



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد Corvis ST برای بررسی اثر جراحی کاتاراکت به کمک لیزر  
فمتوثانیه بر روی بیومکانیک قرنیه

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of Corvis ST to evaluate the effect of  
femtosecond laser-assisted cataract surgery on  
corneal biomechanics



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 cornea has non-linear, viscoelastic, anisotropic, and other biomechanical properties (4-7). The cornea, which is the most important structure of the refractive system, accounts for 70% of the total refractive power in humans. Therefore, the integrity of its organizational structure and the stability of its biomechanics are both essential for imaging. The cornea can be surgically modified to obtain the desired refractive power. The cornea is located at the 1/6 forefront of the eyeball. Given the special physiological location and physical and chemical properties of the cornea, it serves as the entry site of many surgical approaches. Surgical procedures, especially surgical incisions on corneal injuries, inevitably damage the integrity

of the cornea. The corneal biomechanical properties also change, which in turn affect the postoperative refractive status.

### بحث

قرنیه دارای خواص بیومکانیکی غیر خطی، ویسکوئلاستیک، آنزیمی، و غیرخطی و ... است (4-7). قرنیه، که مهمترین ساختار سیستم انکساری است، 70 درصد از کل قدرت انکسار در انسان را تشکیل می دهد. بنابراین، یکپارچگی ساختار سازمانی و پایداری بیومکانیک آن هر دو برای تصویربرداری ضروری است. قرنیه را می توان با جراحی اصلاح کرد تا بتواند قدرت انکسار مورد نظر را بدست آورد. قرنیه در قسمت جلویی عصب 6/1 قرار دارد. با توجه به موقعیت فیزیولوژیکی خاص و خواص فیزیکی و شیمیایی قرنیه، می تواند محل بسیاری از روش های جراحی باشد. روال جراحی، به ویژه برش های جراحی در صدمه زدن به قرنیه، به طور اجتناب ناپذیری باعث آسیب رساندن به قرنیه می شود. خواص بیومکانیک قرنیه نیز تغییر می کند که به نوبه خود بر وضعیت انکساری پس از عمل تاثیر می گذارد.

### 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.

