

臀部切口修补直肠

中国人民解放军五一八部队军马所

1974年9月,我们在《人民日报》上看到辽宁农学院张铁生同志在牲畜臀部切口修补直肠的消息,受到启发。为了把这一经验学到手,更好地保护军马健康和发发展畜牧业,我们在军区兽医防治检验所外科手术训练班学习中,先后对四匹骡、驴进行了解剖,弄清臀部组织与直肠生理的内在联系,开始第一次修补直肠的实验。

一、病例介绍

例1 驢马一匹,17岁,中等膘情,由军马卫生员直检,将直肠壶腹部左前下方戳破15厘米左右,患马在短时间内呼吸增加,心跳加快,全身肌肉震颤,后躯摇摆,弓腰,时而想卧地。经手术后痊愈。

例2 母驴,8岁,营养良好。直检不慎,致直肠两处破裂,一处狭窄部,一处靠前下方(壶腹部),两处均为全层透创。患畜立即呼吸增数,心律不齐,不断努责并排出血液,两后肢交替提举,肌肉颤抖,尾内收。直肠复查后施行手术,经两周观察,愈合良好,排粪未发现障碍。

二、马臀部解剖概念

皮肤 比腹壁皮肤厚,紧张度强。皮下分布有腹后皮神经等。

臀肌 主要位于臀部皮下,前接背最长肌,后邻股二头肌。分为浅、中、深层,浅层止于第三转子,中层止于大转子,深层抵于中层下面,与中层没有明显界限。臀肌比较发达,具有外展作用。

股二头肌 位于臀肌后方,股部外侧,一头起于荐椎,一头起于坐骨,两头相汇合,下行到膝部,分前、中、后三支,分别止于膝盖骨、胫骨和跟骨结节。此肌下面有臀后神经抵于坐骨结节,它的上方有直肠后神经等,前方有粗大的坐骨神经,沿髌关节后方下行分为胫、腓神经。

半腱肌 位于股二头肌后方,与股二头肌之间形成肌沟(称汗沟)。它起于荐椎和坐骨,向下伸延转到小腿内侧,止于胫骨和跟骨结节。

半膜肌 位于半腱肌后方,起于第一、二荐椎和坐骨,经过坐骨结节后面,绕到股内侧,止于股骨下端。

臀后静、动脉 由臀深肌起点发出,上下并行,绕过股二头肌上缘,进入半腱肌。

荐坐韧带 比较宽大,张盖于盆腔侧壁上,是臀部最大的韧带。

结缔组织 在荐坐韧带下方,紧贴在直肠上,与肛门内括约肌相接,韧性较强,起着固定直肠后段之作用。

腹膜折转部分 在壶腹部约前三分之二处,包裹在直肠外面。

直肠 起于狭窄部,止于肛门。

三、手术方法

术部体表定位 约在倒数第二荐椎处与髌关节后方大转子游离端划一垂直线,线的起始部距背中线8厘米左右,为切口处。

保定 横卧保定。

麻醉 电麻配合局麻或用药物全麻。

具体操作 麻醉达到目的后,切开皮肤约16厘米,沿肌纤维钝性分离股二头肌后三分之一,推开盆腔侧壁上荐坐韧带,助手把手伸入直肠找到破口,用手指将直肠外结缔组织向术腔内顶出。此时,术者以圆头剪按前后方向纵剪开2—4厘米(用两条引线固定剪口,以防还纳肠管时困难),随即递出肠管,先使用肠钳挟住轻轻牵引,以能将破口暴露明显为宜。再取无菌纱布一块,缠裹固定肠管,然后用温生理盐水冲洗数次,修整创缘后,第一次将粘膜层、肌层、浆膜层一起连续缝合,第二次包埋缝合。操作完毕,向肠管创口周围涂以油剂青霉素5毫升,还纳肠管,剪掉结缔组织固定线、肌肉、皮肤创腔内撒布青霉素粉适量,结节缝合,并覆盖结系带。

四、注意事项

1. 体表定位力求准确,切口长短要适度。
2. 分离肌肉必须小心,防止弄伤大的血管和神经。
3. 剪开结缔组织应纵行,如捅透腹膜折转部分时不宜过大,以能牵出肠管为宜。
4. 牵引肠管手要轻,不要强拉硬扯,以免创口撕裂和肠管发生水肿。
5. 严密保护创腔,预防感染化脓。

五、术后护理与治疗

1. 停食1—2日,站立保定于六柱栏内,昼夜派专

人看管,饮温水,第三日给少量易消化的饲料,以后渐次增加。

2. 镇静止痛。静注安溴合剂 50 毫升或皮注 30% 安乃近 10—20 毫升,一日两次。

3. 预防感染。早期应用大量抗菌素有良好效果。

4. 根据全身变化,酌情强心补液,静注 20% 安那加 10—20 毫升和 10—25% 葡萄糖注射液 1,000—2,000 毫升,一昼夜三至四次。

5. 为防止粪便对破裂处的刺激,每日两次从直肠取出宿粪,并用魏氏流膏或碘甘油涂于患部。

6. 一周后慢步牵遛,促进运动功能恢复,还可根据情况健胃整肠。

六、小结与讨论

1. 臀部神经血管虽然比较多,扩创不便,给手术造

成一定困难,但是只要切口定位恰当,认真仔细的工作,就不会损伤大的神经和血管。

2. 比较肥胖的大体形马骡,肠管是否容易拉出,因欠实践,有待今后研究。

3. 切口一侧,股二头肌纤维受到一些损伤,据观察后肢没有任何后遗症和机能障碍。

4. 营养好、体质较强的驴,患结症不愈,直肠又破裂,可同时两处切口,即先补直肠,再治疗原发病。动物耐受如何,没有更多的实践验证,应在万不得已的情况下采取本法。

5. 此手术能够避免腹腔感染。如果创腔感染形成脓肿,现在还缺乏可靠措施,仅用纱布条引流,能否达到预期目的,需进一步探讨。