



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اسفنج‌های پانسمان ساخته شده از کیتوزان و فیبریدهای  
کیتوزان-آلژینات

عنوان انگلیسی مقاله :

Dressing Sponges Made of Chitosan and  
Chitosan-Alginate Fibrids



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

## نتیجه گیری

## ■ Conclusions

The sponges of chitosan and chitosan/alginate microfibrils prepared comply with the basic physical-mechanical and biological criteria for application as dressing materials for wound healing throughout the various healing phases.

1. The sponges have sufficient mechanical strength and a very good sorption capacity. The sponges made of chitosan/alginate microfibrils a 17-fold imbibition capability, whereas those made of chitosan microfibrils can absorb an 8-fold amount of water compared to their initial weight.
2. The cytotoxicity testing of the sponges made of both chitosan and chitosan/alginate microfibrils, with an addition of calcium, excluded undesired effects upon mouse fibroblasts 3T3 Balb/C.
3. The sponge of chitosan/alginate microfibrils, with an addition of calcium in the *in vitro* contact with citrate plasma, activates the plasma clotting system to a higher degree, resulting in the shortening of the clotting time of both of the endogenous and exogenous systems when compared with the sponge made of chitosan microfibrils.

اسفنج‌های ساخته شده از میکروفیبریدهای کیتوزان و کیتوزان / آلژینات، کاملاً مطابق با معیارهای اساسی فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی برای مصارف بهبود زخم توسط پانسمان در طول مراحل مختلف تهیه شده‌اند.

1. اسفنج‌ها دارای مقاومت مکانیکی کافی و ظرفیت جذب بسیار خوب هستند. اسفنج ساخته شده میکروفیبریدهای کیتوزان / آلژینات یک قابلیت جذب 17 برابر دارند، در حالی که اسفنج‌های ساخته شده از میکروفیبریدهای کیتوزان می‌توانند 8 برابر آب نسبت به وزن اولیه خود جذب نمایند.

2. آزمایش سمیت سلولی اسفنج ساخته شده از کیتوزان و میکروفیبریدهای کیتوزان / آلژینات، به علاوه کلسیم، اثرات نامطلوب بر فیروبلست موش Balb /3T3 دارند.

3. اسفنج ساخته شده از میکروفیبریدهای کیتوزان / آلژینات، به علاوه کلسیم در محیط آزمایشگاهی با سیترات پلاسما، سیستم لخته شدن پلاسما را تا درجه بالاتری فعال ساخته، و در نتیجه زمان لخته شدن خون را در سیستم‌های درون زاد و برون زاد در مقایسه با اسفنج ساخته شده از میکروفیبریدهای کیتوزان کوتاه نموده است.



## 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.