



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ماتریس خارج سلولی : یک میکرومحیط دینامیک برای جایگاه
سلول های بنیادین

عنوان انگلیسی مقاله :

Extracellular matrix: A dynamic microenvironment
for stem cell niche



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. Conclusions

In recent years, progressions in our knowledge of cell biology demonstrated that the study of cell behavior cannot exclude signals deriving from the environment in which cells are located. The key role of ECM in regulating cell behavior now represents a well-established fact and this concept is especially critical for stem cells, which are defined by a unique and specialized niche in which ECM represents one essential player. The instructive cue of ECM on stem cells is a result of a number of different characteristics of the extracellular environment, starting from its biophysical and biomechanical properties up to its biochemical activity. All these aspects are dynamically orchestrated *in vivo* in order to retain stem cell identity, guide cell fate determination and maintain stem cell pool. Further *in vivo* studies, together with the application of *in vitro* engineered niches, will allow us to increase our understanding about which specific components and characteristics of the ECM play a role in the behavior of stem cells in the different tissues.

نتیجه گیری : در سال های اخیر پیشرفت دانش ما در زمینه بیولوژی سلولی بیانگر اینست که در تحقیق بر روی رفتار سلول نمی توان سیگنال های آمده از محیطی که سلول در آن واقع است را نادیده گرفت. نقش کلیدی ECM در تنظیم رفتار سلول ، در حال حاضر، نشان دهنده یک حقیقت ثابت شده بوده و این مفهوم به ویژه، برای سلول های بنیادین حیاتی می باشد که به وسیله یک جایگاه ویژه منحصر به فرد و خاص تعریف شده اند و در آن ECM یک بازیگر مهم، نشان داده شده است. نشانه آکوزنده ECM در سلول های بنیادین نتیجه ویژگی های مختلف خارج سلولی بوده و از خصوصیات بیوفیزیکی و شیمی شروع شده و تا فعالیت بیوشیمی آن را در بر می گیرد. تمامی این جنبه ها از نظر مکانیکی در محیط طبیعی به شکل هماهنگ و رهبری شود عمل می کنند تا اصلیت سلول های بنیادین را حفظ نموده و سرنوشت سلول را هدایت کرده و از ذخیره سلول بنیادین نگهداری کنند. تحقیقات بیشتر در محیط طبیعی در کنار کاربرد جایگاه های ویژه مهندسی شده در محیط آزمایشگاه و به ما اجازه می دهد تا درک خود از اجزاء ویژگی های خاص ECM که در رفتار سلول های بنیادین در بافت های مختلف نقش دارند، را افزایش دهیم.



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.