



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تغییرات طول دستگاه و عملکرد ایمپلنت به دنبال پیوند جراحی  
KineSpring در زانوهای جسد

عنوان انگلیسی مقاله :

Device-length changes and implant function following surgical  
implantation of the KineSpring in cadaver knees



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

### Discussion

The goal of the KineSpring system is to apply accepted approaches of load reduction, joint conservation, and motion preservation to the clinical treatment of medial compartmental degenerative joint disease.<sup>37,38</sup> Whenever the absorber-length is longer than or equal to its free length, the spring within the absorber is uncompressed, and the KineSpring is passive and carries no load. Whenever the absorber-length is shorter than its free length, the spring within the absorber is compressed, and the KineSpring is active, carrying a portion of the load passing through the knee joint. The present study demonstrates that the KineSpring functions when implanted at the knee by compressing (and thereby providing active load-carrying capacity) in a portion of the knee-flexion range corresponding to heel strike in gait ( $0^{\circ}$ - $15^{\circ}$  of knee flexion), and by lengthening and remaining passive at higher knee-flexion angles ( $>15^{\circ}$ ).

#### بحث

هدف سیستم KineSpring اعمال روش‌های پذیرفته شده‌ی کاهش بار، محافظت از مفصل، و حفظ حرکت در درمان بالینی بیماری دژنراتیو بخش میانی مفصل می‌باشد.<sup>37,38</sup> هر زمان که طول جاذب بلندتر و یا مساوی با طول آزاد آن باشد، فنر درون جاذب غیر فشرده است و KineSpring غیرفعال است و هیچ باری را حمل نمی‌کند. هر زمان که طول جاذب کوتاه‌تر از طول آزاد آن باشد، فنر درون جاذب فشرده است، و KineSpring فعال است و یک بخشی از عبور بار از طریق مفصل زانو را حمل می‌کند. مطالعه‌ی حاضر نشان داده است که زمانیکه KineSpring در زانو توسط فشردگی کاشته می‌شود (و از این رو ظرفیت حمل بار فعال را فراهم می‌کند) در یک بخشی از محدوده‌ی فلکشن زانو عمل می‌کند که با ضربه پاشنه در راه رفتن مرتبط است (0-15 درجه از فلکشن زانو)، و در زوایای بالاتر فلکشن زانو (بالاتر از 15 درجه) توسط بلند کردن فعالیت می‌کند و غیرفعال باقی می‌ماند.



### 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.