

髂骨取骨术后并发症及对策

赵福亭,王超,吕爱军,丁树伟,董永伟,赵军旗,张寿强,何福友
(庆云县人民医院骨科, 山东 庆云 253700)

关键词 髂骨; 骨移植; 手术后并发症; 骨科手术方法

Prevention and management of complications associated with iliac crest bone graft ZHAO Fu-ting, WANG Chao, LU Ai-jun, DING Shu-wei, DONG Yong-wei, ZHAO Jun-qi, ZHANG Shou-qiang, HE Fu-you. Department of Orthopaedics, the People Hospital of Qingyun, Qingyun 253700, Shandong, China

Key words Ilium; Bone transplantation; Postoperative complications; Orthopaedics operative methods

Zhongguo Gushang/China J Orthop & Trauma, 2008, 21(9):708 www.zggszz.com

髂骨取骨术是一常见手术,其术后并发症也不少见,但并未引起广大临床骨科医师的重视。我们随访到 1996 年 5 月至 2006 年 7 月因各种原因行髂骨取骨术的患者 607 例,对其引起并发症的原因与机制进行了回顾性分析,并提出相关对策。

1 临床资料

1.1 一般资料 607 例患者中,男 428 例,女 179 例;年龄 16~72 岁,平均 46 岁 4 个月。随访时间 1 年 4 个月~10 年 7 个月。髂嵴前部取骨 420 例,髂后嵴全厚取骨 118 例,保留内、外板单纯取松质骨 49 例,应用髂嵴前部揭盖式内板取骨 20 例。

1.2 术后并发症 周围神经损伤 35 例,包括股外侧皮神经损伤 28 例,髂腹股沟神经损伤 3 例,臀上神经损伤 4 例。供骨区疼痛 42 例,血肿 27 例,感染 9 例,腹疝 1 例,外观改变 4 例。

2 讨论

2.1 周围神经损伤 本组发生率 5.8%,其中股外侧皮神经损伤 28 例,髂腹股沟神经损伤 3 例,臀上神经损伤 4 例,表现为神经支配区皮肤麻木或伴疼痛,为局部解剖结构不清晰或神经解剖结构异常导致。多为牵拉压挫伤,可恢复。本组病例中 33 例于术后 7 d~3 个月症状消失,也有少数为切断或结扎伤,本组 2 例不能恢复。

避免神经损伤的对策:髂骨取骨时应首先熟悉上述神经的正常解剖走行,加以重视,避免损伤。髂前嵴取骨时应保持切口距髂前上棘 2 cm 处切开,可避免伤及解剖异常的股外侧皮神经。显露髂嵴需行骨膜下剥离,牵开骨膜及肌肉时动作要轻柔。切口远端缝合骨膜时,进针距骨膜切断缘约 3 mm,尽量避免缝合肌肉。髂后嵴取骨应让切口在距髂后上棘外侧 8 cm 的范围以内,可避免伤及臀上神经^[1]。

2.2 供骨区疼痛 本组发生 42 例,均为隐痛或钝痛,多由全

厚取骨引起。故取骨时应尽量保留内、外板,取骨量不需太多时最好以环锯取骨^[2],局部疼痛可行封闭治疗。

2.3 血肿 本组发生 27 例,取骨时行骨膜下剥离,供骨区应以骨蜡涂抹或用明胶海绵压迫,严密缝合创口,闭合死腔,术后用厚敷料加压包扎,并用砂袋压迫伤口,必要时放置引流(但有文献报道,骨蜡涂抹可影响骨愈合,明胶海绵填充可引起无菌性浆液渗出,本组病例未发生)^[3]。

2.4 感染 本组病例中浅表感染 7 例,深部感染 2 例,均通过换药、引流、应用抗生素于术后 4~21 d 治愈。严格消毒、无菌操作是预防感染的关键。

2.5 腹疝 本组发生 1 例,大块全层髂骨取骨后易发生腹疝,故在取骨时应尽量保留髂骨内板的完整性,全层取骨后应尽量仔细修复剩余的支撑结构,可避免疝的发生。发生后必要时可行 II 期手术修复^[3]。

2.6 外观改变 本组发生 4 例,系因髂前大块取骨引起,可应用髂嵴前部揭盖式内板取骨术^[4],即保留髂嵴顶部薄骨片及骨膜蒂切取髂骨,取骨完毕后带蒂骨片恢复原位,此可保留髂骨解剖完整性,并可明显减少供骨区疼痛及系腰带痛的发生。

参考文献

- 王海蛟, 姜思权, 黄云钟. 髂骨取骨术后并发症及其防治. 骨与关节损伤杂志, 1997, 12(2): 120.
- 王淙清, 王宵光. 切取髂骨植骨术几种方法的比较. 实用骨科杂志, 2003, 9(4): 22-23.
- 卡纳尔主编(美). 卢世璧, 王继芳, 王岩, 等译. 坎贝尔骨科手术学. 第 10 版. 济南: 山东科学技术出版社, 2006. 19-21.
- 王建设, 田冠玉, 王岩, 等. 髂嵴前部揭盖式内板取骨术. 中国矫形外科杂志, 2003, 11(10): 61.

(收稿日期: 2008-05-04 本文编辑: 连智华)