218-219.
- [3] 王杰.2 例长期不愈马外伤的治疗体会 [J]. 中国兽医杂志,1992(11):38-39.
- [4] 蒋桂林.马破伤风的诊治[J].中国兽医杂志,2012,48(3):79.

【责任编辑:胡 敏】