

低血容性休克。心脏穿透性损伤2例均痊愈出院,恢复劳动力。

2 讨论

胸部穿透性刺伤以早期胸腔闭式引流为宜,一方面可以迅速降低胸腔压力,恢复正常生理状态;另一方面便于观察胸腔出血和气体漏出情况,判断有无手术指征。本组胸部穿透刺伤151例,行胸腔闭式引流107例,占治疗总数71%,均获治愈。本组有胸部刺伤合并腹部脏器损伤14例,均无需开胸手术,在胸腔闭式引流下开腹处理腹腔内损伤,膈肌缺损在腹部内修补治愈。有下列情况须急诊开胸治疗:(1)胸腔引流血液每小时超过150 ml;(2)胸腔引流出胃肠道内容物;(3)闭式引流排出大量气体,呼吸困难不缓解者;(4)疑有胸腔异物存留及可能发生感染者。

胸部刀刺伤应坚持早期诊断,及时处理的原则,同时注意合并伤的诊断。对疑有心脏损伤者,如出现休克表现、心界增

大、颈静脉怒张等可不必作X线和心电图检查,即可剖胸探查,以争取抢救时机。而胸部伤口不在心前区时易忽略心脏损伤^[1]。本组1例系上腹部剑突下刀刺伤,术前曾诊断为腹腔内脏损伤,至手术台探查时发现伤口偏向心脏而果断开胸探查发现右心穿透性损伤而抢救成功。

一般对胸外伤切口的选择不要要求一致,以伤侧前外侧剖胸切口应用多。有心脏损伤者常作左第四或第五肋间前外侧剖胸切口。

利用自体血回输,是保证手术顺利进行的一个主要方法。我们对5例回输自体血,总回输血量8 000 ml,未发现输血反应及其它并发症发生。

参 考 文 献

[1] 王胜发,21例心脏创伤的急救[J].创伤杂志,1986,2(2):90-92.

(收稿日期:2007-05-22 修回日期:2007-07-06)

带锁髓内钉治疗肱骨干骨折的并发症及防治

王效柱 洪定钢 周建飞 杨学义 容安 于小中 吴沅鸿

(广西柳州市中医院骨一科,柳州市 545001)

【关键词】 肱骨骨折;骨折固定术,髓内;带锁髓内钉

【中图分类号】 R 683.41 【文献标识码】 B 【文章编号】 0253-4304(2007)11-1817-02

肱骨干骨折绝大多数可经非手术治疗而愈合,但数月的外固定及其所致的并发症常令患者难以接受。带锁髓内钉的应用,使患者能早期活动肩肘关节,甚至仍能从事一些工作,生活质量大大提高,同时它比钢板螺钉固定减少了创伤,复位满意,愈合率高。2000年10月至2005年10月我们采用顺行及逆行带锁髓内钉治疗肱骨干骨折32例,效果满意,但也出现了一些并发症。

1 资料与方法

1.1 临床资料 男19例,女13例;年龄14~74岁,平均38.1岁。新鲜骨折22例,按AO分类:A₁8例,A₂2例,B₁6例,B₂2例,C₂4例。合并桡神经损伤2例,合并同侧股骨干骨折及髌骨骨折1例,合并同侧股骨粗隆部及胫腓骨骨折,对侧股骨头骨折1例。闭合复位内固定16例,切开复位内固定6例。陈旧性骨折骨不连6例,均为钢板内固定术后骨不连,取除钢板自体髂骨移植带锁髓内钉内固定。病理性骨折4例,其中骨囊肿2例,动脉瘤样骨囊肿2例,均取自体髂骨移植。

1.2 带锁髓内钉类型 两端都需横向锁钉的肱骨带锁髓内钉(Russell-Taylor,RT钉)8例,均顺行插钉。肱骨分叉交锁髓内钉(branch locking intramedullary nails,BLIN)24例,其中顺行插钉21例,逆行插钉3例。

1.3 手术要点

1.3.1 肩入路顺行插钉:仰卧,肩部突出手术床边,以便术中

透视。肩峰至肱骨大结节顶端表面切口4~5 cm,切开三角肌,肩袖达肱骨上端,曲柄锥自大结节顶端内侧0.5 cm处开孔打通髓腔,复位骨折,导针引入通过骨折端至髓腔远端,软锉扩髓,藉导针无阻力插入髓内钉,顶端埋入骨皮质内,退出导针,BLIN则需将内芯、螺栓置入钉体,拧动螺栓完成远端自锁,藉瞄准器行近端交锁,螺钉封闭顶端。RT钉两端均需横向锁钉者,则先锁远端,后锁近端,修复肩袖后缝合切口。

1.3.2 肘入路逆行插钉:健侧卧位,取鹰嘴尖端向近侧延伸切口长5 cm,切开肱三头肌,显露鹰嘴窝以近区域,在鹰嘴窝上缘以近2.0 cm处开孔1.5 cm²引入导针,以后操作如肩入路,钉顶端尽量埋入肱骨远端背侧皮质内。

1.4 术后处理 三角巾悬吊术肢,切口疼痛缓解后立即开始肩、肘关节主、被动活动和相关肌群收缩锻炼。

2 结果

本组随访6~24个月,平均14个月,根据冯德宏等^[1]的评定标准,从骨折愈合时间、关节有无不适以及关节活动度等三个方面分为优良、可、差对本组病例进行疗效评定,优良30例(93.8%),可2例(6.2%),差0例。术中发生肱骨外科颈骨折1例,骨折断端劈裂骨折1例,BLIN钉体内螺栓误置于钉体外髓腔内1例,术后发生近端锁钉断裂1例。无神经血管并发症。

