



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک سامانه شبیه سازی جراحی از بخیه زنی پوست با استفاده از روش اجزا
محدود سه بعدی

عنوان انگلیسی مقاله :

A surgical simulation system of skin sutures using a
three-dimensional finite element method



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

5. Conclusion

We have established a surgical simulation system of skin sutures with a rapid 3-D surface-measuring device, using 3-D FEM analysis to investigate appropriate suture methods to decrease skin extrusion. This allows us to design an appropriate suture model for skin sutures and to evaluate the postoperative profiles of the skin.

The results of the height of the extrusion peak in our FEM analysis agreed well with those in clinical suture surgery, and it is recognized that our models simulate the behaviors of the skin after suturing very well.

۵. نتیجه‌گیری

ما یک سامانه‌ی شبیه‌سازی جراحی از بخیه‌های پوستی با ابزار اندازه‌گیری سطحی سریع سه‌بعدی ارائه دادیم که از تحلیل FEM سه‌بعدی بهره‌مند شدیم تا بتواند روش‌های بخیه‌زنی مناسب را برای کاهش برآمدگی پوستی مدنظر قرار دهیم. این موضوع به ما کمک می‌کند تا مدل بخیه‌زنی مناسبی را برای بخیه‌های پوستی ارائه دهند و همچنین سطوح پوستی بعد از عمل را مورد ارزیابی قرار دهیم. نتایج میزان اوج ارتفاع برآمدگی در تحلیل FEM ما به میزان مناسبی با نتایج شبیه‌سازی بخیه‌زنی همسو بود و این موضوع تشخیص داده شد که مدل‌های ما می‌توانند رفتار پوست را بعد از جراحی به میزان مناسبی تخمین بزنند.



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.