



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه ای در مورد یک مدل اسکلتی-عضلانی فعال و غیرفعال به منظور

تخمین توزیع بار L4-L5

عنوان انگلیسی مقاله :

A combined passive and active musculoskeletal model study to  
estimate L4-L5 load sharing



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

### 4.3. Load sharing between different structures

Estimation of load partitioning as well as tissue level stresses and strains under *in vivo* loads allows for a more accurate evaluation of risk of injury when compared to failure threshold of various. For instance, while risk of injury to the disc and facets increased in loaded (more demanding) activities (compare higher IDP and facet forces in symmetric/asymmetric lifting tasks with those in the neutral standing posture), risk of injury to the posterior ligaments reduced in loaded tasks (compare smaller ligament forces in symmetric/asymmetric lifting tasks with those in the neutral standing posture) (Table 2 and Fig. 7). Moreover, while risk of injury to the posterior ligaments and discs increased with the trunk flexion angle, facets were relieved in these tasks.

### 3.4. توزیع بار میان ساختارهای مختلف

تخمین تقسیم‌بندی بار و همچنین فشارها و کشش‌های سطح بافت تحت بارهای *in vivo* اجازه‌ی ارزیابی دقیق خطر آسیب را در مقایسه با آستانه‌ی شکست در انواع مختلف را می‌دهد. بعنوان مثال با اینکه خطر آسیب به دیسک و مفاصل بین مهره‌ای در فعالیت‌های بارگذاری شده (IDP و نیروهای مفاصل بین مهره‌ای بالاتر در فعالیت‌های بالا بردن متقارن و نامتقارن را با این نیروها در موقعیت ایستادن طبیعی مقایسه کنید) افزایش می‌یابد، اما خطر آسیب به رباط‌های خلفی در فعالیت‌های بارگذاری شده کاهش می‌یابد (نیروهای رباطی کوچکتر در فعالیت‌های بالا بردن متقارن/نامتقارن را با نیروهای موقعیت ایستادن طبیعی مقایسه کنید) (جدول 2 و تصویر 7). علاوه بر این، با اینکه خطر آسیب به رباط‌های خلفی و دیسک‌ها با افزایش زاویه‌ی فلکشن تنه افزایش می‌یابد، اما مفاصل بین مهره‌ای در این فعالیت‌ها بهبود می‌یابند.



## 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.