



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب هیدروکسی آپاتیت کلاژن برای ترمیم بافت های محکم

عنوان انگلیسی مقاله :

COLLAGEN-HYDROXYAPATITE COMPOSITES FOR
HARD TISSUE REPAIR



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:

Conclusion

This paper has examined the processing routes for fabricating collagen-hydroxyapatite composites and their effect on mechanical and biological properties. It is possible to vary the type of collagen, the crosslinking method and density, the porosity levels and to control the stoichiometry and defect chemistry of the hydroxyapatite, as well as the particle size. The volume fractions of each component are important. Novel techniques such as solid freeform fabrication, coupled with the additions of, for example, growth factors mean that scaffolds made from collagen and hydroxyapatite composites should prove successful in the tissue engineering of hard tissues such as bones.

این مقاله، به بررسی اقدامات مربوط به ساخت ترکیبات کلاژنی و هیدروکسی آپاتیت، و نیز تاثیر آن ها بر ویژگی های مکانیکی و بیولوژیکی می پردازد. امکان تغییر نوع کلاژن، روش مربوط به پیوندهای عرضی و ظرفیت سطوح متخلخل و کنترل استوکیومتری و نقص های شیمیایی هیدروکسی آپاتیت و نیز اندازه ی ذرات وجود دارد. حجم هر یک از ذرات مهم می باشد. روش های جدیدی مانند ساخت برچسب های جامد، که به عنوان مثال با اضافه کردن عوامل رشد همراه هستند، بدین معناست که پیوندهایی که حاصل ترکیبات کلاژنی و هیدروکسی آپاتیت هستند، باید در مهندسی بافت های سخت مانند استخوان ها ثابت 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.