

درمان شکستگی‌های باز تنه استخوان تی‌بیا به وسیله میخ‌های اینترلاک بدون ریم تی‌بیا (UTN)

دکتر ناصر صرافان^(۱)، دکتر سید عبدالحسین مهدی‌نسب^(۲)، دکتر سید علی مرعشی‌نژاد^(۳)، دکتر محمدرضا معینیان^(۴)

Treatment of Open Tibia Fracture by Unreamed Tibial Nailing

Nasser Sarrafan, MD; Seyed Abdolhossein Mehdi-nassab, MD; Seyed Ali Marashi-nejad, MD; Mohammad Reza Moii-nian, MD

«Aahvaz University of Medical Sciences»

خلاصه

پیش‌زمینه: شکستگی باز تنه تی‌بیا، شایع‌ترین شکستگی باز در بین استخوان‌های بلند می‌باشد. مهم‌ترین عوارض این شکستگی عفونت و جوش‌نخوردن است. برای به حداقل رسیدن این عوارض، انتخاب روش ثابت کردن شکستگی اهمیت فراوانی دارد. یکی از روش‌های درمانی رایج، استفاده از میخ‌های اینترلاک بدون ریم تی‌بیا (Unreamed Tibia Nailing) می‌باشد. هدف از این تحقیق بررسی نتایج درمانی شکستگی‌های باز تی‌بیا با این وسیله در یک مرکز درمانی می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه ۵۳ بیمار با ۵۴ شکستگی باز تنه تی‌بیا شامل ۲۲ مورد گرید I، ۱۹ مورد گرید II و ۱۳ مورد گرید IIIA گاستیلو-آندرسون، با استفاده از UTN درمان و به‌طور میانگین به مدت ۱۱/۵ ماه پی‌گیری شدند.

یافته‌ها: در پیگیری کوتاه یک ساله، ۱۴ بیمار (۲۶٪) دچار تأخیر در جوش‌خوردن شکستگی، ۲ بیمار (۳/۶٪) دچار جوش‌نخوردگی شکستگی بدون عفونت، و دو مورد (۳/۶٪) دچار عفونت ساق پا شدند که یک مورد عفونت سطحی و یک مورد استئومیلیت بود. هر دو بیماری که دچار جوش‌نخوردگی شدند، شکستگی باز نوع IIIA داشتند و شایع‌ترین محلی که دچار تأخیر در جوش‌خوردگی استخوان شد ثلث انتهایی استخوان بود. متوسط زمان جوش‌خوردن شکستگی ۱۷/۵ هفته بود که طولانی‌ترین زمان مربوط به شکستگی‌های نوع IIIA در ثلث انتهایی استخوان ساق پا بود.

نتیجه‌گیری: UTN، یک وسیله مناسب برای درمان شکستگی‌های باز تنه تی‌بیا از نوع I تا IIIA می‌باشد که میزان جوش‌خوردگی بالا و عوارض آن به‌ویژه عفونت پایین است.

واژه‌های کلیدی: شکستگی‌های باز، شکستگی‌های تی‌بیا، تثبیت شکستگی

Abstract

Background: Open tibial shaft fracture is the most common long bone open fracture, and its main complications are infection and non-union. Unreamed tibial nails have been introduced to reduce such complications. We are reporting our experience with this instrument.

Methods: 54 consecutive open tibial fractures that had been treated with unreamed tibial nails (UTN) were studied. There were 22 grade I, 19 grade II, 13 grade IIIA Gustilo-Anderson open fractures. The cases had an average of 11.5 months follow-up.

Results: In the short-term follow-up of one year 14 cases (26%) of delayed union, 2 (3.6%) aseptic non-union, and 2 infections (3.6%) were encountered. The two non-unions and six of delayed unions were grade IIIA open fractures. The delayed unions were distal third shaft fractures in half of the cases. The time to union was 17.5 weeks on average- being longer for grade IIIA and distal shaft fractures.

Conclusions: With this short-term follow-up report, UTN seems to be an effective instrument for open tibial fractures.

Keywords: Fractures, open; Tibia fractures; Fracture fixation

دریافت مقاله: ۶ ماه قبل از چاپ | مراحل اصلاح و بازنگری: ۳ بار | پذیرش مقاله: ۱ ماه قبل از چاپ

(۱)، (۲) و (۳): ارتوپد، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور
(۴): دستیار ارتوپدی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور
محل انجام تحقیق: اهواز، بیمارستان‌های امام خمینی و رازی
نشانی نویسنده رابط: اهواز، خ آزادگان، بیمارستان امام خمینی اهواز، بخش ارتوپدی
دکتر ناصر صرافان
فکس: ۰۶۱۱-۲۲۲۶۴۰۰