

میله‌گذاری داخل کanal استخوان ران بدون تراشیدن در شکستگی‌های باز

دکتر محمد تقی پیوندی^(۱)، دکتر محمد بهرمند^(۲)، دکتر ابراهیم قیم حسنخانی^(۳)، دکتر سارا عامل فرزاد^(۴)

Unreamed Intramedullary Nailing in Open Femur Fractures

Mohammad Taghi Peivandi, MD; Mohammad Bahremand, MD; Ebrahim Hasankhani, MD; Sara Amel farzad, MD
«Mashhad University of Medical Sciences»

خلاصه

پیش‌زمینه: شکستگی باز ران از مشکلات درمان ارتوپدی است و عفونت و تأخیر در جوش خوردن از عوارض شایع آن می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی نتایج استفاده از میله داخل استخوانی بدون تراشیدن استخوان در شکستگی‌های باز ران بود.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی و آینده‌نگر که بین سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵ در دو بیمارستان مشهد انجام شد، ۴۱ بیمار (۴۰ مرد و ۱ زن) مبتلا به شکستگی باز ران بستری که اندیکاسیون استفاده از میله داخل استخوانی داشتند، تحت درمان قرار گرفتند. ۱۵ بیمار درمان را ادامه ندادند. در ۲۶ بیمار باقیمانده با میانگین سنی ۲۸ سال (۱۶-۴۵ سال)، نوع شکستگی‌ها براساس تقسیم‌بندی گاستیلو II و IIIA به ترتیب ۲ و ۲۴ مورد، و برحسب تقسیم‌بندی AO، در نوع A، B و C به ترتیب ۶، ۹ و ۱۱ نفر بود. میانگین نمره شدت آسیب ۱۰/۹۶ و میانگین زمان پیگیری ۲۰ ماه (۱۸-۳۶ ماه) بود که در طی این مدت میزان جوش خوردنگی، عفونت و عملکرد اندام ارزیابی شد.

یافته‌ها: جوش خوردنگی در ۲۳ بیمار به طور میانگین در ۱۵۶ روز (۸۴-۲۵۰ روز) رخ داد. در ۲ بیمار عفونت ایجاد شد که در یک مورد عفونت سطحی بود و با دبریدمان و شستشو و آنتی‌بیوتیک کنترل گردید. در پایان دوره پیگیری میانگین دامنه حرکتی زانو ۱۲۰ بود. کوتاهی در یک بیمار در حد ۳ سانتی‌متر وجود داشت.

نتیجه‌گیری: استفاده از میله‌های داخل استخوان بدون تراش از جنس تیتانیوم روش خوبی در درمان شکستگی‌های باز نوع II و IIIA ران می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: شکستگی‌های فمور، تثبیت میله داخل کanal، شکستگی‌های باز

Abstract

Background: Treating open fracture of the femur is problematic. In this study the results of unreamed intramedullary (IM) nailing in this kind of fracture is reviewed.

Methods: In a prospective study, 41 patients (40 males, 1 female) with open femur fractures were treated, using the above method, in two hospitals in Meshhad from 2004 to 2006. Fifteen cases could not be followed. The remaining 26 patients, with 28 years mean age (16-45 years) were comprised of 6 type A, 9 B, and 11 type C fractures - according to AO classification. There were 2 type II, and 24 IIIA, Gustillo/Anderson open fractures, with a mean injury severity score (ISS) of 10.96. The cases were followed from 18 to 36 months, and the union rate, infection rate, and limb function were assessed.

Results: Twenty three patients reached union in 156 days on average (84-250 days). Infection occurred in 2 patients. At the end of the follow-up period, the range of motion of the knee was 120 degrees. Shortening of 3 centimeters was observed in one case.

Conclusions: Unreamed intramedullary titanium nailing is effective in treatment of type II and IIIA open femoral fractures.

Keywords: Femoral fractures; Fracture fixation, intramedullary; Fractures, open

دریافت مقاله: ۸ ماه قبل از چاپ مرحله اصلاح و بازنگری: ۳ بار پذیرش مقاله: ۱۰ روز قبل از چاپ

(۱) و (۲): ارتوپد، (۲): دستیار ارتوپدی، (۴): داروساز، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
محل انجام تحقیق: مشهد، بیمارستان‌های شریعتی و شهید کامیاب (امدادی)
نشانی نویسنده رایط: مشهد، خیابان فدائیان اسلام، بیمارستان شهید کامیاب (امدادی)، بخش ارتوپدی
دکتر محمد تقی پیوندی E-mail: drpeivandy@yahoo.com