

此种疾患应首先采用保守疗法,如果效果不满意可以再行手术治疗。

参考文献

1 NaKal O, OoKawa A, Yamur I. Longterm roentgenographic and firnetipnal changes in patients who were tere treated with wide feneceration for contrad lambar stenosis J Bone Joint Surg (Am), 1991, 73: 1184.

2 钱宇, 范顺武, 方向前. 腰椎间孔内神经根卡压的相关研究进展. 中华骨科杂志, 2002, 22( 10): 634 635.

3 申勇, 陈百成, 丁文元, 等. 腰椎间盘突出症手术疗效与突出类型及纤维环完整性的关系, 中华骨科杂志, 2002, 22( 12): 723 725.

4 李明全, 袁志, 陈拱诒. 极外侧型腰椎间盘突出症. 中华骨科杂志, 1995, 15( 4): 239.

5 谭军, 曾琦, 贾连顺, 等. 椎间孔型腰椎间盘突出症的诊断及手术治疗. 骨与关节损伤杂志, 1995, 10( 5): 362.

6 王全平, 李捻生, 张毅, 等. 横突间髓核摘除术治疗椎间孔外腰椎间盘突出症. 中华骨科杂志, 1996, 16( 6): 362.

(收稿日期: 2004- 05- 28 本文编辑: 李为农)

• 短篇报道 •

# 骨钉固定髂骨瓣并空心钉内固定治疗股骨颈骨折 136 例

周智

(永州市中医院骨科, 湖南 永州 425000)

我院自 1994 年 6 月- 2001 年 10 月, 采用骨钉固定血管束髂骨瓣并空心钉内固定治疗股骨颈骨折 136 例, 取得了较好的效果, 报告如下。

### 1 临床资料

本组 136 例中男 82 例, 女 54 例; 年龄 46~ 72 岁, 平均 59 岁。均为单侧闭合性骨折, 左侧 75 例, 右侧 61 例; 头下型骨折 46 例, 颈中型骨折 90 例。因基底型骨折采用闭合复位, 空心钉经皮固定效果满意而不在此讨论。全部患者伤后 1~ 7 d 入院。所用骨钉为冷冻干燥同种异体骨钉(由山西医用组织库提供),  $\phi$  4 mm, 长度等同于宿主股骨颈直径。此骨钉是利用捐献的人类合格供体骨组织, 经深低温冷冻、冷冻干燥和辐射灭菌技术处理, 有效降低其免疫原性并彻底灭菌, 同时保留成骨活性物质, 最后被宿主骨爬行取代。

### 2 治疗方法

常规皮肤牵引 1~ 2 周后, 选用改良的 Smith Pertersen 切口, 自髂前上棘沿髂嵴作一长约 10 cm 的切口, 逐层解剖直至暴露旋髂深血管束。然后将切口自髂前上棘沿大腿前外侧延伸, 逐层解剖至骨折端, 清除骨折端血肿及增生的纤维组织。直视下骨折复位满意后, 自大粗隆下 1, 2, 3 cm 处将 3 枚导针沿股骨颈方向穿入至股骨头下, 再分别拧入 3 枚空心钉, 骨折固定牢固后, 再在股骨颈骨折区的前侧沿股骨颈方向凿一长 3.0 cm、宽 1.0 cm、深 1.0 cm 的骨槽, 将已解剖的旋髂深血管束连同髂骨内板凿下(约股骨颈骨槽大小), 这时可见取下的髂骨块有新鲜血液外溢, 将取下的血管束髂骨块经髂前上棘

内下方隧道植入股骨颈已开放的骨槽, 并用骨钉将髂骨块固定于骨槽中, 活动髋关节见固定牢固, 冲洗切口, 负压引流, 逐层缝合。

### 3 结果

疗效按中国中医药行业标准评定: 治愈, 对位满意, 局部无疼痛, 无跛行, 伸髋正常, 屈髋超过 90°, X 线片示骨折线消失; 好转, 对位良好, 轻度疼痛、跛行, 可半蹲, 生活自理, X 线片示骨折线消失; 未愈, 伤肢不能行走, 骨折不愈合或股骨头坏死。全部病例均随访 2 年, 其中 134 例 11~ 16 周达临床愈合(平均 13 周), 2 年内达骨性愈合, 2 例头下型患者因早期下地致骨钉断裂, 植入骨块松动导致股骨头缺血性坏死而行股骨头置换术。按上述疗效标准评定, 治愈 122 例, 好转 12 例, 未愈 2 例, 有效率 98.5%。

### 4 讨论

手术操作的关键是保证血管束的长度及植入血管束血流的通畅, 血管束不扭曲及血管束穿行隧道宽敞, 以保证血管束不受压迫。骨钉固定既能保证植入骨块的有效接触, 又能免除金属螺钉腐蚀及二次手术痛苦。将植入骨块嵌入骨槽内, 为日后防止植入骨块松脱提供了条件, 通过临床观察, 术后 3 个月植入骨块已见骨连接, 骨钉无松动, 这时已能扶拐下地行走。骨钉一般 1 年左右即可吸收。术后维持皮肤牵引 4 周以降低髋关节内的压力及骨折区的骨内压, 这是手术治疗成功的必要条件。早期负重致骨钉断裂, 植入骨块松脱是导致手术治疗失败的主要原因, 本组治疗 2 例失败即属此例。

(收稿日期: 2004- 03- 30 本文编辑: 连智华)