



## بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسی مقاله :

ترمیم نقایص اندازه بحرانی در آرواره خرگوش با استفاده از اتولوگ سلول های استرومای مغز استخوان هیبرید شده با داربست های فسفات نانوبتا تری کلسیم / کلاژنی

### عنوان انگلیسی مقاله :

Restoration of Critical-Sized Defects in the Rabbit Mandible  
Using Autologous Bone Marrow Stromal Cells Hybridized with  
Nano-B-tricalcium Phosphate/Collagen Scaffolds



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. Conclusions

In the present study, we have successfully prepared porous n- $\beta$ -TCP/Col composite scaffolds with an interconnected porous structure and  $\beta$ -TCP particles that are homogeneously distributed in the skeleton network of the collagen fibrils. Our results show that n- $\beta$ -TCP/Col scaffolds exhibit high biocompatibility *in vitro*. Introduction of autologous BMSCs into the scaffolds dramatically enhances the efficiency of critical-sized bone defects restoration, especially during the initial stage after implantation. Collectively, these results suggest that culture-expanded autologous BMSCs in n- $\beta$ -TCP/Col scaffolds have the potential to be applied in bone tissue engineering.

#### 4. نتیجه‌گیری

در این مطالعه، ما به طور موفق داربست‌های کامپوزیت n- $\beta$ -TCP/Col با ساختار تخلخل به هم پیوسته و ذرات  $\beta$ -TCP که به صورت یکنواخت در اسکلت شبکه فیبریل‌های کلاژن پخش شده بودند، را فراهم کردیم. نتایج ما نشان می‌دهد که داربست‌های n- $\beta$ -TCP/Col زیست‌سازگاری بالایی را در خارج از بدن نشان می‌دهند. معرفی BMSC‌های اتولوگ در داربست‌ها به شدت، بهینگی نرخ ترمیم نقص اندازه بحرانی استخوان را، به ویژه در مرحله ابتدایی پس از کاشت، افزایش می‌دهد. این نتایج نشان می‌دهد که BMSC‌های اتولوگ بسط داده شده در محیط پرورش در داربست‌های n- $\beta$ -TCP/Col پتانسیل وارد شدن در مهندسی بافت استخوان را دارند.



### 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.