

## خلاصه

**مقدمه:** شکستگی کالکانئوس از شکستگی های مهم استخوان تالار می باشد که در عمده موارد از نوع داخل مفصلی همراه با جابجایی می باشد. انواع درمان های جراحی و غیر جراحی برای شکستگی کالکانئوس مورد استفاده قرار گرفته که با نتایج متناقضی همراه بودند. در این مطالعه قصد داریم بررسی نتایج فیکساسیون شکستگی های کالکانئوس با استفاده از پین ترانس آرتیکولر و پلاک بدون استفاده از گرفت استخوانی با درمان غیر جراحی شکستگی کالکانئوس پردازیم.

**روش کار:** در این مطالعه مورد شاهدهی، 152 شکستگی کالکانئوس در 147 بیمار شامل 47 مورد در گروه جراحی نشده و 105 مورد در گروه جراحی شده بررسی شدند. بیماران  $45/96 \pm 26/99$  ماه در گروه جراحی و  $50/36 \pm 27/23$  ماه در گروه غیر جراحی پیگیری شدند. از تمامی بیماران گرافی تهیه شده و فرم های استاندارد American Orthopedic Foot and ankle disability index (FADI) و Foot and Ankle Society (AOFAS) تکمیل گردید.

**نتایج:** دو گروه از نظر سن، جنس و وجود بیماری های همراه یکسان بودند. گروه درمان جراحی در مقایسه با گروه غیر جراحی به طور بارزی امتیاز FADI ( $76/16 \pm 24/71$  در برابر  $59/46 \pm 12/93$ ,  $p < 0/001$ ) بالاتر، امتیاز AOFAS ( $69/16 \pm 37/62$  در برابر  $54/57 \pm 12/70$ ,  $p < 0/001$ ) و میزان حرکات مفصل

ساب تالار بیشتری ( $28/77 \pm 16/11$  در برابر  $18/72 \pm 14/00$ ،  $P < 0/001$ ) داشتند. در گروه جراحی، عفونت در  $1/9\%$ ، مرگ در  $5/7\%$  و  $lost\ reduction$  در  $14/3\%$  بیماران مشاهده گردید.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج مطالعه حاضر، در شکستگی های کالکانئوس درمان جراحی با بهبودی بارزی در وضعیت عملکردی بیماران در دراز مدت همراه می باشد ولی احتمال بروز عوارض در این روش درمانی نیز بیشتر می باشد.

**کلمات کلیدی:** شکستگی کالکانئوس، درمان جراحی، پیامد درمان، پیگیری