



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ساخت سریع مواد معدنی بیومیتیک از رشته های کلاژن و ترکیب با سلول های بنیادین مزانشیمی بندناف انسان برای التیام شکستگی های استخوان

عنوان انگلیسی مقاله :

Rapid biomimetic mineralization of collagen fibrils and combining with human umbilical cord mesenchymal stem cells for bone defects healing



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 this study, the intrafibrillar and extrafibrillar hydroxyapatite minerals with collagen fibrils were rapidly obtained in the presence of PAA and TPP as biomimetic functional analogues, facilitating co-assembly of mineral phases and collagen fibrils. The heavily mineralized n-HA/COL scaffolds promoted adhesion, proliferation, and differentiation of hUCMSCs. Most important of all, the experiment showed very positive results regarding the feasibility of hUCMSCs for in-situ bone formation in immune animals, and the combination of scaffolds/hUCMSCs served as an effective method of facilitating the healing of non-load-bearing bone defects.

4- نتیجه گیری

در این تحقیق، مواد عفونی هیدروکسی آپاتیت درون رشته ای و برون رشته ای دارای رشته های کوچک کلاژن به سرعت و در حضور TPP ، PAA به عنوان آنالوگ های کاربردی بیومیمتیک، تسهیل کننده جاگیری مشترک فازهای کانی و رشته های کلاژن، به دست می آیند. بسترهای به شدت کانی سازی شده n-HA/Col باعث افزایش، چسبندگی و تکثیر و تفکیک hUCMSC ها می شوند. از همه مهم تر، این آزمایش نشان دهنده نتایجی بسیار مثبت در رابطه با سهولت Hucmsc ها برای تشکیل استخوان در محیط آزمایشگاه در جانوران مصون بوده و ترکیب بستری hUCMSC متدی موثر در تسهیل التیام شکستگی های استخوان و بدون فشار محل می باشد.



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.