•诊治失误•

手法整复肱骨髁上骨折失败原因及处理

王金铸 吕永明 徐山 翟栋 安永胜 (承德医学院附属医院,河北 承德 067000)

我院自 1990 年采用手法整复石膏外固定治疗无神经血管损伤的肱骨髁上骨折 400 例, 总结如下。

1 临床资料

本组 400 例中男 260 例, 女 140 例; 年龄 2~ 14 岁, 平均 7.5 岁。伸直型 378 例, 屈曲型 22 例; 尺偏型 310 例, 桡偏型 35 例, 中间型 55 例。

2 治疗方法

本组 400 例均经过手法整复石膏外固定,分别整复 1~4次,平均 1.8次,后用石膏外固定 2~3 周。其中有 68 例整复失败后改在 X 线透视下手法整复。整复后我们根据 X 线片设立如下成功标准:错位不超过一个皮质,约 2~3 mm,骨折远端无旋转表现,即无"鱼尾征"、"月食征",正位片肱骨干纵轴线与肱骨外髁骺板线夹角,即 Baumann 角不大于 7s,侧位片肱骨下端前倾角即肱骺角在 2s~ 4s° 之间。整复后全和病例于 1~3 天内拍 X 线片,失败者视情况决定下一步处理:再次整复或手术治疗,之后每 1~2~3 周拍一次 X 线片,整复一次成功者共 156 例;经 1~4 次整复共成功 310 例;其中整复失败后改透视下整复 68 例,其中一次成功 54 例。整复失败后改用切开复位克氏针内固定 78 例。拒绝再次整复或手术治疗者 12 例。

3 治疗结果

本组获得随访 374 例,根据其最终治疗情况分三组: 非手术组 290 例; 手术组 75 例; 拒绝继续治疗组 9 例。随访时间 1 ~ 7. 5 年。非手术组有 50 例肘内翻,角度 0° ~ 30° ,有 11 例屈曲受限 20° ~ 30° ,有 6 例伸直受限 10° ~ 20° ; 手术组有 6 例肘内翻 0° ~ 20° ,无 1 例屈伸受限超过 10° ; 拒绝继续治疗组有 5 例出现明显肘内翻,角度 20° ~ 40° ,其中 2 例伴有明显前臂旋前畸形, 3 例屈曲受限 20° ~ 30° 。在定期随访中发现,屈伸受限随着时间的推移和功能练习,其受限程度逐渐减小,部分年龄小,创伤不严重者屈伸受限经 1° 3 年基本恢复正常,而肘内翻没有恢复,部分患者逐渐加重。后期行肘内翻矫形手术 14 例。

4 讨论

4.1 手法整复失败原因 ①骨折本身原因:本组失败病例骨折移位明显,此类骨折往往伴有严重骨膜、肌肉撕裂,复位后失去软组织保护,即使复位也不稳定。部分病例断端嵌入肌肉,使复位困难。骨折粉碎,尤其是内侧有碎片或内侧皮质塌陷,失去支撑,或骨折线斜向内侧,复位后由于肌肉牵拉,远端向内上侧移位、倾斜,使 Baumann 角增大,出现肘内翻、肿胀,部分患儿创伤严重,淤血多,伤后未予任何固定,反复整复,使

肿胀加重。复位时助手用力牵拉,使肘部皮肤等软组织更加紧张,整复时触摸不清。②复位后体位不当:徐华梓等¹¹报告前臂旋前时肱桡肌群及外侧韧带结构紧张,使远端和近端紧密接触,不发生向内成角;复位后患者卧位应保持前臂与水平垂直,坐立位维持前臂矢状轴位,不会因前臂重量影响而造成移位或内偏成角。③石膏松动,复位后一般2~4天肿胀明显,5~7天后肿胀消退,此时石膏松动,再加儿童自制力差,易造成再错位或成角。

