

- [J]. 吉林医学, 2012, 33(7): 1446-1447.
- 11 陈少全, 陈木龙, 王 烈. 封闭式负压引流的基础研究与临床应用[J]. 临床外科杂志, 2008, 16(7): 495-497.
- 12 Webb LX. New techniques in wound management: vacuum-assisted wound closure [J]. J Am Acad Orthop Surg, 2002, 10(5): 303-311.
- 13 牛春洋, 杜 全. 负压封闭引流联合外固定支架在下肢毁损伤保肢治疗中的价值[J]. 实用临床医药杂志, 2018, 22(11): 83-86.
- 14 Kilpadi DV, Bower CE, Reade CC, et al. Effect of Vacuum Assisted Closure Therapy on early systemic cytokine levels in a swine model [J]. Wound Repair Regen, 2006, 14(2): 210-215.
- 15 Ludwig L, Marius K, Otmar T. Vacuum-Assisted Closure (V.A.C.®) for Temporary Coverage of Soft-Tissue Injury in Type III open Fracture of Lower Extremities [J]. Eur J Trauma, 2004, 30: 305-312.

[收稿日期 2019-09-13] [本文编辑 余 军 吕文娟]

## 课题研究·论著

# 唑来膦酸与鲑鱼降钙素治疗 PKP 术后骨质疏松症的疗效比较

王源基, 张明生, 祝怡飞, 朱家佳

基金项目: 河南省科技发展计划项目(编号: 182102310550)

作者单位: 450014 河南, 郑州大学第二附属医院骨一科

作者简介: 王源基(1993-), 男, 在读硕士研究生, 住院医师, 研究方向: 骨科疾病诊治。E-mail: 1227228010@qq.com

通讯作者: 张明生(1972-), 男, 医学硕士, 主任医师, 研究方向: 骨科疾病诊治。E-mail: 592501251@qq.com

**[摘要]** **目的** 比较唑来膦酸与鲑鱼降钙素治疗经皮椎体后凸成形术(PKP)术后骨质疏松症的疗效。**方法** 选择郑州大学第二附属医院 102 例骨质疏松性椎体压缩骨折患者, 随机分为唑来膦酸组( $n=52$ )和鲑鱼降钙素组( $n=50$ )。唑来膦酸组接受 PKP 手术和唑来膦酸治疗, 鲑鱼降钙素组接受 PKP 手术和鲑鱼降钙素治疗。比较两组患者术前及术后椎体骨密度(BMD) T 评分、视觉模拟疼痛量表(VAS)评分、Oswestry 功能障碍指数问卷表(ODI)评分、椎体高度、相邻椎体再骨折的发生率及相关并发症。**结果** 两组患者术后椎体 BMD T 评分均比术前增高, 且在术后 6、12、24 个月唑来膦酸组高于鲑鱼降钙素组, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。两组患者术后的 VAS 评分、ODI 评分均比术前改善, 且在治疗后 1、3、6 个月鲑鱼降钙素组优于唑来膦酸组, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。两组患者术后的椎体高度均较术前有明显恢复, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ ), 两组之间差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。治疗期间, 两组之间相邻椎体再骨折的发生率差异无统计学意义( $P > 0.05$ ), 其他相关并发症差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。**结论** PKP 术后的骨质疏松症患者应用唑来膦酸的抗骨质疏松治疗效果更好, 鲑鱼降钙素的镇痛效果更好。

**[关键词]** 唑来膦酸; 鲑鱼降钙素; 骨质疏松症; 椎体后凸成形术; 椎体压缩骨折

**[中图分类号]** R 681.5 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2020)02-0142-05

doi: 10.3969/j.issn.1674-3806.2020.02.09

**Comparison of zoledronic acid and salmon calcitonin in treatment of osteoporosis after PKP** WANG Yuan-ji, ZHANG Ming-sheng, ZHU Yi-fei, et al. The First Department of Orthopedics, the Second Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Henan 450014, China

**[Abstract]** **Objective** To compare the therapeutic effects of zoledronic acid and salmon calcitonin on osteoporosis after percutaneous kyphoplasty(PKP). **Methods** One hundred and two patients with osteoporotic vertebral compression fractures were selected in the Second Affiliated Hospital of Zhengzhou University and were randomly divided into zoledronic acid group( $n=52$ ) and salmon calcitonin group( $n=50$ ). The zoledronic acid group receiving PKP plus zoledronic acid treatment and the salmon calcitonin group receiving PKP plus salmon calcitonin treatment. The vertebral