



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تا چه حد SBF ، در پیش بینی فعالیت زیستی استخوان در
داخل بدن (در داخل محیط طبیعی) مفید است؟

عنوان انگلیسی مقاله :

How useful is SBF in predicting in vivo bone bioactivity?



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

6. Conclusion

It is apparent from the results described above that a material able to have apatite form on its surface in SBF has apatite produced on its surface in the living body, and bonds to living bone through this apatite layer. This relationship holds as long as the material does not contain a component that induces toxic or antibody reactions. There are a few materials that directly bond to living bone without the formation of detectable apatite on their surfaces. Despite this limitation, examination of apatite formation on the surface of a material in SBF is useful for predicting the in vivo bone bioactivity of the material, not only qualitatively but also quantitatively. This method can be used for screening bone bioactive materials before animal testing and the number of animals used and the duration of animal experiments can be remarkably reduced by using this method, which can assist in the efficient development of new types of bioactive materials.

6-جمع بندی

با توجه به توضیحات بالا، مشخص است که ماده ای که قادر باشد آپاتیت را در SBF در روی سطح خود تشکیل دهد و یا در بدن موجود زنده بتواند آپاتیت را در روی سطح خود تولید نماید؛ میتواند با کمک لایه آپاتیت، به استخوان زنده متصل میشود. این وضعیت تا زمانی ادامه دارد که آن ماده دارای واکنشهای تولید کننده ی مواد سمی و یا انتی بادی نباشد. مواد کمی وجود دارند که میتوانند بدون تشکیل آپاتیت قابل آشکار سازی (آپاتیت قابل توجه) در روی سطحشان؛ به استخوان متصل شوند. علیرغم این محدودیت، بررسی تشکیل آپاتیت در روی سطح یک ماده در SBF، برای پیش بینی زیست فعالی استخوان آن ماده در داخل بدن، نه تنها به صورت کیفی بلکه به صورت کمی نیز مفید است. این روش میتواند برای غربالگری مواد زیست فعال استخوان قبل از آزمایش بر روی حیوانات استفاده شود و بنابراین تعداد حیوانات استفاده شده و نیز دوره ی انجام آزمایشها بر روی حیوانات با استفاده از این روش؛ به میزان قابل توجهی کاهش می یابد. که میتواند به توسعه کار آمد انواع جدید مواد زیست فعال کمک کند.



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.