3 讨论

3.1 肱骨干骨折治疗观念的转变 由非手术治疗向手术治疗的转变是近年来的重大变化,由于带锁髓内钉的优点:创伤小,固定可靠,不需外固定,可早期活动肩肘关节^[2],能使患者好转甚至从事一些工作,再也不需长期外固定(石膏加外展架或夹板),苦撑苦熬几个月,夜间无法舒适睡眠,拆除外固定后才能开始肩肘功能训练。避免了肩肘关节僵硬,肌肉萎缩,废用性骨质疏松等并发症,愈来愈多的患者乐于接受带锁髓内钉治疗,以减少治疗期间的痛苦,提高生活质量,尽快恢复工作。

3.2 并发症及其预防

3.2.1 肩肘关节功能受限:非议最多的是逆行插钉对肩关节功能的影响,其原因:(1)髓内钉尾端未完全埋入骨面下,从而占据了肩峰下间隙,活动时引起肩关节撞击,是引起肩关节疼痛及功能障碍的主要原因之一^[3]。(2)冈上肌肌腱及滑膜囊的损伤和疤痕形成,是无髓内钉尾突出情况下肩外展受限及疼痛的主要原因,术中注意修复肩袖可减少此并发症发生。(3)术后肩关节锻炼的时间及范围也将影响功能的恢复。(4)年龄偏大也是造成肩关节功能恢复不佳的另一原因。为了避免逆行插钉对肩关节的影响,有学者主张逆行插钉,认为肩关节功能恢复快,对肘关节活动无明显不利影响,肩肘关节功能恢复的满意率达99%^[4]。逆行插钉是少年骨骺未闭者唯一的

选择。

3.2.2 医源性骨折:肱骨大结节骨折、外科颈骨折、骨折端劈裂骨折、进钉入点处劈裂常与操作不当有关。本组发生1例肱骨外科颈骨折,可能与进钉点开口位置不正确、插钉角度偏大、锤击进钉有关。仔细确定入钉点,开口足够大,恰当扩髓,轻柔插入髓内钉,避免强行锤击进钉,可防止医源性骨折发生。

3.2.3 锁钉断裂:1例发生近端锁钉断裂,因患者为多发伤,双下肢不能随意活动,床上活动主要靠上肢支撑,骨折未愈合,过多负重导致近端锁钉断裂。

参 考 文 献

- [1] 冯德宏,郑祖根,董启榕,等. 肱骨分叉交锁髓内钉的研制和临床应用[J]. 中华创伤杂志,2002,18(8):473-476.
- [2] 李加立,黄善武,欧阳永生,等. 自锁髓内钉治疗肱骨干骨折27例的疗效分析[J]. 广西医学,2007,29(2):260-261.
- [3] Ingman AM, Waters DA. Locked intramedullary nail of humeral shaft fracture. Implant design, surgical technique, and clinical results[J]. J Bone Joint Surg Br, 1994, 76(1):23-29.
- [4] 武 勇,王满宜,孙 林,等. 逆行穿带锁髓内钉治疗新鲜肱骨干骨折[J]. 中华外科杂志,2001,39(11):864-865.

(收稿日期:2007-07-21 修回日期:2007-08-30)

脊柱结核的 CT 表现(附 22 例报告)

何洪浩

(广西南宁市红十字会医院放射科,南宁市 530012)

【关键词】 脊柱结核;CT 诊断

【中图分类号】 R 529.2;R 814.42

【文献标识码】 B

【文章编号】 0253-4304(2007)11-1818-02

脊柱结核是常见病,一般以脊柱正侧位 X 线平片为首选方法,但其局限性亦显而易见。CT 检查能显示常规 X 线检查难以发现的轻微骨破坏,清楚显示病变累及范围及程度,有助于对病变的评估及分析。现将笔者在 2003 年 1 月至 2007 年 5 月经 CT 检查诊断,并经临床、病理证实的 22 例脊柱结核病人情况总结分析如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料 本组 22 例病人,男 15 例,女 7 例。年龄 9~52 岁。病程 1 个月至 5 年。临床表现为低热、乏力、盗汗 6 例,胸腰背疼痛伴活动受限 18 例。均进行 X 线平片检查,其中 20 例作出脊柱结核诊断,2 例需与转移瘤鉴别;12 例胸片提示肺结核。所有病例分别对可疑部位进行连续扫描,观察分析骨窗及软组织窗的形态学改变。

1.2 扫描方法 使用 GE8800 或日立 PRONTOCT 扫描机、仰

卧位,根据 X 线摄片病变部位或临床检查提示病变部位,做层厚、层距 2~3 mm 连续扫描。

2 结果

2.1 骨质破坏 为最基本的 CT 表现,22 例病人均有这种表现。常见的破坏类型有洞穴状、虫蚀状、溶冰状、局限溶骨型及碎裂型。骨破坏类型常混合存在。洞穴状、虫蚀状破坏中常见多发小片状、沙粒状死骨,破坏区边缘骨质硬化,溶冰状破坏常为大片死骨,局限溶骨型破坏可无死骨,碎裂型椎体完全碎裂呈大小不一的死骨^[1]。破坏区呈低密度 CT 值 30~80 HU,边缘模糊或清楚,可有硬化边环绕。

2.2 骨密度增高 18 例,呈椎体高密度影内间有骨破坏或骨破坏区间有小片高密度影,也可以表现为破坏区边缘硬化。

2.3 椎间盘破坏 12 例,椎间盘的破坏区域呈低密度改变,边缘不清,12 例定位图显示椎间隙变窄。