- 4.2 关于再次整复问题 复位失败或要求解剖复位,再次或多次整复使骨折断面揉搓光滑,反而减少了复位后的稳定性,并使局部淤血增多,肿胀加重,整复更加困难,后期血肿机化粘连,关节屈伸受限。儿童有较强的塑型能力,只要能达到上述所设立的复位成功标准,后果一般会很满意,不一定要解剖复位。但对那些整复后骨折远端仍有明显内移、内偏者应慎重对待,以防肘内翻畸形的发生。对一些远端严重向后上移位的骨折,马松立等^[2]不主张保守治疗,本组整复失败改在 X 线透视下整复一次成功率为 79.6%。明显高于非透视下一次成功率 39%。在有条件的医院,我们建议在 X 线透视下整复,以减少反复整复之痛苦。
- 4.3 关于手术切开复位 切开复位内固定,一般能达到解剖复位,同时还能处理血管神经损伤,吻合断裂肌肉,清除淤血块,减少血肿机化粘连所致的关节活动受限,一般术后 2 周就可以去除外固定,活动肘关节,4 周拔除克氏针,进行功能练习。随访手术组,虽然大部分是错位比较严重的骨折,甚至经过 2~4 次手法整复不成功,其肘内翻发生率(8%)比非手术组(17.2%)低,且内翻角度最严重者才 20,屈伸受限者无1例超过 10,明显优于非手术组。
- 4.4 晚期矫形手术 随访发现肘内翻畸形一般不能自行矫正,且有部分患儿逐渐加重。虽然屈伸活动好,但一般伴有前臂旋前畸形,旋后受限,外观十分难看,宜早期施行肱骨髁上外翻截骨矫形术,同时矫正远端的旋前畸形。拒绝继续治疗组有2例后遗严重肘内翻,伤后4~5年行截骨矫形,术后矫形尚满意,2年后复诊,肘内翻复发,考虑与畸形时间长,肘关节骨骺生长紊乱、截骨角度不好掌握有关。其余12例肘对翻于伤后1~2年内行矫形手术,效果满意,随访最短2年,无一例复发。屈肘功能障碍特别是由于骨折远端向后上移位造成的屈曲受限,一般切除妨碍屈肘的肱骨下端骨突即可[2]。随访中发现,大部分整复后前后错位不明显而屈伸受限者,通过功能练习,一般能恢复正常,少儿和损伤不严重者更容易恢复。这可能与少儿塑型能力强,肘部粘连不严重有关。单纯

屈伸受限,我们不主张早期手术矫正,应积极功能练习。同时伴有肘内翻和因骨折畸形愈合造成屈伸障碍者,可在矫正肘内翻的同时,矫正屈伸受限畸形。

参考文献

[1] 徐华梓,李也白,池永龙,等.儿童肱骨髁上骨折切开复位术后 肘内翻畸形.中华小儿外科杂志,1995,16(1):28.

(编辑:连智华)

髋关节脱位复位不当致股骨颈骨折 2 例

王春江

(滦平县中医院,河北 滦平 068250)

例 1, 女,62岁。1992年12月4日(住院号2403)右髋摔伤后肿痛、畸形,运动受限2小时入院。查:右下肢呈屈曲、内收、内旋短缩畸形,股骨大粗隆向后上方移位臀部突起,可触及半球状物。X线片报告右髋关节后上方脱位。于住院后第2天在未进行麻醉下行提牵复位法整复。在牵引过程中听到咔喳声,认为是复位响声,术后拍片,X片示:原髋关节后上方脱位未复位,右股骨颈基底部骨折。给予右胫骨结节牵引,一周后在连续硬膜外麻醉下行切开复位加压螺钉内固定术。术后右大腿外展30°位牵引2个月拆除牵引,3个月出院,半年后来院复诊良好,已能弃拐杖行走。

