



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پوسته تخم مرغ به عنوان منبع غنی کلسیم کربنات طبیعی در ترکیب با هیالورونان و مواد افزودنی مفید برای مواد پیوند استخوان، پژوهش انجام شده در محیط آزمایشگاه

عنوان انگلیسی مقاله :

Eggshells as natural calcium carbonate source in combination with hyaluronan as beneficial additives for bone graft materials, an in vitro study



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

Conclusion

The results of the current *in vitro* study demonstrate the high potential of the combination of eggshell particles and hyaluronan as basic components for bone regeneration and tissue engineering.

In this study the addition of hyaluronan to eggshell particles enhances the osteogenic differentiation of the cells, shown by the immunohistochemical staining, especially the osteocalcin measurements. These results correspond with the finding of other studies, where beneficial effects concerning matrix mineralization, cell differentiation and osteocalcin regulation were shown.

نتیجه گیری:

نتایج حاصل از بررسی های آزمایشگاهی انجام شده، پتانسیل بالایی از ترکیب ذرات پوسته ی تخم مرغ و هیالورونان را به عنوان عناصر اولیه ای برای ترمیم استخوان ها و مهندسی بافت ها نشان می دهد.

در این پژوهش، افزودن هیالورونان به ذرات پوسته ی تخم مرغ سبب بالا رفتن تفکیک استئوژنی سلول هایی می شود که، با رنگ آمیزی هیستوایمونوشیمیایی، بویژه ارزیابی های استئوکلسین نشان داده می شوند. این نتایج به یافته های مربوط به سایر بررسی های انجام شده مربوط هستند که، در آن ها، اثربخشی مثبتی که مربوط به کانی ها و مواد معدنی، تفکیک و تنظیم استئوکلسین ها می باشند، نشان داده می شوند.



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.