

的手术治疗及内外固定技术明显地提高了伤员的生存率及生活质量。同样脊柱、脊髓损伤的早期药物治疗(大剂量甲强龙及脱水药的应用)和脊柱外科手术的开展,将早期复位、减压融合固定一期完成,对康复无疑有促进作用。

最后,再重复一点就是当有些病例因全身状况

或局部软组织条件不允许切开复位内固定时,应积极采用外固定支具,以达到骨折复位固定目的,并便于换药、护理、活动肢体,且还可根据需要而不断调整骨折对位与外固定支具,同时尚可延长肢体或加压固定等功能是其他固定方法所不能比拟的。

(收稿:2001-05-10 编辑:李为农)

• 短篇报道 •

旋髂深血管蒂髂骨瓣移植治疗成年股骨颈骨折远期观察

石全顺 杨铁翼 张福海 王凤禹

(包头医学院二附院骨科,内蒙古 包头 014030)

成年人股骨颈骨折不愈合并股骨头无菌性坏死率较高,对其治疗仍是个难题。1989 年以来,我们采用切开复位 3 枚自制带倒刺骨圆针内固定加带旋髂深血管蒂的髂骨瓣移植术治疗 24 例成年陈旧性股骨颈骨折患者,取得了较好的远期疗效,现报告如下。

1 临床资料

本组 24 例男性 18 例,女性 6 例。年龄 16~54 岁,平均 37.5 岁。伤后 1~6 个月就诊 22 例,2 例超过 6 个月,平均 4 个月。骨折分型:头下型 4 例,经颈型 13 例,基底型 7 例。Garden I 型 2 例,II 型 8 例,III 型 5 例,IV 型 9 例。Pauw al 角测量:50°以下 13 例,51°~60° 10 例,60°以上 1 例。24 例骨折断端都呈不同程度吸收,股骨粗隆部骨质疏松。

2 治疗方法

2.1 术前准备 术前常规行股骨髁牵引 2 周,以矫正髋关节囊的挛缩、患肢的短缩畸形。这种牵引不但要保留到术中,而且术后仍需牵引 4~6 周。

2.2 术式 手术一般采用改良的 Smith—pentersen 切口,于腹股沟处弧形向内 5cm 以利游离血管束。按 Taylor^[1]法游离旋髂深动静脉血管束,并切取带血管蒂的髂骨块。术中取下的髂骨块,必须有鲜血滴出,湿盐水纱布压迫备用。术中充分显露髋关节囊前壁,并沿股骨颈方向切开,仔细清除骨折端纤维增生组织和硬化骨。复位后从股骨大粗隆下打入 3 枚带倒刺的自制骨圆针。固定可靠后,在股骨颈前方骑跨骨折线开一骨槽,并向头部挖一洞(约 1.5cm),将备用的带蒂骨瓣修好,从股直肌下移植于骨槽内。近端一定要顶入头下骨洞内,并从骨块远端用克氏针打一孔,用 10 号丝线与粗隆部关节囊基底缝合固定,以防骨块滑脱。冲洗关闭伤口,皮下置血浆引流管,术后 2 天拔除。

3 治疗结果

24 例随访 4~7 年,平均 5 年 1 个月。术后 2 年 X 光片

示全部骨折线消失,均拔除骨圆针。4 年后 15 例行走、下蹲无痛,属优;5 例屈髋 60°~90°为良;3 例屈髋 30°~60°,活动超过半小时,行走超过 1 公里痛者为差;1 例于术后 4 年 CT 示股骨头坏死,髋关节活动 < 30°,行人工股骨头置换。

4 讨论

成年人体质强壮,骨质坚硬,只有在强大暴力下才能造成骨折。这种损伤往往破坏股骨头的血运,2/3 以上病例使头处于缺血状态^[2]。国内外有关文献报导头的坏死率可高达 80%。因此,近十几年来多数同仁积极主张切开复位内固定,并取邻近带血供的活骨移植,保证重建断端新血供,以期加速骨折愈合,预防股骨头无菌性坏死的发生。李氏^[3]报导用带旋髂深动脉蒂髂骨瓣及骨圆针固定治疗股骨颈骨折 21 例,疗效满意。在此基础上,我们稍加改进,将骨圆针体前 1/2 制成带有倒刺,这就克服了单用骨圆针滑脱之不足,保证了远期内固定的可靠程度。

实验及临床完全的证实^[4],旋髂深动脉外径较粗大(2~3mm),血管蒂长(8~10cm)。从髂前上嵴 5~10cm 处进入髂骨,位置恒定,变异少,好解剖,且便于切取骨块和转位。供骨区大,血供充足,优于其它肌蒂骨瓣。植入的骨块大,局部还可起支撑作用。又是活骨,必然会促进骨折的愈合及对股骨头无菌性坏死的修复。

参考文献

- 1 Taylor GI, Townsend P, Corlett R. Superiority of the deep circumflex iliac vessels as the supply for free groin flaps. *Plast Reconstr Surg*, 1979, 64(6): 745-759.
- 2 戴克戎. 股方肌肌蒂骨瓣移植治疗陈旧性股骨颈骨折. *天津医药(骨科付刊)*, 1986, 6(2): 121-122.
- 3 李万卿. 陈旧性股骨颈骨折的治疗. *中华骨科杂志*, 1987, 7(3): 176-177.
- 4 朱盛修, 卢世璧主编. *骨科显微手术学*. 北京: 科学出版社, 1985. 171-172.

(收稿:2000-09-27 编辑:李为农)