例 2, 女, 56 岁。1997 年 4 月 6 日(住院号 1210)乘公共汽车时两车相撞,右下肢着力,伤后感右髋部肿痛,运动受限。查:右髋部肿胀,患肢呈内旋,足尖内倒畸形,患肢外旋功能受限但无短缩。髋关节呈弹性固定,大转子处平坦,可触及后脱

之股骨头。X 片示: 右股骨小转子消失, 股骨颈变短。诊断: 右髋关节后脱位。入院后亦在未行麻醉下行提牵复位法整复。在整复过程中听到骨折声响, 立即拍片复查, X 片示, 原脱位未复位合并颈中型股骨颈骨折。后行切开复位, 股骨颈骨折加压螺钉内固定, 术后外展 30°位牵引, 住院 4 个月出院。讨论

此 2 例失误在于: ①对其病情以及可能出现的并发症估计不足, 年老女性由于脱钙骨质疏松, 骨韧性减低, 脆性增高极易发生骨折。②在未行麻醉下整复, 臀部肌肉紧张, 破损的关节囊被封闭, 施以手法粗暴而致骨折。综上原因分析, 我们认为凡新鲜之髋关节脱位, 在施手法整复术前, 应仔细阅片,制订出整复方案, 对估计可能出现的问题做出相应的预防办法。在硬膜外麻醉下要做到动作轻柔, 切忌粗暴, 徐徐牵引施以手法均可达到复位之目的。

(编辑:连智华)

股骨干骨折后髋部损伤漏诊 2 例

夏拥军 樊天祥

(海安县曲塘中心医院, 江苏 海安 226611)

例 1, 男, 30岁。因右小腿被机器绞伤后疼痛、肿胀、不能活动 2 小时入院。查体: 右大腿皮肤挫伤, 右大腿髋部至膝关节处明显肿胀、压痛, 大腿中下段畸形并可扪及骨擦音, 右下肢不能活动, 足背动脉搏动正常, 末梢感觉良好, 足趾背伸肌力下降约 III-IV级。入院后摄片提示右股骨中下段骨折, 给予持续右胫骨结节牵引、脱水、利尿、防止挤压综合症及对症治疗。 10 天后, 右大腿肿胀稍消退后, 行右股骨切开复位加钢板内固定术, 手术顺利, 复位满意。术后第二次换药时, 病人自觉右髋部疼痛, 并沿大腿后侧向下放射。查体: 发现大粗隆上移, 髋关节活动受限, 电视 X 光透视示: 右髋关节后脱位。手法复位失败后行切开复位术。术后有坐骨神经损伤, 2个月后恢复, 右下肢功能基本正常。

例 2, 男,52 岁。因骑摩托车和拖拉机相撞后右大腿剧烈 疼痛,不能活动。查体: 右大腿、膝关节明显肿胀、压痛、并扪 及骨擦音: 右下肢不能活动. 右足背动脉搏动良好,足趾感觉、 运动正常, X 光提示右股骨中段骨折, 髌骨粉碎性骨折。入院后常规行牵引, 7 天后准备行右股骨切开复位加内固定术。搬动病人时, 病人自觉右髋部疼痛明显, 经 X 光摄片示: 右股骨粗隆间骨折。改变内固定方法, 用髓内针一次切开复位内固定, 粗隆加用张力带钢丝结扎。手术顺利, 术后横板鞋固定1 个月, 右下肢功能恢复正常。

讨论

股骨干骨折后由于骨连续性破坏, 合并髋部损伤少见。而髋关节位置深, 股骨颈骨折, 移位不明显, 局部表现不清, 症状常常被掩盖掉, 骨性标志在医生体检时经常被忽视, 同时在 X 光摄片时往往以骨折为中心, 包括邻近的一个关节, 发现股骨干骨折后往往忽视其它损伤。 髋部损伤的漏诊往往会加重病人的损害, 影响下肢功能。因此, 对股骨干骨折应注意髋部体征, 在摄片时应尽量包括髋部, 或常规摄髋关节片。

(编辑:连智华)