

4.4 交锁髓内钉是治疗肱骨骨折不愈合理想方法

本次治疗需取出原有内固定物,骨折端修整,骨折重新复位,故均采用手术治疗,这是骨折不愈合病例特点所决定的。由于骨折不愈合,肢体长时间固定,肱骨产生废用性骨质疏松,不易采用钢板螺丝钉内固定方式。传统髓内钉包括 Kuntscher 钉、Hackethal 钉、Ender 钉、Rush 钉等,可以维持肱骨干顺列,但不易控制旋转及断端分离,术后长时间附加外固定影响关节活动。Russell Taylor (R-T) 肱骨髓内钉病例克服了普通髓内钉不足之处^[4]。骨折不愈合是临床治疗比较困难的。Russell Taylor (R-T) 肱骨髓内钉设计适宜肱骨形状,可沿髓内钉轴线骨折复位。近端和远端螺丝钉锁定,使骨折端间承受一定中心性纵轴压力,有利于骨折愈合,又能维持长度和防止旋转。Ikpeme^[5] 报告使用 R-T 钉的 39 例肱骨干骨折,随访 3 个月~2 年,骨折全部愈合。Rommens 等^[6] 报告 39 例是新鲜骨折病例,使用逆行 R-T 钉穿针固定,平均骨折愈合时间为 13.7 周。本组随诊 22 例,结果术后 1 年骨折全部愈合。

4.5 肩肘关节功能是治疗中值得重视的问题

Ikpeme 和 Rommens 等分别报告使用 R-T 钉后肩关节功能优良率 88%、92.3%,肘关节为 87.1%。本组肩肘功能优良率低于 Ikpeme 和 Rommens 等所报告结果,这与本组肱骨干不愈合病例特点有关。骨折不能按期愈合,需长时间外固定影响关节活动,说明骨折后首次治疗选择是非常重要的。肱骨干骨折不愈合经肱骨髓内钉治疗骨折可以愈合,但可能仍留有初次治疗不当造成关节功能丧失。

参考文献

[1] 荣国威,翟桂华,刘沂,等译.骨科内固定.第3版.北京:人民卫生出版社,1995.88-89.
 [2] 王亦聪,孟继懋,郭子恒.骨与关节损伤.北京:人民卫生出版社,1988.354-360.
 [3] Modabber MR, Jupiter B. Operative management of diaphyseal fracture of the humerus. Clin Orthop, 1998, 2(347): 93-104.
 [4] 赵广跃,韩一生.肱骨交锁髓内钉的临床应用和进展.中华骨科杂志,1996,16(4): 262-264.
 [5] Ikpeme JO. Intramedullary interlocking nailing for humeral fractures: experiences with the Russell Taylor humeral nail. Injury, 1994, 25(7): 447-455.
 [6] Rommens PM, Verbruggen J, Broos PL. Retrograde interlocking nailing of fracture of the humeral shaft: A clinical study. Unfallchirurg, 1995, 98(3): 133-138.
 (收稿:2000-08-07 修回:2001-01-20 编辑:李为农)

• 书评 •

评《骨伤科生物力学》

刘福成
 (河北省人民医院,河北 石家庄 050051)

在当今信息时代,知识不断更新,骨伤学科也随着社会节奏的加快,交通、生产现代化的发展而发展很快。科学发展的特点是学科之间相互交叉而又相互促进。由于生物力学等边缘学科的迅速发展,给骨伤的救治,正确、合理有效的治疗,提供了可靠的理论根据。因此,为了适应骨伤学科生物力学知识更新日益加快的特点,编写一本既有基本理论、基础知识、基本技能,又能反映当代最新进展,知识新颖而全面的教程——《骨伤科生物力学》,就显得十分必要。

现在,由孟和、顾志华教授主编的《骨伤科生物力学》一书,已由人民卫生出版社再版,2000年5月第7次印刷发行,正是满足了当前骨伤学科发展的这种要求和需要。

《骨伤科生物力学》是一门新兴的边缘学科,是力学、物理学、解剖学、生理学等多门学科的交叉科学,是生物力学的分支学科,也是生命科学的组成部分,它体现了当代科学的发展特点。

全书 57.6 万字,插图 441 幅,图文并茂。作者从生物力学观点系统论述了骨伤病因学、病理学和治疗学。对骨折治疗的弹性固定准则及骨伤生物力学基本理论均做了深入的分析,并提供了判断骨伤疗法优劣的客观标准。也为新型骨科医疗器械的研制提供了理论依据。作者还系统地介绍了肌肉、肌腱和韧带力学及关节、脊柱、颅脑的生物力学与数十年的临床研究成果等内容。这部教程是全国十几位知名骨伤和生物力学专家们集体智慧灿烂结晶,是精诚协作的光辉成果。正是由于这样一批跨学科的专家学者的无私奉献,通力合作,辛勤劳动,才能使我国首部高等医学院校骨伤专业《骨伤科生物力学》教程再版。它也是我国首部专门介绍骨伤生物力学知识的参考书。不仅具有较高的理论指导意义,也有较强的实用应用价值。它的再版,是对我国骨伤医学事业的一个重要贡献。祝愿作者们再接再厉,在骨伤科生物力学领域继续攀登高峰。
 (收稿:2001-04-08 编辑:李为农)