



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر کشت مشترک بر روی استئوژنی و آنژیوژنی سلول های بنیادین
مغز استخوان و سلول های اندوتلیال آئورتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Influence of co-culture on osteogenesis and angiogenesis of bone marrow
mesenchymal stem cells and aortic endothelial cells



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

5- نتیجه گیری

5. Conclusion

In this study we demonstrated the positive influence of co-culturing mesenchymal stem cells and endothelial cells in both osteogenesis and angiogenesis processes. Co-culture of these two cell types might be a solution for the insufficient vascularization problem of bone tissue engineering attempts since vascularization is very important for successful and complete regeneration of the tissue through osteogenesis and mineralization processes. This study also proposes a protocol for the successful co-culture of primary endothelial cells and mesenchymal stem cells through original seeding techniques and media compositions.

Although the outcome of this research is valuable from the practical point of view, the mechanism behind endothelial cell induced angiogenesis and the role of MSCs in microvessel formation require further investigation. We plan to apply mesenchymal stem cells and endothelial cells to 3D scaffolds because their co-culture appears to be promising for use in the treatment of critical-sized bone defects.

در این تحقیق ما تأثیر مثبت کشت مشترک سلول های بنیادین مزانشیمی و سلول های اندوتلیال را در پروسه های استئوژنی و آنژیوژنی آشکار کردیم. کشت مشترک این دو نوع سلول می تواند راه طی برای مشکل رگ سازی نامناسب تلاش های انجام شده در زمینه مهندسی بافت استخوان باشد، زیرا واسکولاریزه شدن (ایجاد رگ) برای موفقیت و تکمیل احیاء بافت از طریق پروسه های استئوژنی و معدنی سازی بسیار مهم است. هم چنین این تحقیق پروتکلی برای موفقیت کشت مشترک سلول های اندوتلیال و سلول های بنیادین مزانشیمی با تکنیک های کشت اصل و ترکیبات محیط، مطرح می کند. گرچه نتیجه این تحقیق از نظر عملی ارزشمند است، مکانیسم پنهان در سلول های اندوتلیال که آنژیوژنی را تحریک می کند و نیز نقش MSC ها در تشکیل ریزرگ ها نیازمند بررسی های بیشتر می باشد. برنامه ای برای به کارگیری سلول های بنیادین مزانشیمی و سلول های اندوتلیال در بستر های 3 بعدی طراحی نمودیم زیرا به نظر می رسد محیط کشت مشترک آنها برای استفاده در درمان شکستگی های مهم استخوانی، نویدبخش است.



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.