

骨折愈合。钳夹加压固定器治疗尺骨鹰嘴骨折较少有功能替代。在骨折早期由于新生骨组织弹性模量小于固定器弹性模量,因而主要承受载荷的是固定器,这对于保持骨折端的稳定是必要的。但由于固定器的杠杆力量,新生骨组织也承受正常功能状态下的受力形式,随着断面愈合程度的增强,载荷将越来越多地被新生骨组织承受。当重建的骨组织接近正常功能状态时,载荷将由修复的骨组织承担。因此,整个治疗过程中,固定器不存在明显功能替代。

综上所述,应用钳夹加压固定器治疗尺骨鹰嘴骨折,具有固定稳定,较少功能替代,断端间存在生理应力,是符合弹性固定准则的。

参考文献

- 1 姜友民,陈振华,陈纛红. 钳夹加压固定器治疗尺骨鹰嘴骨折. 中国骨伤,1994,7(5):21.
- 2 刘献祥,陈日齐,张文光. 肱骨髁上部的三维有限元分析研究. 中国中医骨伤科杂志,1996,4(5):8.
- 3 徐芝纶. 弹性力学(上册). 北京:人民教育出版社,1979. 25.
- 4 过邦辅. 临床骨科生物力学基础. 上海:上海远东出版社,1993. 344.
- 5 邵亚平. 鹰嘴钩治疗尺骨鹰嘴骨折 43 例. 中国骨伤,1999,12(3):59.
- 6 王菊芬,戴振国,朱惠芳,等. 抓鹰器治疗尺骨鹰嘴骨折(附 38 例报告). 山东中医杂志,1991,10(3):14.
- 7 庞桂根,顾云伍,张铁良. 应用鹰嘴复位固定器治疗尺骨鹰嘴骨折. 中华骨科杂志,1992,12(4):264.

(收稿:2002-08-26 编辑:李为农)

· 短篇报道 ·

套筒鹅头钉钢板治疗股骨转子间骨折

王文龙 刘安平 田新水

(资兴矿业集团总医院骨科,湖南 郴州 423404)

我科自 1998 年以来采用套筒鹅头钉钢板治疗中老年股骨转子间骨折 36 例,取得了良好的效果,报告如下。

1 临床资料

本组 36 例,男 27 例,女 9 例;年龄 30~85 岁,平均 54 岁。受伤原因:坠落伤 13 例,交通伤 10 例,滑倒伤 5 例,井下伤 8 例。采用 Evan's 分型,Ⅰ型 5 例,Ⅱ型 9 例,Ⅲ型 14 例,Ⅳ型 8 例,Ⅰ、Ⅱ型属稳定型骨折,Ⅲ、Ⅳ型属不稳定型骨折。其中 14 例合并高血压、冠心病、矽肺、糖尿病。受伤时间为 30 min 至 5 d。入院后均经皮肤牵引或胫骨结节牵引术。予牵引 2~7 d 后手术。

2 手术方法

采用硬膜外麻醉,并全部心电监护。伤侧臀部垫高 15°~20°,取股骨粗隆部前外侧大切口,于大转子下 2 cm 横断股外侧肌并拉开,十字切开髋关节囊,显露股骨大、小转子、骨折端、股骨颈与股骨头部分。以钢丝或螺钉固定骨折处骨块,解剖复位,于大转子顶点下 2~3 cm 处用颈干角定位器选择 125°~127°颈干角,以外侧骨皮质前后径中点,水平钻入直径 3.2 mm 定位导针。因无床旁摄片或 X 线透视,探查定位针进入股骨头颈,但未进入髓臼,沿此导引针扩孔,细克氏针探查孔四周均为骨质,拧入自攻丝鹅头钉,套入鹅头钉钢板,拧入螺帽。钢板下方有 5~6 孔,用螺钉固定。冲洗后关闭伤口,放置引流管。术中出血约 200~600 ml,手术时间约为 90~150 min。术后常规抗感染,脱水消肿,丁字鞋制动。术后 1 d 练习股四头肌活动,术后 3 d 主动活动髋关节膝关节,术后 2 周拄双拐杖下床活动,3~6 个月后摄片根据骨折愈合

情况采用单拐杖活动。对于高龄老年人,骨质疏松严重,下床活动时间应延长。

3 结果

根据骨折类型治疗结果评定:优,骨折愈合良好,无髓内翻或外旋畸形。行走无痛,下蹲达到或接近正常范围,功能恢复到骨折前状态;良,骨折愈合良好,髋关节有轻度内翻,患肢缩短在 2 cm 以内。行走无痛,需或无需用手杖支持,功能恢复接近正常;可,骨折愈合较差,有髓内翻或外旋畸形。髋关节疼痛,功能明显受限,不能负重或行走。本组优 23 例,良 9 例,可 3 例,死亡 1 例,为术后 2 d 因心肌梗塞复发致死。1 例因引流口感染经换药而痊愈,髓内翻,髓内翻畸形各 1 例,髋关节疼痛 4 例,伤肢缩短畸形 1 例,膝关节疼痛或僵硬 6 例。

4 讨论

套筒鹅头钉钢板作为 DHS 的一种新型内固定器材,在设计上具有良好的生物力学性能,有效地解除了股骨转子间骨折的内固定问题。套筒鹅头钉钢板可承受人体负重时的轴向载荷,有利于早期下床活动。同时避免了头颈钉尾无退路,钉头穿透股骨头皮质的现象,具有放置方便,抗内翻弯曲强度高,固定牢固。术后能早期下床活动,骨折愈合快的优点。

本组发生髋关节畸形,主要是术中复位不良,颈干角控制不够准确。髋关节疼痛,考虑是粗大的鹅头钉造成股骨颈的血供障碍和股骨头的压力增高有关。伤肢短缩畸形,可能与骨质疏松,负重过早,骨质吸收有关。膝关节疼痛或僵硬,主要是缺乏早期的股四头肌和膝关节功能训练。

(收稿:2002-08-14 编辑:王宏)