



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی شکستگی برای قسمت پروگزیمال فمور با استفاده
از مدل های امان محدود : بخش ۱ - تحلیل خطی

عنوان انگلیسی مقاله :

Fracture Prediction for the Proximal Femur

Using Finite Element Models: Part I-Linear Analysis



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Results

The load-deflection behavior of the intact bones during the in vitro failure tests is shown in Fig. 4. These plots demonstrate that Femur A began to yield at 1960 N and failed at 3825 N. The resulting fracture was transcervical, passing from the su-

perior aspect of the femoral neck (near section 15) down to the calcar region (near section 10). Femur B began to yield at 770 N and subsequently failed at 1430 N. The resulting fracture in this case was intertrochanteric (between sections 9 and 10). In addition to the recorded load/deflection data, the onset of audible cracking produced by the bones during testing was used to help identify the onset of structural yielding.

نتایج

رفتار بار - انحراف استخوان های سالم در تست های شکست در محیط آزمایشگاهی در شکل ۴ نشان داده شده است. این رسم ها نشان می دهد که فمور A در بار 1960N شروع به تسلیم کرده و در بار 3825N دچار شکست شد. شکستگی های ایجاد شده حالت عرضی بر روی گردن فمور دارند و از قسمت فوقانی گردن فمور (نزدیک به قسمت ۱۵) عبور می کنند و به سمت پایین به قسمت برجستگی فمور (نزدیک قسمت ۱۰) می روند. فمور B نیز در 770N شروع به تسلیم کرده و در 1430 N با شکست مواجه شد. شکستگی های ایجاد شده در این مورد بر روی قسمت تروکانتر (بین قسمت ۹ و ۱۰) ایجاد شدند. به علاوه ی داده های بار / انحراف ثبت شده، شروع ترک با صدای قابل شنیدن که توسط استخوان در طول تست ها ایجاد می شد نیز به ما کمک کرد تا شروع تسلیم شدگی ساختاری استخوان را هم شناسایی کنیم.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.